

Patenta tek. № 2084

Klase: 13-d

Finanču ministrijas
Patentu valdei.

Izgudrojuma pieteikums.

Pieteicējs (vārds, uzvārds vai firmas nosaukums un adrese):

(Carl Bremicker, Ing.-Chem.

Rīgā, (Latvija)

vecā Jelgavas ielā 13 dz. 28.
Terezies ielā Nr. 6, dz. 11.

Pilnvarnieks (vārds, uzvārds un adrese):

Iesniedzot divos eksemplāros zīmējumus un aprakstu, lūdzu izsniegt ^{man} ~~manam pilnvaras devējam~~ *) patentu
izgudrojumam ar nosaukumu:

"Paņēmieni briketu izgatavošanai no koka oglēm"

kā arī no viņas atkritumiem.

Pielikumi:

- 1) Apraksts 2 eks. uz 3 lap.
- 2) Zīmējumi 2 - - - - -
- 3) Pilnvara, pilnvaras noraksts. *)
- 4) Latv. b. 1934. g. 24. janvarī
pieteik. nod. nomaksas kvīts
№ 1717649 Uztek.rēķ. E Nr. 48.
- 5) ----- Pat. valdes
izgudrojuma patentēšanas ap-
liecība.



RĪGĀ, 1934. g. 23. janvarī

*) Pieteicējs
Pilnvarnieks

Carl Bremicker, Ing.-Chem.

*) Nevajadzīgo nostrīpot.

Lēmums:

12) Pieprasīto patenta irsniegt.

15. III. 35.

J. Leelauf

Patenta nodevas nomaksas atzīme gadā.

Gads	Latu	Līdz		Latvijas bankas kvīts no		
		mēnesis	gads	mēnesis	gads	numurs
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

Piezīmes:

- 1) Aizsardzības apliecība № izdota 193..... g.
- 2) ,, ,, izsludināta V. V. 193..... g. numurā.
- 3) Patents izsniegts 193..... g.
- 4) ,, izsludināts V. V. 193..... g. numurā.
- 5) ,, atraidīts 193..... g.
- 6) ,, dzēsts 193..... g.

FINANČU MINISTRIJAS PATENTU VALDEI

R ī g ā

Pieteicējs: Carl Bremicker, Ing.Chem.

Rīgā, Terezes ielā Nr.6, dzīl.

IZGUDROJUMA APRAKSTS.

zem nosaukuma: "Paņēmiens briketu izgatavošanai no koka oglēm,
kā arī no viņas atkritumiem."

Koka ogle, kuŗa pēc sava rakstura, brīva no sēra un fosfora, nepieciešama kā degviela dažām tehniskām vajadzībām, - sevišķi glāža un porcelāna rūpniecībai, kuŗām minētie elementi kaitīgi. Neskatoties uz mazāku kurināmo vērtību pret akmeņu oglēm, dažas priekšrocības piekrīt koka oglēm, t.i.: samērā mazāks pelnu saturs, vieglāka iedegšana un nekūpēšana. Briket-veidīgi ražots, kā tas vispār tiek darīts no akmeņu ogļu atkritumiem u.t.t., koka ogle iegūst savu tautsaimniecisku nozīmi ka ideāli un parocīgi kurinama degviela sevišķi tur, kur viņa ir spiesta zemes bagātības trūkuma dēļ pēc iespējas atvietot akmeņu ogles, neminot brūn-ogles un torfu, kuŗiem daudz pelnu un nesalīdzināmi mazāk kurinamas vērtības kā akmeņu oglēm.

IZGUDROJUMA ĪPATNĪBAS.

Lai koka ogļu briketes nezaudētu augstāk minētās koka ogles labās īpašības, nosienamam līdzeklim, kuŗš mehāniski savieno mazas ogļu daļiņas, jābūt piemērotam. Tāpat viņa ķīmiskās sastāvdaļas, kuŗas nesadeg, pēc pelnu satura nedrīkst būt augstāk, nekā pie parastām akmeņu ogļu briketēm.

Šo prasību uzstāda jau vien saimnieciskais viedoklis.



4

BRIKETU SASTĀVDAĻAS SEKOŠAS:

1. Koka ogle (visādā veidā, kā mechaniski sasmalcināta)
2. Ūdens = H_2O , kurš pa daļai ķīmiski ar ķīmikalijām savienojas, bet pa lielākai daļai caur žāvēšanas izgaro.
3. Dedzinātais Natrijs - Alauns = $NaAl(SO_4)_2$
4. Cukurs = $C_{12}H_{22}O_{11}$ (dažādā veidā kā: biešu cukurs, techn. stērķeļu cukurs, melase t.i. sīrupa cukurs u.t.t.pielietots.)
5. Dedzinātais kalkis = CaO .

BRIKETU IZGATAVOŠANA SEKOŠA:

- I. Sausās, mechaniski sasmalcinātās koka ogļu daļiņas iemaisa alaunētā ūdenī piemērotā katlā ar mechanisku ierīci homogēniskai caurmaisīšanai. - Dedzinātais Alauns, kurš iepriekš atšķaidīts ūdenī, pie briketu žāvēšanas pāriet kristalizētā veidā = $NaAl(SO_4)_2 + 12 aq$ dod gatavām briketēm stingrumun un aizsargā viņas savukārt arī no mitruma.
- II. Pēc pirmās procedūras ogļu masai piemaisams iepriekš pagatavots cukura - kalka šķīdums, kurš savukārt tiek homogēniski caurstrādāts. - Cukura-kalkim pēc žāvēšanas sava nosienama nozīme, kā "Trikalcija-Sacharats"
$$= C_{12}H_{22}O_{11} \cdot 3CaO, 3H_2O.$$
- III. Gatavā ogļu masa tiek slapjā veidā attiecīgās formās presēta par briketēm, kuras pēc tam žāvē, t.i. atbrīvo no mechaniski ieslēgtā ūdeņa.

