



MEGJELENIK MINDEN VASÁRNAP.

ERSCHEINT JEDEN SONNTAG.

ELŐFIZETÉSI ÁRA
 „JÓ SZERENCSE” MELLÉKLETTEL EGYÜTT
 EGÉSZ ÉVRE 12.— K. | NEGYED ÉVRE. 3.— K.
 FÉLÉVRE 6.— K. | EGYES SZÁM. —.60 K.
 HIRDETÉSEK mm. SZÁMÍTÁSSAL DIJSZABÁS SZERINT.

FELELŐS SZERKESZTŐ:
 DR. BISCHITZ BÉLA.

MEGJELENIK MINDEN VASÁRNAPON.
 SZERKESZTŐSÉG ÉS KIADÓHIVATAL
 BUDAPEST, IV. (BELVÁROS), MOLNÁR-UTCA 33
 TELEFON 108—00.

Közlemények átvételét csakis a forrás megnevezésével engedjük meg.

Aranymosás a Murában.

Sok oldalról kételkedve, még több oldalról gúnyolódva nyilatkoznak szakértők és nem szakértők arról a felmerült hírről, vajon van-e a Mura folyó fővényében arany vagy nincs? Miután a kérdéssel közvetlenül több mint 6 éve foglalkozom és ezen ügyben a helyszínen éveken át tartó vizsgálatok kétségbevonhatlan eredményei alapján bizonyíthatom, hogy igen is a Mura fővényében nemcsak hogy van arany, de abban oly bő mennyiségben fordul elő, hogy annak kiaknázása feltétlenül nagy eredménnyel lenne végezhető. A Mura menti földmivelők között vannak még ma is családok, akikre még a rómaiak idejéből apáról fiára hagyományként megmaradt az arany mosás mestersége és akik még ma is ugyanazzal a kezdetleges eszközökkel mosák a Mura fővényéből az aranyat, amelyel a rómaiak rabszolgái mosták ezer évvel ezelőtt.

Magam is dolgoztam és dolgoztattam éveken át ezzel a véghetetlenül primitív aranymosó eszközzel, amely idegvágó kísérleteim szerint több mint 100 százalék veszteséggel dolgozik s ennek dacára voltak helyek, ahol igazán várakozáson felülmenő dus arany termés volt az eredmény. Legközvetlenebb tudomásom van arról, mert saját alkalmazottaim maguk érték el az eredményt, hogy egy-egy szerencsésebb esetben egy aranymosó, aki a legnagyobb erőfeszítés mellett sem tud napjában 7–10 m³ fővényből többet feldolgozni 15–30 korona értékben beváltott aranyat mosott ki az ő legalább 100 percent veszteséggel dolgozó kezdetleges őskori aranymosó deszkáján. Igaz, hogy ezek az aranymosó emberek egy-egy magasabb vizállás után a keletkező és szárazon maradt zátonyok felső sarkán dolgoznak, a vízparttól legfeljebb 5 m. távolságra, tehát arany fészkeken, hol a víz által megmozgatott fővény megtorlódott. A fővényben egyébként elég egyenletesen elosztott arany ily helyeken sűrűbben rakodik le és könnyebben megkapható. Viszont az is igaz, hogy ez az arany-

mosó nem mehet el a parttól öt méternél távolabb és az ilyen torlódmányoknak csak nagyon kevés részét tudja, úgy ahogy, feldolgozni.

Számos esetben kimosattam a hivatásos aranymosók által már egyszer kimosott és ott hagyott, általuk tehát már értéktelennek tekintett fővény kupacokat és minden esetben találtam, dacára, hogy ugyanazon primitív eszközzel dolgoztattam, az elhagyott és értéktelennek tekintett fővényben kielégítő mennyiségű aranyat. Sőt néhány ízben ugyan azt a fővény tömeget négyszer egymás után átmosták egy világot járt hollandi aranymosó jelenlétében és a negyedik átmosás után is találtunk aranyat. Ez a megdöntetlen tény bizonyítja legegyszerűbben, mily nagy veszteséggel dolgozik ma a murai aranymosó paraszt. És hogy ezen nagy veszteség dacára az a négyöt aranymosó család évenként még is beszállít a Nagykanizsai adóhivatalba 1884—1910-ig számított, tehát 26 évi átlagban 9 kg vagyis 26 év alatt 234 kg. tiszta aranyat, ez bizonyítja leginkább azt az igazságot, hogy igen is a Murában van arany.

Ez az arany a szomszédból jön és aki kíváncsi rá hogy honnan, az részletesen megtudhatja a „Bányászati és Kohászati Lapok” 1905. évi IX. számában Rákóczy Sámuel bányamérnök cikkéből.

Aki pedig abban kételkedik, hogy a Mura fővényében levő és csak nyers számítás szerint sok száz millió értékű aranyat a mai modern aranymosó gépekkel nem lehet kivinni, az megforduljon egyenesen az idevágó amerikai, angol és francia irodalomhoz, sőt még a némethez is. Ott majd megtudhatja, hogy 1895-ben indult meg New-Zeelandban az első aranykotróhajó és azóta Ausztráliába Észak- és Dél-Amerika igen számos pontján, Szibériában, Oroszországban, Szerbiában sőt még Magyarországon is dolgoznak az aranykotróhajók százai. (Szerbiában 5, Magyarországon 1, Amerikában közel 1000.) A legujabb és legmodernebb aranykotróhajók még a lisztfinomságu aranyat is ki tudják választani és hogy ezeknek milyen jelentősége van, azt leg-

„Palace Szálloda“

Budapest, VIII.,
 Rákóczi-ut 43.

A szálloda éttermeiben esténként kolozsvári
 Pongrácz Lajos hangverseny. Elsőrendű ma-
 magyar és francia konyha. Elsőrendű borok.

UNTERREINER JÁNOS volt
 alsótátrafüredi vendéglős
 — vezetése mellett.

élénkebben illusztrálja Kalifornia, ahol a már elhagyott aranyos telepek kihányt és feldolgozásra értéktelennek látszó anyagát újból feldolgozzák.

Ezeket tartottam szükségesnek a kételkedők és gonyolódok számára tudomásul hozni.

Ha nem Magyarországon volnánk, a Murafolyón, amely hozzáértő, külföldről bejött és ott velem együtt huzamosabb ideig együtt dolgozó szakértők véleménye szerint ideális aranyos terület, már régen dolgozna nem egy, de több aranykötő és mosó telep.

De hát Magyarországon vagyunk!

iff. Sporzon Pál tanár.

Bányászati találmányok.

Eljárás tőzeg elgázosítására.

A találmány tőzeg- és más nagy oxigén-, nitrogén- és víztartalommal bíró orgános anyagoknak elgázosítására szolgáló eljárásra vonatkozik, korlátozott mennyiségű levegő és fölös vízgőz hozzávezetésével, amelynél egyrészt a kezelendő anyag nitrogénjét ammoniák vagy ammoniákegyületek alakjában kapjuk meg, másrészt hasznosítható, pl. motorikus célokra értékesíthető, éghető gázokat kapunk. A leírás további folyamán a tőzeg mindig a szóban forgó orgános anyagok tipikus példája gyanánt szerepel.

A tőzeg eddig szokásos elgázosításánál generátorokban a gáz- és az ammoniák-nitrogén termelési hányada nem felelt meg kellő mértékben a kezelt anyag nitrogéntartalmának.

Ennek oka mindenesetre az, hogy az ezen elgázosításnál végbemenő folyamatokat következőképpen magyarázhatjuk meg.

A generátorokban foganatosított szokásos elgázosításnál a folyamat akképpen megy végbe, hogy először a generátor felső részeiben a tőzeg víztelenítettik, amennyiben a víz elgőzölög, illetve bomlás megy végbe, amelynél kémiai uton víz képződik és szintén távozik.

A mechanikailag jelen lévő, illetve kémiai uton képződő vagy a kötött víz elgőzölögése folytán ebben a zónában a hőmérséklet igen alacsony és eközben a tőzeganyag bomlik anélkül, hogy fűtőerővel bíró gázok képződnének és anélkül, hogy a nitrogénanyag hidrolizálnék, tehát anélkül, hogy ammoniák képződnek.

Ekkor szilárd, nitrogéntartalmu maradékot kapunk, amely azonban vízgőz behatása útján csak nehezen és tökéletlenül gázosodik és hidralizálódik úgy, hogy az ilyen munkamódszernél a generátorban rossz termelési hányadot kapunk gáz tekintetében és igen rosszat ammoniák tekintetében.

Ha azonban a tőzeg gázosítást korlátozott mennyiségű levegő és fölös vízgőz bevezetése közben úgy foganatosítjuk, hogy a mechanikai és kémiai módon kötött, ill. kémiai uton képződő víz olyan magas hőfokon távozik, hogy eközben egyidejűleg a tőzeg nitrogéntartalmu anyaga hidrolizálódik és ammoniák képződik, úgy haszonhajtó módon kapunk fűtő-, illetve erőgázt és a nitrogén jó termelési hányaddal alakul át ammoniákká.

A tőzeg képződési módjánál fogva mindig nagyobb mennyiségű vizet tartalmaz, amely ezen anyag egyedül gazdaságos szárítási módja a természetes szárítás útján 20 százalékig csökkenthető; ez azonban csak az ugynevezett nyári tőzegrre áll, míg egyébként átlag

csak olyan anyagot kaphatunk, mely 40 százaléknál több vizet tartalmaz.

A tőzeganyag átlag 60 százalék szénből, 5 százalék hidrogénből és 35 százalék oxigénből áll; a gázosításnál tehát 37 százaléknál több vizet ad.

Ha úgy dolgozunk, hogy a víz fölszabadulása aránylag magas hőmérsékleten megy végbe, úgy a víz fölszabadulásával egyidejűleg hidrolízis áll be és eközben a tőzeg illó anyagának egy része fűtőerővel bíró gázzá és a nitrogén legnagyobb része már eközben ammoniákká alakul át és ezt a vízgőz védelme alatt, a gázzal együtt kapjuk meg.

Ennek megfelelően gondoskodnunk kell arról, hogy már a víztelenítő zónában a hidrolízishez szükséges magas hőmérséklet uralkodjék.

Ezt a célt a találmány értelmében azáltal érhetjük el, hogy a nitrogéntartalmu orgános anyagot, amelynek kiváló példája gyanánt ezen leírásban a tőzeg szolgál, olyan generátorokban kezeljük, amelyekbe fölös vízgőzzel kezelt levegőt lehetőleg sok helyen vezetünk be. Ezáltal a víztelenítő zónában és az alsó zónában képződő éghető gázoknak és az itt képződő desztillációgázoknak egy része elég és helyileg a hidrolízishez szükséges magas hőmérséklet létesül.

A használt vízgőz mennyisége ne legyen kevesebb fél tonnánál a földolgozandó anyag minden tonnájára és a nyomás célszerűen ne legyen kevesebb 250 mm. vízszlopnymásnál.

Ilyen módon az eljárást a rajz 1 ábráján példaképpen feltüntetett készülékkel foganatosíthatjuk.

Az (a) generátorba a kezelendő anyagot (tőzeget) a (b) föltöltőnyíláson át visszük be, amely a generátorral olyan módon van összekötve, hogy a töltésnél levegő be nem juthat, amit kettős zárással ismert módon elérhetünk. Ezt a generátort (c) köpeny veszi körül olyképpen, hogy a generátor középső része a köpenyter fölső és alsó részétől (d) és (e) válaszfalak útján elzárható. A generátor felső része (f) nyílásokkal van el látva a fejlesztett gázok elvezetésére, amelyek a (g) csövön távoznak. Az elvezető csövet azonban közvetlenül a generátorral is összeköthetjük. A (h) csövön át a középső köpenyterbe vezetjük a levegőből és fölös vízgőzből álló elegyet, amely az (i) nyílásokon át sok helyen behatolhat a generátor belsejében lévő tőzeganyagba, míg az anyaghoz az alsó (k) vezetéken át ugyanilyen gőz-levegőelegyet vezetünk be a generátor alsó részébe, amelynek fala itt rostélyszerűen van kiképezve az anyaghoz, miután az anyagot a folyamat kezdetén ezen alsó részben meggyújtottuk. Alulról az egész vízzár útján van elzárva.

Mihelyt a folyamat teljesen megindult, az alsó részben a gáztalanított, lényegében véve szénygyből álló anyagot forró vízgőz segítségével elgázosítjuk. A hozzákevert levegő bizonyos mértékben elégeést és ennek folytán hőfejlődést idéz elő, mely a fölsőbb rétegekre áterjed; a fönt említett gőz-levegőelegy a számos (i) nyíláson át a töltés fölső részébe is belép és hidrolizáló hatás közben gázosítást idéz elő, olyképpen, hogy a nitrogén fűtőmege ammoniákká alakul át, amely az eközben keletkező éghető gázokkal az (f) nyílásokon és a (g) vezetéken át távozik és azután az ammoniákelyeletőkhöz vezethető, honnét a fönmaradó éghető gázok égő- vagy fűtő- vagy motorgáz vagy más efféle célokra való fölhasználásának helyéhez vezethető.

Hasonló módon járhatunk el, ha például a 2. ábrának megfelelő készüléket alkalmazunk.

Ebben a készülékben az 1. ábra (f) és (i) nyílásai el vannak hagyva. Ellenben a generátor az a része, amelyet a rostélyszerű köpeny vesz körül, oly módon van megnagyobbítva, hogy az ismertett gőz-levegő

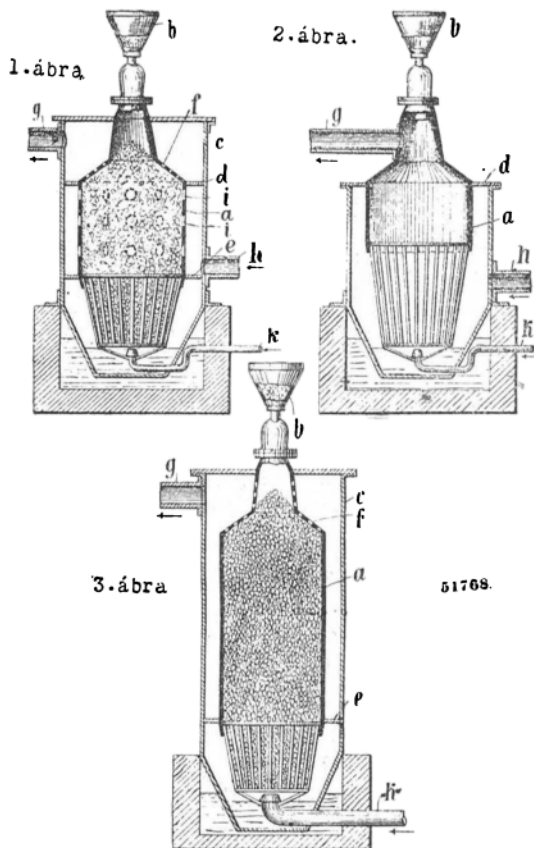
KENŐANYAGOK, TISZTÍTÓANYAGOK, BŐR-BALATA-
TEVESZŐR-GÉPSZIAK ELSŐRENDŰ MINŐSÉGEK BEN:



ÁLTALÁNOS MŰSZAKI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
BUDAPEST, V. ZRINYI-UTCA 1. GRESHAM PALOTA.

elegy a rostélyházagokon át a hidrolizáló zónához juthat, ugymint az 1. ábra szerinti készülék (i) nyílásain át. Ebben az esetben az (e) köpenytér alsó elzárása is fölöslegessé válik. A gőz-levegőelegy a (h) vezetéken keresztül a rostélynak a készülékben messzire nyúló házagain át a hidrolizáló zónához jut és ugyanilyen gőz-levegőelegyet vezetünk a (k) vezetéken át alulról a kezelendő anyagba is.

A találmány tárgyát tevő eljárást azonban úgy is foganatosíthatjuk, hogy a levegő és gőz ismertettét egy helyen vezetjük be, de bevezetése előtt azt annyira tulhevíjük, hogy a generátor égési zónájában különösen magas hőmérsékletek fejlődnek, miközben a képződő égési és fűtőgázok szintén annyira tulhevítetnek, hogy a hidrolizáláshoz szükséges hőmérsékletet a hidrolizáló zónának gyakorlatilag egész terjedelmében létesítik.



Ezt a munkamenetet pl. úgy is foganatosíthatjuk, hogy ebből a célból a generátort, mint azt a 3. ábra példaképen mutatja, szélességéhez viszonyítva, aránylag magasra építjük, miáltal az égési zóna a hidrolizáló zónához viszonyítva, nagy mértékben növekedik, úgy, hogy itt is az ilyen esetben aránylag nagyobb mértékben képződő égési gázoknak tulhevítése áll be és a hidrolizáló zóna gyakorlatilag egész terjedelmében tulhevül. A 3. ábra ennek következtében csak egy (k) gőz-levegővezeték mutat. Az (a) generátornak aránylag hosszú kiképzésű oldalfalán az 1. ábrában látható (i) nyílások nincsenek kiképezve, hanem csak felső részén vannak a távozó gázok és ammoniák elvezetésére szolgáló (f) nyílások. Itt ennél fogva a felső (d) válaszfal és a (h) vezeték sem szükséges. A (g) elvezető csövön át az (f) nyílásokon keresztül az (a) generátorból a (c) köpeny belső terébe jutó gázok távoznak és ezután az ammoniakelnyeletökhöz vezetnek, amelyek, minthogy a találmány lényegéhez nem tartoznak, itt föltüntetve nincsenek és amelyekben fönmaradó éghető gázok tetszés szerint égő-, fűtő- vagy mótorgázok vagy más efféle gyanánt használhatók föl.

A föntiekben különféle foganatosításában ismertett eljárásnál a hidrolizáló zónában minden esetben

legalább 250 fok C. hőmérséklet szükséges; jellemző az a körülmény is, hogy a generátorból távozó gázok 100 fok C.-nál magasabb hőmérséklettel bírnak, dacára annak, hogy a kezelendő anyag (pl. tőzeg) 50 százalékgig menő víztartalommal kerül elgázosításra.

Ezen eljárás különös előnye az, hogy a hányón szárított tőzeget, tehát olyan anyagot dolgozhatunk föl, amelyet a tőzegttelepekről az egész éven át szállíthatnak és amely 40–60 százalék vizet tartalmaz. Az eljárás segítségével nemcsak, hogy a tőzegben lévő nitrogénnek kb. 80 százalékát kapjuk meg ammoniák alakjában, hanem egyuttal nagy mennyiségű éghető gázt is kapunk, amely az elgázosított anyag tonnájára (száraz anyagra számítva) kb. 1000 P. S.-órának felel meg.

Acéltvényekből készült tárgyak cementálása.

A jelen eljárással a cementálandó tárgy külseje alatt tetszés szerinti mélységű, szénben gazdagabb réteget létesíthetünk. Az eddigi hasonló eljárásoktól a találmány tárgya egyrészt a foganatosítás módjában, másrészt az előnyösebb eredményekben tér el.

A találmány szerint a már ismert szén alkalmazásán kívül száraz szénsavgázt is alkalmazunk, mely fölöslegessé teszi az eddigi eljárásoknál adalék gyanánt a szénhez kevert idegen anyagokat, mint báriumkarbonátot, vérlugsókat, szénhidrogéneket stb.

A foganatosításra a következő általános módszer használható. A cementálandó tárgyak egy alkalmas méretű hevithető tartályba helyeztetnek. Kis tárgyak cementálásakor alkalmasak pl. a gázgyári retorták. Ezen cementáló kamrát egy alkalmas kemencében 900–1100 fok állandó hőmérsékre hevithetjük. A cementáló kamra légmentesen zárható ajtóval, továbbá oly csőrendszerrel bírnak, melynek segítségével lassu szén-saváramot bocsáthatunk rajta keresztül.

A cementáló kamrába először egy szénréteget helyezünk. Célszerűen erősen izzított faszenet alkalmazunk, melynek úgy szemcsenagysága, mint rétegvastagsága a cementálandó tárgyak minőségétől és méretétől függ. Ha pl. 100 kg. egyszerű alakú, egyenként 500 g.-nál nem súlyosabb tárgyat pl. kerékpártengelyt kell cementálni, akkor oly szenet használunk, mely cm^2 -ként 26 szemű szitán átmegy, de 80 szeműn visszatartatik. E szénből 10–15 cm. vastag réteget alkalmazunk. Ha ellenben nagyobb tárgyakat, pl. hajópáncéldarabokat kell kezelni, akkor nagyobb szemcséjű szenet használunk s az első réteget vastagabbra (40–50 cm.) készítjük. Ezen első rétegre helyezük el egymástól 1–2 cm. távolságban a tárgyakat, melyeket szükség esetén alá is támaszthatunk. Ezután a tárgyakat ugyancsak szemcsés szénrel teljesen leföldjük s e rétegre új sor tárgyat fektetünk s ily módon rétegesen töltjük meg a cementáló kamrát.

Sok esetben célszerű a cementálandó tárgyakat a kamrában egy tengelyre erősíteni, mely kívülről forogatható.

A szemcsés szén, különösen ha már többször használtatott, igen mozgékony, könnyen behatol tehát a tárgyak mélyedéseibe is, különösen ha a kamrát néha megrázkodtatjuk. Igen bonyolult alakú kisüregű tárgyaknál még apróbb szemű szenet is használhatunk, noha úgy látszik, hogy a jelen eljárásnál a gáz képezi a karburáló szert, mert a cementálás a tárgyak azon részeiben is egyenletes, melyek néhány cm.-nyire vannak a széntől, de azzal nem érintkeznek.

A megtöltött cementáló kamra ajtaját lezárjuk s az említett csöveken át lassu szén-saváramot vezetünk keresztül, a hőmérséklet pedig élénk vörösizzásra fokozzuk. A cementálás tartama a hőfoktól, a gázáram sebességétől, az anyagtól és a cementált réteg vastagságától függ. Hogy mily kapcsolatban állnak a munkafeltételek az eredményekhez, azt a következő két példa mutatja:

1. Ha 1000 fok C.-nál acéltárgyakat 2,5 mm. vas-

tagságban akarunk cementálni, a szénsaváramot két órán keresztül kell átvezetni, még pedig oly sebességgel, hogy a tárgyak mindegyik dm² fölületére óránként 1 liter gáz menjen keresztül.

2. Ha ugyanezen körülmények között a hőmérsék csak 960 fok, a cementált réteg vastagsága csak 1,4 mm. lesz.

A cementáló kamrából kilépő gázokat alkalmas gazometerbe vezetjük és akárhányszor újból fölhasználhatjuk.

A cementálás befejeztekor a gázáramot megszakítjuk s a cementáló kamra fenekét kinyitva, a mozgékony szenet kifolyatjuk egy másik tartályba. E szén is akárhányszor használható újból. A szén eltávolítása után a cementált tárgyakat is kiszedjük és tetszés szerinti ismert módon kezeljük tovább. A kamra kiürítése után frissen tölthető.

Sok esetben, különösen ha mély cementált zónákat akarunk létesíteni a széntartalom tulságos fokozása nélkül, célszerű egy bizonyos idő után a kamrából annyi szenet kibocsátani, hogy a tárgyak fölülete szabaddá tétessék s csak alul maradjon a kamrában szén s ily körülmények között folytatjuk a fűtést és gázbevezetést. Ily módon a szén a cementált zónában rendkívül egyenletesen oszlik el s a karburáció akár 6—7 cm. mélységig vihető anélkül, hogy a cementált zóna széntartalma tullepne az eljárás első részében elért fokot.

Ugyanezen hatást érjük el, ha az összes szenet a cementáló kamrában hagyjuk, de a szénsavat (a cementálás vége felé vagy annak egész tartama alatt) bizonyos mennyiségű levegővel elegyítjük. Az így nyert zónák széntartalma — az egyéb viszonyok közt nyertekhez hasonlítva — annál alacsonyabb, mennél több levegőt kevertünk a szénsavhoz.

Ha az előbb említett 1. példánál (0,07 százalék széntartalmu tárgyak cementálása 2 órán át 1000 fokonál) tiszta szénsavat alkalmazunk, a cementált zóna széntartalma egyenletesen 0,9 százalékig emelkedik; ha ellenben ugyanezen körülmények között 60 százalék levegővel elegyített szénsavat vezetünk be, a cementálás maximuma 0,65 százalékra megy vissza. Ha igen magas cementálási fokot (1, 3—1, 5 százalék C) kell elérni, a kamrába az eljárás egyéb változtatása nélkül gázalaku vagy folyó szénhidrogéneket vezetünk be, melyek a szénsavval együtt keringenek és fokozottab karburálást létesítenek. Ezen esetben természetesen nem szükséges, hogy a cementálandó tárgyak a szemcsés szénrel érintkezzenek.

Bizonyos esetekben célszerű lehet a levegő hozzákeverését és a szénhidrogének hozzákeverését a szénsavhoz együttesen, egyszerre vagy egymásután alkalmazni.

Az eljárás az eddigiekhez képest igen egyszerű és a következő előnyökkel jár:

A drága cementáló szekrények pótlása egyszerű tüzálló tartályokkal, melyeket nem kell a kemencéből kiemelni. A cementáló anyagok teljes kihasználása, amennyiben a gázból csak a tökéletlen tömitéseken kiszivárgó mennyiség vész el, a szénből pedig csak a tényleg karburálásra használtatott mennyiség, a többi pedig folyton újból használható, holott az eddigi cementáló elegyek aránylag rövid idő után hatálytalanok lettek. Az eljárás jóval gyorsabb, minthogy a szén sokkal gyorsabban hatol a tárgyakba. A zónák széntartalma rendkívül egyenletes úgy, hogy a tárgyak mechanikai sajátságai is teljesen egyformák. A széntartalom pontosan szabályozható és változtatható s szükség szerint a cementit jelenléte a cementált zónában teljesen elkerülhető. A hőfok, gázsebesség és gáz-

összetétel egyszerű változtatásával a cementálás foka és mélysége könnyen szabályozható. A cementált zóna akár 6 cm.-en túl is fokozható anélkül, hogy a cementáló szert meg kellene újítani. Az acélhoz szénen kívül semmi idegen anyag nem jut, ellentétben az eddigi cementáló porokkal. A cementált tárgyak fölszíne teljesen tiszta marad. A cementált tárgyak térfogata semmitsem változik.



Földgáz és fémbányászat.

Az erdélyi fémbányászat alighanem jobb napokat fog látni. Erre enged következtetni az a körülmény, hogy a pénzügyminiszteriumban most már komolyabban foglalkoznak a pangó fémbányászat és kohászat dolgaival, jelesen keresik a módokat s lehetőségeket, amivel belátható időre kiküszöbölhetnék az örökös deficitet, ami a pénzügyi tárcában e téren állandó volt s ami elvégre is elkedvetlenedést szült minden vonalon. Ez természetesen nem fog menni nagyobb befektetések nélkül s most már — post tot discrimina rerum — a hajlandóság megvan.

Ez az a pont, ahol remény éled arra, hogy nagy változás lesz e téren is. Mert eltekintve attól, hogy az állami bányászat deficitje csak látszólagos, amennyiben a tényleges deficit az államkincstárnak más téren megtérül s azonfelül, hogy állami feladat egyébként feltétlenül elnéptelenedő vidékeken a lakosságnak munkaalkalom nyújtásával való megkötése, mindazonáltal minden tény az állami fémbányászat és fémkohászat alkonyáról, hanyatlásáról beszélt, úgy hogy igazán legfőbb ideje következett el annak, hogy az orvoslás útjára lépünk.

Igaz ugyan, hogy ez nem a legközelebbi órák kérdése. Sokkal kézenfekvőbb a földi gáz kérdése, amelynek sikeres megoldása szinte automatic oldja meg az aranybányászat kérdését. Amennyiben sikerrel fog járni az erdélyi híres, ugynevezett „aranytrapezoidban“ nagyobb bányaterületek egyesítése állami s magánkezekben, ezen a vízben s hajtóerőben szükkülő vidéken a földgáz egyszerre megoldja az olcsó hajtóerő kérdését, ami a szegényebb ércek olcsó felzuzását fogná lehetővé tenni. És mivel a jelzett vidéken szinte évszázadokra elegendő zuzóérc vár feldolgozásra, az egyébként tellur-arany előfordulásokat számba se véve, egészen más és virágzóbb korszak nyíhat Erdélynek e ma nyomorban tepsedő vidékére, mert az olcsó hajtóerő lehetővé fogja tenni a zuzóérceknek a bővebb vízű s állandó hegyi patakokhoz s folyokhoz való leszállítását.

Ma még állandó a panasz és jajgatás e dus vidéken. Bár van valami megszívlelendő e panaszokban, kétségtelen, hogy sehol annyi haszontalan spekuláns, mint ott, hol minden alap nélkül, minden befektetés nélkül akarnak meggazdagodni az emberek. Pizskálja, turja másrészt a földet a román paraszt és olyan a

Eredeti FREDIT CSAPÁGYFÉMEKET minden czélnak

megfelelő minőségekben gyárt kizárólag az:



ÁLTALÁNOS MŰSZAKI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

BUDAPEST, V. ZRINYI-UTCA 1. GRESHAM PALOTA

situáció, hogy ennek szánalmas munka-módja az egyetlen komoly kis-bányászat arrafelé. És ez ragaszkodik a maga kis zugához, amit legtöbbször már nagyapja mivel, beváltogatja a maga kis aranytermelését Abrudbányán, de vagy semmi pénzért meg nem válik bányatelkétől vagy olyan szemtelen árat kér, amilyenhez az ismert bányabetyárok szoktattak minket. Hallani oly képtelenségeket bányák árai tekintetében ezen a területen, amit se Transvaalban, se Kaliforniában, se Ausztráliában nem hallottak soha. De nem hiába élünk mi Magyarországon, az irrealitások országában. És koplal a milliós igényekkel fellépő paraszt és bányabetyár.

—Innen van, hogy rendes bányabirtok mindeddig még kialakítható nem volt. Erre irányulnak most bizonyos kísérletek — mint erről bennünket abrudbányai levelezőnk értesít. Lesz-e eredményük, az kétes. De hogy kívánatos, az nem szenved kétséget.

A bányavásárlás, illetőleg nagyobb komplexumok létrehozását célzó akció Verespatakról indul ki értesülésünk szerint. Hogy komoly s reális alapokon nyugszik-e vajjon ez a kezdeményezés, még nem tudni, de erősen leszállítja a dolog értékét, hogy ismét csak a rég ismert opció-recipe szerint dolgoznak odalenn. Egy nagyobb bankunk pl. egyebet se tesz már egykét éve, minthogy opciókat gyűjt halomra, de semmi híre annak, hogy valamit is csinált volna. A verespataki s környai bányák központjai a mostani akciónak, mert hiszen odakerül az új vasút s ez is vagy talán csak ez az indítéka a nagy felmelegedésnek.

Másrészt az új költségvetés is világos jele annak, hogy a fémbányászat jobb napoknak néz elébe. Csaknem egy millióval emelték költségvetésbeli jelentőségét s a mai takarékos gazdálkodás mellett nem kell nagy fantázia ahhoz, hogy mit jelent a pénzügyi tárca kebelében egyszerre egy milliós emelkedés egyetlen rovatban.

Házasság. Huber Gyula bányafelügyelő és Jereb Johanna, július hó 8-án esküdtek örök hűséget egymásnak a róm. kath. templomban Petrozsényben.

A rozsnói bányaiskolában — mint értesülünk — 13 növendék végzett az idén. Ezek közül 11-nek már szerzett is helyet Lajos Győző, az iskola agilis vezető-igazgatója. Ebben erősen segélyére volt Bránszky Vendel főbányatanácsos is. A bányatársulatok figyelme mind erősebben terelődik ezen magas niveaun vezetett iskola felé, mert tényleg elsőrendű anyagot szolgáltat.

Új zártkutatmányok és kutatási engedélyek. Az oravicai kir. bányakapitányságnál kutatási engedélyt nyertek: Szabó Gusztáv, Berghammer Mihály, Worogi József, Elbogen Hugó, Berkovits Jenő. Zártkutatmányokat jelentettek be: Armenky István, Bulza és Gross községekben, dr. Popovics György Zold községben, Lupsoran Atanász Lindenfeld és Pojonán, Herics Márton Ó-Moldván, Brikett és kőszénbánya r. társ. Ruzskabányán, dr. Schul Armin Bogoltin és Kornyariván.

A magyar ágyugyár. A fejlett hazai magán vasiparnak nagy elégtétele az és megnyugvására szolgál, hogy Diósgyőrről létesítik a magyar ágyugyárat, A diósgyőri állami vasgyárat erre a

célra tíz millió korona befektetéssel ki fogják bővíteni. Lukács pénzügyminiszter vezeti majd azokat a tárgyalásokat, melyek e nagyszabású berendezkedés sikere érdekében szükségesek. Ő fog tárgyalni a hadügyminiszterrel a részletkérdések dolgában, valamint a Skoda-gyárral is a szükséges modellek megszerzése érdekében. A diósgyőri ágyugyár bizonyára jelentőségteljes dolog nemzeti szempontokból is, ezenfelül örvendetes is azért, mert míg egyrészt a hazai ipar fejlettségét igazoló valami, másrészt szép összegek maradnak majd ilyformán ágyumegrendelésekben nálunk. A magániparban pedig az örömet a versenytársak kevesbedése okozza, bár a kartellbe való belépésük az állami műveket eltérítette eredeti rendeltetésüktől, hogy részben ők is befolyjanak az árképződés folyamatába.

Új szentelepek Szibériában. Pogvesan mellett, ahol már hosszabb ideje kutatnak szén után, nagykiterjedésű szentelepre akadtak, amely állítólag sokkal nagyobb, mint a karvini. A pogvesdani szénterületen 8–10 méter szélességben húzódnak a szénrétegek, körülbelül 600–1000 méter mélységben. Az új telep a brügi szénbányatársulat tulajdona.

Kirándulás Selmeobányára. Az újpesti iparos tanonciskola fémipar csoportja tanáraik vezetése mellett Körmöc- és Selmeobányára tanulmányi kirándulásra tett, ahol a tanulóifjúságot a tanári karral kiváló kedveséggel fogadták az intézőkörök. A hallgatóknak Faller Károly főbányatanácsos igen érdekes és tanulságos szakszerű előadást tartott. A hallgatók, tanárok és tanítványok el voltak ragadva a szép előadástól.

A marosujvári sóbányák meglátogatása. Marosujvár híres sóbányáit újabban a székelyudvarhelyi főreáliskola növendékei látogatták meg tanáraik vezetésével.

Sodronykötélpálya. A Reichmann Armin-féle debreceni kőbánya részvénytársaság a Tokaj község határában fekvő szőlőhegy lábánál levő kőbányától egyrészt a Bodrog folyó tulsó partjáig, másrészt a tokaji vasút állomásáig sodronykötélpályát tervez, melynek közigazgatási bejárását a kereskedelmi miniszter rendelete értelmében folyó évi július hó 18-ikán tartják meg.

Hematit Gömörben. A Heinzelmann-féle vasgyár bányatársulat már hosszabb idő óta tárja fel bányaterületeit, hogy vasanyagát a jövő évtizedekre is előre biztosítsa. A közelmúltban már mintegy 5 furólyukat mélyített és Nándrás-Licén csapás irányában 300 m. hosszban megállapították a hematitot. Szakemberek szerint a visibilis ércmennyeiség megközelíti a rákosbányait, mely tudvalevőleg a rimamurányi tulajdona.

Úti bőröndöt

és egyéb finom bőrűt legelőnyösebben vásárolhat a készítőnél

Csángónál

Budapest, IV., Múzeum-körút 5. Telefon 67-00.

Grand Prix aranyérem Páris.

Olcsó szabott árak.

A cím fontos.

(B)3832[s11]24



Egy dobsinai ember, névszerint Hirth Sámuel — mint ezt nekünk Kassáról jelentik — salakra kért adományozást. Alighanem a régi hányók ezek, melyeknek feldolgozásra érdemes vasanyagára az adományozás „Géza”, „Berta” stb. néven már meg is történt a beszercebányai bányakapitányság részéről. E hányók Rákosbányát s a Gömör-vashegyes műveket érdeklik s híradásunk szerint az ottani nagy társulat tulajdonába már át is mentek.

A flumei új kohótelep. A kohótelepen serényen folynak az építkezési munkálatok, melyeknek egyik legfontosabb része, a hajókirakodó berendezés és sodronykötélpálya ügyében f. hó 8-án tartották meg a közgazgatási bejárást. Ezen nagyszabású építmények kivitelét, melyeknél különösen nehéz műszaki kérdések voltak megoldandók, a Gesellschaft für Förderanlagen, Ernst Heckel m. b. H., saarbrückeni cég fogja eszközölni.

Petroleum Háromszékmegyében. Megirtuk annak idején, hogy dr. Lóczy Lajos, dr. Böckh Hugó és Vnatskó Ferenc főbányatanácsosokkal együtt átkutatta a „Pokolsár“-fürdő környékét, ahol petroleumot konstatáltak. Azóta egyre több petroleumforrás mutatkozik, miért is a kormányzat határozott szándéka felkutatni ezeket a forrásokat. A kutatást Kovászna közelében kezdik, „Pokolsár“-fürdő közelében, majd Zabolán, a gróf Mikes uradalom erdőségeiben, ahol már van is egy üzemen kívül álló petroleum-forrás.

A jövő évi bányászati közgyűlés. A bányászati egyesület tagjai körében mind erősebben jutott kifejezésre az óhaj, hogy lehetőleg ne Budapesten tartassanak a kongresszusok, ahol a tagok széjjelszóródnak s az érdeklődés a polgárság részéről se akkora, mint a vidéken, ahol egy ily kongresszus jelentős esemény s résztvesz rajta egy egész vármegye intellektualitása s minden notabilitása. Élénken emlékeznek vissza a körmői kongresszusra, melynek rendezősége igazán fényes erkölcsi sikert aratott. Ennek az álláspontnak megnyerték az egyesület egész vezetőségét is, mert — mint ezt nekünk az egyesület illustis elnöke, Teleki Géza gróf említette — lehetőleg mindig tekintetbe fognak vétetni ezentúl a vidék meghívásai. Mint jelentetük, Nagybányán s nem júniusban, hanem ismét szeptemberben lesz az egyesület közgyűlése. Ugyanitt említjük meg, hogy gróf Teleki gondoskodásából a kongresszus tagjai egy bányászati muzeumot is fognak látni Nagybányán. A szatmári mezőgazdasági kiállításon, mint ezt ottani tudósítónk már jelentette, az egész ottani vidék bányászata és kohászata is résztvesz. E kiállításban tevékeny s vezetőserepet visz Teleki is s az ő előterjesztésére nem oszlatják fel ezt a részét a kiállításnak, hanem Nagybányára viszik s mint egy muzeum alapját őrzik meg.

Árviz Resicán. Az utóbbi napok nagy, szinte felhőszakadásszerű esőzése nagy ijedelmet és károkat okozott, többek között Resica városában is. Így tudósítónk jelenti, hogy a Berzava folyó egy mellékpatakja hirtelen elöntötte a szabadalmazott osztrák-magyar államvasutársaság farakodó helyét s átszakítva a vasuti töltést, a gátat, magával ragadott vagy kétezer ürméter első osztályu tűzfát. A sebes vízár a fát a Ber-

zava folyó medrébe vitte, a hol az egész a Temesig leuszott. A nagy tömegben érkező fát az egyes — különösen Resicabányához közel eső — községek lakosai teljes erejükből, sokszor veszélyvel küzdve, igyekeztek kimenteni. A kár körülbelül tizezer koronát tesz ki, melynek egy része azonban a falvak lakossága által kifogott fának az illetőknek mérsékelt áron való eladásával meg fog térülni.

Megölte a bánya. A nagyváradi szőlőhegyen Kocsis Mihály munkás dolgoztatott a homokbánya szélén, amikor a bánya fala leomlott. A jelenlévő felesége még rákiáltott férjére, hogy vigyázzon, mert a bánya beomlik s a férj tréfálkozva felelt: — Nem baj, egy emberrel kevesebb! Ebben a percben a homokfal alázuhant és Kocsis eltűnt a mélységben. Hosszas munka után holtan ásták ki a homokréteg alól.

Szerencsétlenség a bányában. Annakidején megemlékeztünk arról, hogy Méra község határában hozzáfogtak a szénbánya feltáráshoz. Egyszerűen, primitív eszközökkel akartak boldogulni a hozzá nem értő emberek, a vállalkozó a tárnának deszkákkal való kitámasztását is elmulasztotta s így a munkások az omló földrétegben akár a halál torkában voltak kénytelenek dolgozni. Hétfőn délben egy négyméteres tárna mélyén dolgozott Lőrinc Ferenc 54 éves mérei napszámos, mikor beomlott a tárna. — Emberek, segítséget! — csak ennyit mondhatott hörögve a szerencsétlen munkás. Társai odarohantak s az első pillanatban nem is találták tulságosan veszedelmesnek Lőrinc helyzetét, mert a szegény embert nem verte le lábáról a földréteg. Állva maradt, azonban testét egészen eltemette a föld s csak a nyaka látszott ki belőle. A munkások teljes erővel huzni kezdték ki felé az elevenen eltemetett embert, majd látva, hogy így nem megy a dolog, felfőrai munkával sikerült kiadni Lőrincet a földből, de már csak holtan. Az orvosi vizsgálat megállapította, hogy a halál bordatörés okozta tüdőszélesítés következtében állott be. A falubelieket annyira felizgatta az eset, hogy a munkavezetőt és a szerencsétlenül járt, alig négy héttel ezelőtt megöcsült Lőrinc munkástársait meg akarták lincselni, ezek azonban elmenekültek a faluból.

Sóbányák látogatása. A marosújvári sóbányáinkat előszeretettel keresik fel a kirándulók. Mult hó 30-án a verseci áll. főreáliskola 32 növendéke és 3 tanárja, f. hó 1-én a Berethalomi népiskola 81 tanulója, 3-án a temesvári „Mi Asszonyunk“-ról elnevezett zárda növendékei tekintették meg a marosújvári sóbányákat és fürdőket.

Egy szepesi ércbánya terjeszkedése. A gölnicbányai bányatársulat, mely az Albert Hahn oderbergi vasgyár tulajdonát képezi, üzemeit jelentékenyen kibővíti és ezen célból az Ottokár bányától kiindulólág sodronykötélpályát létesít. Mint halljuk, ezen kb. 2-5 km. hosszúságú sodronypálya építésével a Gesellschaft für Förderanlagen, Ernst Heckel cég képviselőjében a Gunszt és Székely cég bizatott meg.

A rudaiak szerencséséről adtunk hírt nemrég. Elmondottuk, hogy a Rudai 12 apostol bányatársaság negyven kilogram szabad aranyra bukkant egy új vágatban, ilyen szerencsés leletek mellett a nagy vállalat szép eredményekkel dolgozik. Így júniusban

RUGGYANTAÁRUKAT, ASBESTÁRUKAT, SZÁRAZ és ZSIROS
TÖMÍTÉSEKET LEGMEGBIZHATÓBB MINŐSÉGEKBE SZÁLLIT AZ:



ÁLTALÁNOS MŰSZAKI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
BUDAPEST, V. ZRINYI-UTCA 1. GRESHAM PALOTA.

189.147 gramm aranyat termeltek a május havi 176.663 gramm és a múlt év júniusi 153.580 gramm termelésével szemben. Az összertermelés múlt év július elsejétől folyó év június végéig 1,694.884 gramm, ami az előző évi 1,575.204 gramm termeléshez viszonyítva az aranytermelés nagyarányú emelkedéséről tesz tanuságot.

Szénforgalom. A máv. vonalai mentén fekvő kőszénbányák a június hó 4-étől június hó 10-éig terjedő héten hat munkanap alatt összesen 10.414 kocsirakomány szenet adtak fel; 1832 kocsirakománnyal kevesebbet, mint az előző héten és 2110 kocsirakománnyal kevesebbet, mint a múlt év hasonló (VI. 5-től VI. 11-éig) időszakában. Egy-egy munkanapon átlag 1735 vasuti kocsit raktak meg; 306 kocsival kevesebbet, mint az előző hét egy-egy munkanapján.

Új kőbánya. Báró Maillot Nándor tályai nagybirtokos bodrogszerdahelyi birtokán kiváló minőségű kőre bukkantak. Ezen kő kihasználása céljából nagy-szabású kőbányát létesítettek, mely egy kb. 3200 m. hosszú sodronykötélpályával lesz a Bodrogszerdahely állomáson létesülő amerikai zuzóteleppel összekötve. A pálya megépítésére a Günszt és Székely cég mint a Gesellschaft für Förderanlagen, Ernst Heckel m. b. H. képviselője kapott megbízást.

Pályázatok. A selmebányai bányászati és erdészeti főiskola kinevezés folytán megürült erdőrendezési tanszék betöltésére hirdet pályázatot.

A nagybányai m. kir. bányagazgatóság kerületében nyugdíjazás folytán üresedésbe jött 1000 K évi fizetéssel és személyi pótlékkal, törvényszerű lakpénzzel és negyvenegy ürköbméter tűzifa járandósággal javadalmazott kezelő segéd tisztii állásra a pénzügyminiszteriumnak f. é. június hó 13-án kelt felhatalmazása alapján pályázatot hirdet. A pályázótól megkivántatik, hogy a fogalmazásban és irodakezelésben, valamint a bányászati számvitelben és anyag s pénzkezelésben jártasak legyenek, a hivatalos nyelvet szóban és írásban bírják. Azok a folyamodók, kik állami szolgálatban nem állanak, kötelesek egészségi állapotukat közhatósági orvos által kiállított bizonyítványon igazolni.

KÜLFÖLDI HIREK.

Földgáz külföldön. A lünebergi síkságon — mint ismeretes — már régebben földgázra bukkantak, amelynek értékesítéséhez menten hozzá is fogtak. Az egyes furólyukakból kiáramló gázokat eleinte gőzkazánok alá vezették és elégették. A gázfejlődés azonban nem-sokára csökkent és a hasznosításnak szánt intézkedések hiábavalóknak bizonyultak, a miért is azután a kiáramló gázokat a levegőbe engedték. Ellenben Hänigsenben az összes furólyukakból, még ha nem is szállítanak olajat, gázok ömlenek ki, még pedig egy-egy furólyukból óránkénti 5 m³-ig terjedő mennyiségben. Itt a gázt különböző módon égetik el kazánok alatt, vagy pedig gázmotorokban értékesítik, a mire tisztasága miatt különösen alkalmas. Felvehető, hogy a

Hänigsenben levő körülbelül 100 furólyukból annyi gáz ömlik ki, hogy ezzel legalább is 500 lóerő nyerhető volna. Az értékesítés ezen módja kétségkívül az üzem bizonytalan volta miatt kudarcot vallana, habár egy Dieselmotor felállítása által kikerülhető volna.

A batumi naftatermékek kivitele 1910. évben mennyiség tekintetében az 1909. évi kivitelhez viszonyítva, utóbbival körülbelül egyforma, értékre azonban 5,067.742 rubellel kedvezőtlenebb volt az elmúlt évi eredménnyel szemben, mivel a naphtaárak igen nagy mértékben hanyatlottak.

A nemzetközi vasipari értekezletet jul. 5. és 6-ik napján tartották meg Brüsszelben. A tanácskozáson résztvettek az Egyesült-Államok, Anglia, Belgium, Németország, Franciaország, Magyarország, Ausztria, Oroszország, Olaszország és Spanyolország előkelőbb vasgyárosai. Gray, az amerikai acéltrósztr végrehajtóbizottságának elnöke, vitát provokált a világgpiac helyzetéről és arról, hogy mily módon lehetne az egyes országok közt való árharcnak elejét venni.

SZERKESZTŐI ÜZENETEK.

Mérnök- és építészegyleti tag, Budapest és másoknak. Igaza van, vannak önálló véleményű emberek az országban. Ilyen pl. egy legeslegelőkelőbb gyárvállalatunk főmérnöke, aki kacagott a kiállításon s úgy lecsepülte igen előkelő szakférfiak közt és pedig általános helyeslés közben éppen ott az egyletben, hogyha ezt József ö cs. és kir. fensége véletlenül hallja, nem jut eszébe titkári hivatalának engedélyt adni arra, hogy a kiállítást megdicsérje. A fenség tényleg késve üdvözölt, aminek egyik oka az, hogy nem szívesen cselekedte. Hanem a titkári hivatalban megsürgették az urak az epedve várt választ.

2. Ugy van. Nem a „Vas- és fémipari ujdonságok és Szabadalmak“ kiállítását zárták be, azaz nem *mint ilyent* zárták be. A kiállítás tartama alatt t. egy furcsa dolog történt: megváltoztatták a kiállítás címét. A „vas-, fém- és gépipari kiállítást“ zárták be, ami ugyebár más valami, mint a „vas- és fémipari ujdonságok és szabadalmak kiállítása“. Köszönjük dicséretét és szíves figyelemzését, hogy ez a változás a mi eredményünk. Ez a lelkiismeret felébredése. Nem a kakasszó csinálja a hajnal, a hajnal anélkül is beáll. A főherceget pedig nem lehet s nem szabad okolni, hogy sürgönyével megörökíti a lalkusok előtt a dicsőséget, amin most Önök szakférfiak szörnyülködnek. Hát — engedelmet kérünk — ő fensége maga is laikus, akinek még tetszhetett is a kiállításon elrendezett sok tárgy. Megvalljuk, nekünk is tetszett laice, ámde talán mégse kellett volna elsuhanni a szakemberek jogosult felszólalása mellett, mert az ily magas helyről eredő elismerés — még ha ez laikus is — azt a vélelmet keltheti, hogy a társadalom minden

SZIVATTYUKAT és MÉRLEGEKET
GARVENSWERKE WIEN, II., HANDELSQUAI 130.

gyárt mint különleges-
séget és legnagyobb rak-
tárt tart épület- és dia-
phragma-szivattyukban

(B. 96/448 46.)

Árjegyzék ingyen és bérmentve.

rétégében osztatlanul megfelelt minden igénynek a kiállítás, pedig a legfontosabb faktor, a szakközönség. ezt a célját, rendeltetését meg nem valósították itéle s itéli. Sőt ennek itéli maga a kiállítás vezetősége is, mikor más címen zárja be a kiállítást, mint amilyenén megnyitotta. Olyan címen zárja be, ami megilleti s amit a szakközönség méltó felgerjedése kikényszerített. A történeten ez nem változtatható, de talán változtat más valamin. Az obligát rendelésön és várva-várt kitüntetések, aminek alapjául oly mellőzhetetlenül szükséges vala a főhercegi elismerés.

B. A. bányamérnök urnak, Budapest. Érdektődéssel olvastuk s mint okos és iránytszabni hivatott közleményt egyik számunk vezetőhelyén hozzuk.

Eladó bányá, Resica. Ha kétszer is eladó a bányája, legyen meggyőződve arról, hogy absolute nem állanak az illetőkkel ott szóba. Azért, mert egy facér ügynök egyszerre csak felcsap bányaszakértőnek, még nem következik, amint Ön sejdíteni látszik, hogy a hatalmas bányagazgató „urak“ egyszerűen hasravágódnak előtte. Ugyan, kérjük szépen, ne legyen már olyan naiv! Ezek az urak senki előtt nem vágódnak se hasra, se másra. Nagyon jól tudják, mit ér egy-egy ember, aki hozzájuk jön s fittyet hányanak arra, hogyha az Öntől jelzett formában jön oda. Nagyon jól mérlegre tesznek lapot s embert egyaránt s adott esetben is tudják, mennyit az ér ember s mennyit ér a lapja, külön-külön és egyenként.

G—h., altiszt. Hányszor intettük s mondtuk, hogy ne üljön fel efajta híreknek. Végtére is a cigány beéri egy utszéli bagóval is, az a bizonyos közlöny meg beéri avval is, ha egy példányát valakire rászóhatja gyenge 20 fillérékéért. Hígyje el semmi értelme annak, ha ilyen közönséges Bauernfängerei-nek felül. Hogy képzeli el, hogy a bányavállalatok éppen ebben a lapban fognák keresni alkalmazottaikat? A bányászati egyesület magas színvonalu tudományos folyóirata csak alkalmasabb e célra, hogy magunkról ne is szójunk? Nekünk semmi közünk ahhoz, hogy Ön mire költi a pénzét, de szerintünk annak, amit tesz, ezuttal semmi látható eredménye nem lehet, ha még oly komoly helyen veszi észre az illető oroszlánkörmeinek nyomát.

G. Kolozsvár. Igen. Eléggé világosan nyilatkoztunk. Nekünk nem megbízható. De hát Ön nagykoru.

Szlovákiai sósvíz

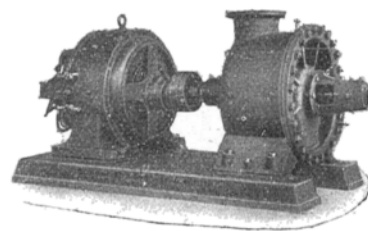
CZUKORBETEGSÉG ELLEN
speciális gyógyital.
KÖHÖGÉST, REKEDSÉGET, IDULT GYOMOR ÉS
HUGYSZERVI BAJOKAT
GYÖKERESEN GYÓGYÍT.

Megrendelhető a „Magyar Ásványvíz Forgalmi és Kiviteli R.-T.“-nál, Budapest Telefon 162—84. (K 12270, 441) 17)

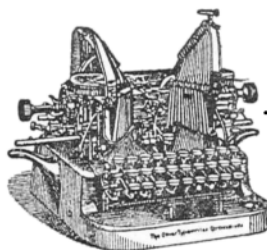
Erhardt és Sehner gépgyára Saarbrücken.

Vezérképviselő: FLAMM ADOLF
műszaki irodája és gépészeti berendezések vállalata
Budapest, II., Margit-körút 48. sz.

Szállít: bányá- és -
kohogépeket, Die-
sel-nyersolajmoto-
rokat, Centrifugal-
s turbo-szivattyu-
kat, gázgenerato-
rokat, Briquettsaj-
tót és dugattyus
szivattyukat.



B 3835 641 52

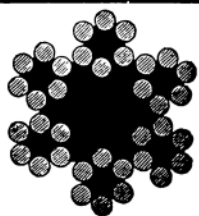


THE OLIVER látható
írású **IRÓGÉP**

legújabb VI-os modelje megjelent, mely rovatol és vonaloz. Díjmentes bemutatás az ország bármely részében. Kérjen Prospektust. Magyarországi vezérképviselők: **Bérczi és Shires, Budapest, VI., Teréz-körút 8. sz.** (B. 3831. 617. 25)

Szent-Margitszigeti ÜDÍTŐVÍZ

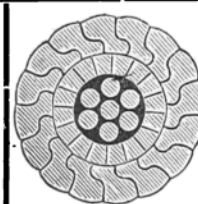
kellemes ízű és egészséges szénsavval telített ásványvíz.
A fővárosi közmunkák tanácsa tulajdona. A Szent-Margit-sziget Gyógyfürdő Felügyelőségének kezelésében Budapest. ♦ Telefon-szám 36-52. (B 3102 690 52)



Felten és Guilleaume

kábel-, sodrong- és sodrongkötélgár
részvénytársaság

Budapest, V., Vízafogó 1460. szám.



**Ólomkábelek. Villamvilágítási vezetékek.
Sodrongkötelek.**

!!! Elektrolitikus vörösrézhuzaok, okonitvezetékek, szerelvények stb. !!!

(B. 2095. 619. 25.)

**TURUL A LEGMEGBIZHATÓBB TÖMÍTŐLEMEZ
LEGMAGASABB NYOMASHOZ. KIZÁRÓLAGOS RAKTÁR:**



ÁLTALÁNOS MŰSZAKI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
BUDAPEST, V. ZRINYI-UTCA 1. GRESHAM PALOTA.