Rīgā, 23.janvarī 1934.g.

Carl Bremicker, Ing.-Chem.





Aizsardzības apliecība

Nr. 21

193 4 g. 24. janvarī patentu valdē saņemts

Inž.-ķīm. Karļa B r e m i k e r a /Carl Bremicker/.

Rīga, vecā Melgavas ielā 13 dz. 28.

~~Rīgā, Terezes ielā N.6, dz.II.~~

Lūgums izsniegt patentu izgudrojumam:

Papēmiens briķu izgatavošanai no koka oglēm, kas
eri no to atkritumiem.

Lūgumu iesniedza Inž.-ķīm.K.Bremikers, Rīgā.

Lūgumam pievienoti: apraksts,

un Latvijas bankas 193 4 g. 24. janvārī kvīts

Nr. 17/7649 par pieteikuma nodevas nomaksu.

Zīmognodeva nomaksāta.

Rīgā, 193 4 g. "24" janvarī

Departamenta vicedirektors.

Patentu valdes priekšnieks.

6

P A P I L D I N Ā J U M S

izgudrojuma aprakstam,
zem nosaukuma: " Paņēmiens briketu izgatavošanai
no koka oglēm kā arī no viņas atkritumiem."

Pietēicējs: Carl Bremicker, Ing.-Chem.

Rīgā, Terēzes ielā Nr. 6, dz.11.

No iepriekš minētiem brikešu sastāvdaļām pie vajadzības
cukurs = $C_{12}H_{22}O_{11}$ var būt atvietots ar
C h l o r - M a g n ē z i j a = $MgCl_2 \cdot 6H_2O$, kuŗa šķīdumā
kopā ar kalki = CaO mazas ogļu daļiņas pie žāvēšanas cement-
veidīgi nosiena. -

Tāpat ar kalkis = CaO var būt atvietots ar dedzināto
Magnēzija = MgO .

Rīgā, 5.februārī 1934.

Carl Bremicker, Ing.-Chem.



4

P A P I L D I N Ā J U M S

izgudrojuma aprakstam,
zem nosaukuma: " Paņēmiens briketu izgatavošanai
no koka oglēm kā arī no viņas atkritumiem."

Pietēicējs: Carl Bremicker, Ing.-Chem.

Rīgā, Terēzes ielā Nr. 6, dz.11.

No iepriekš minētiem brikešu sastāvdaļām pie vajadzības
cukurs = $C_{12}H_{22}O_{11}$ var būt atvietots ar
C h l o r - M a g n ē z i j a = $MgCl_2 \cdot 6H_2O$, kuŗa šķīdumā
kopā ar kalki = CaO mazas ogļu daļiņas pie žāvēšanas cement-
veidīgi nosiena. -

Tāpat ar kalkis = CaO var būt atvietots ar dedzināto
Magnēzija = MgO .

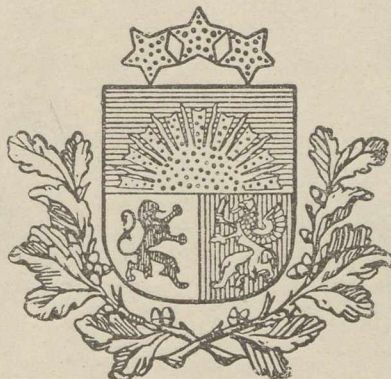
Rīgā, 5.februārī 1934.

Carl Bremicker, Ing.-Chem.

LATVIJAS REPUBLIKA

FINANČU MINISTRIJA

PATENTU VALDE



PATENTA APLIECĪBA

Nr. 2084.

PAMATOJOTIES UZ PIEVIENOTO APRAKSTU UN VIŅĀ ATZĪMĒTĀM
ĪPATNĪBĀM, IZSNIEGTS:

inž.-ķīm. KARLIM BREMIKRAM / CARL BREMICKER /

Vecā Jelgavas ielā Nr.13.dz.28., Rīgā,

PATENTS

PATENTA PRIEKŠMETS:

PAŅĒMIENS BRIKETU IZGATAVOŠANAI NO KOKA OGLEM

KĀ ARĪ NO TO ATKRITUMIEM.

PATENTS IZDOTS UZ 15 / piecpadsmit / GADIEM, SKAITOT
NO „ JŪNIJĀ 1935 G., ZEM SEKOJOŠIEM NOTEIKUMIEM:

- 1) IEMAKSĀT PATENTU GADA MAKSAS NE VĒLĀK, KĀ „ JŪNIJĀ
- 2) IZMANTOT MINĒTO IZGUDROJUMU VAI PĀRLABOJUMU LATVIJĀ RŪPNIECISKOS
APMĒROS UN ATTIECĪGU APLIECĪBU IESNIEGT PATENTU VALDEI NE VĒLĀK,
KĀ „ JŪNIJĀ 1940 G.

VALDĪBA NEGALVO PAR PIETEICĒJA ĪPAŠUMA TIESĪBĀM UZ IZGUDROJUMU VAI
PĀRLABOJUMU UN TĀ LIETDERĪBU, BET IZSNIEDZOT PATENTU VIENĪGI APLIECINA,
KA UZ MINĒTO IZGUDROJUMU VAI PĀRLABOJUMU LĪDZ ŠIM LATVIJĀ NEVIENAM
PATENTS NAV IZSNIEGTS.

ZĪMOGNODEVA SAMAKSĀTA.

RĪGĀ, „ JŪNIJĀ 1935 G.

FINANČU MINISTRIS:

DEPARTAMENTA VICEDIREKTORS:

PATENTU VALDES PRIEKŠNIEKS: