

Maksā 8 sant.

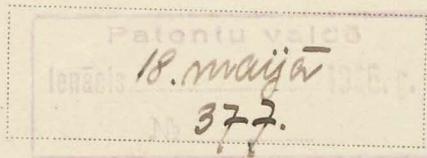
**Patenta tek. №**

2355.

### Klase:

25-6

# Finanču ministrijas Patentu valdei.



# Izgudrojuma pieteikums.

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

## VALSTS ELEKROTECHNISKĀ FABRĪKA.

Rīgā, Brīvības gatve Nr.19.

### Pilnvarnieks (vārds, uzvārds un adrese):

Iesniedzot divos eksemplāros zīmējumus un aprakstu, lūdzu izsniegt man manam pilnvaras devējam \*) patentu izgudrojumam ar nosaukumu: **PAJĒMIENS GALVĀNISKO ELEMENTU OGLU ELEKTRODU IZGATAVOŠANAI.**

## Pielikumi:



pieteik. nodevas nomaksas

15/39047 kvits.

- 5) ..... Pat. valdes izgudrojuma patentēšanas apliecība.



RĪGĀ, 1935. g. 18. maijs

<sup>\*)</sup> Nevajadzīgo svītrot.



## Lēmums:

Lēmums:  
Pierasito patentu issnieg

9.34

W<sup>3</sup> Wright Leland

2

## Patenta nodevas nomaksas atzīme gadā.

Gads	Ls	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) Aizsardzības apliecība izsludināta V. V. 193..... g. ..... numurā.
- 3) Patents izsniepts 193..... g.
- 4) .., izsludināts V. V. 193..... g. ..... numurā.
- 5) .., atraidīts 193..... g.
- 6) .., dzēsts 193..... g.

3

VALSTS ELEKTROTECHNISKĀ FABRĪKA

Rīgā, Brīvības gatve Nr.19.

PAJĒMIENS GALVĀNISKO ELEMENTU  
OGĻU ELEKTRODU IZGATAVOŠANAI.

A P R A K S T S.

Izgudrojums attiecās uz pajēmienu, kā gatavot galvānisko elementu ogļu elektrodus, kuŗi, kā zināms, sastāv galvenā kārtā no brūnakmeņa un grafīta - tā sauktās depolārizācijas masas un pievada - cieta dedzināta ogles stieniša, kuŗam savienošanai un strāvas novadīšanai galā uzmaukta misiņa kape.

Zem elektrolīta iespāida ogļu elektrodos rodās plāssas, depolārizācijas masa uzbriest un atšķelās no struktūras ziņā pilnīgi citāda ogles stieniša. Tam par iemeslu dedzinātā ogles stieniša cietums, trauslums un gludā virsma. Ir pilnīgi izslēgts, ka dedzināts, ciets, bez plastiskām īpašībām ogles stienītis varētu cieši savienoties ar viņam apkārt esošo depolārizācijas masu. Tāds sadrupis elektrodos nelietojāmu elementu.

Šī ļaunuma novēršanai līdz šim tiek pielietoti, jeb ieteikti 3 pajēmieni. Visparastākais pajēmiens ir tāds, ka izpresētus elektrodus ietin iesaiņojumā - drēbē jeb papīrā un nosien cieši ar diegu. Tāda iesaiņošana tomēr ir diezgan dārga. Tamdēļ mēgināja iesaiņojāmās drēbes vietā kā pārklāju pielietot koloidālas vielas, kā p.piem.:kolodiju, kramskābi, cletes, smago metālu taukskābju sālus u.t.t. Izrādījās tomēr, ka šo pārklāju izturība par mazu, lai noturētu depolārizācijas masu pie ogles stieniša. Tālāk ir mēgināts piedot depolārizācijas masai izturību, piemaisot viņai saist vielas - kā parafīnu, šellaku jeb svāigi vārītu linēllu, bet caur to iekšējā pretestība palielinājās tādā mērā, ka elementa darba spēja noslidēja ļoti zemu, pie tam šis pajēmiens nedeva drošus rezultātus.

Zemāk minētais izgudrojums novērš visus aizrāditos trūkumus ar to, ka visu šo trūkumu galveno iemeslu: proti, cieto, neplastisko, gludo, dedzināto ogles stienīti atvieto ar pievadu no plastiskas elektrību vadošas masas, kuŗā ievietotā stiepule savienošanai un strāvas novadīšanai, analogājā ar augšā minēto misiņa kapi. Minētā plastiskā masa sastāv galvenā kārtā no elektrību vadošas menerālvielas, kā grafīta, ogles, jeb kvēpiem, kas pataisīta plastiska ar parafīna, eļļas, tauku, darvas jeb citām piedevām. Cietā, trauslā, gludā,

dedzinātā ogles stienīša vietā, tagad atrodās pievads no minētās plastiskās masas, kurā presējot padodās un iespiežās dzili depolārizācijas masas porās.

Saskaršanās vietās visas poras tiek piepildītas ar šo plastisko masu. Tā rodās ogles elektrods, kurš gan sastāv no divām daļām, bet šīs sastāvdalas ir ar vienādām īpašibām un reizē caur savu porozitāti, līdzīgi sazobojumam, cieši savstarpēji saistītas. Šāda veida oglu elektrodu priekšrocība ir tā, ka sākumā minētie pajēmiens klūst lieki, jo depolārizācijas masas atšķelšanās no plastiskā pievada nevar notikt. Šādu ogles elektrodu tālāk apstrādāšana ir stipri vienkāršāka un lētāka, jo daudzas ražošanas operācijas atkrit. Izdevīgāks ir arī elektrodu iznākums, jo briketi nav pārāk stipri jāsaspiež.

#### IZGUDROJUMA ĪPATNĪBAS.

- 1) Pajēmiens ogles elektrodu ražošanai priekš galvāniškiem elementiem raksturots ar to, ka parastā dedzinātā ogles stienīša vietā tiek pielietots plastisks pievads, pagatavots no grafīta, ogles, kvēpiem jeb tamliņa dzīga elektrību vadoša minerāla, kurš padarīts plastiķis ar parafīnu, eļļu, taukiem, darvu jeb tam līdzīgu vielu.
- 2) Pajēmiens ogles elektrodu ražošanai priekš galvāniškiem elementiem raksturots ar to, ka pēc punkta 1) pagatavotiem oglu elektrodiem viņu plastiskā pievadā, mīsiņa kapes vietā atrodās stiepule strāvas novadišanai un savienošanai.

*J. Feirbergs*

18. maijā 1935.g.

F. M.



VALSTS ELEKROTECHNIKĀ FABRĪKA

LATVIJAS REPUBLIKA

FINANČU MINISTRIJA

PATENTU VALDE



# Aizsardzības apliecība

Nr. I20

193<sup>5</sup> g. 18.maijā

patentu valdē saņemts

VALSTS ELEKTROTECHNISKA FABRĪKA, Rīgā, Brīvības  
gatve Nr. I9

Iūgums izsniegt patentu izgudrojumam:  
Pajēmiens galvanisko elementu ogļu elektrodu izgatavošanai.

Lūgumu iesniedza Valsts elektrotehniskā fabrika,  
Rīgā, Brīvības ielā Nr. I9.

Lūgumam pievienoti: apraksts,

un Latvijas bankas 193<sup>5</sup> g. 18.maija kvīts  
Nr. I5/39047 par pieteikuma nodevas nomaksu.

Zīmognodeva nomaksāta.

Rīgā, 193<sup>5</sup> g. 21. maijā

Departamenta vicedirektors. M. B.

Patentu valdes priekšnieks. F. P.

LATVIJAS REPUBLIKA

FINANČU MINISTRĪJA

PATENTU VALDE



## PATENTA APLIECĪBA

Nr. 2355

PAMATOJOTIES UZ PIEVIESENTO APRAKSTU UN VIŅĀ ATZIMĒTĀM  
ĪPATNĪBĀM, IZSNIEGTS:

VALSTS ELEKTROTECHNIKAI FABRIKAI,

Rīgā, Brīvības gatvē N.19.

## PATENTS

PATENTA PRIEKŠMETS: PAJĒMIENS GALVANISKO ELEMENTU  
OGĻU ELEKTRODU IZGATAVOŠANAI.

PATENTS IZDOTS UZ 15/piecpadsmiņu GADIEM, SKAITOT  
NO „OKTOBRA” 19. 37. G., ZEM SEKOJOŠIEM NOTEIKUMIEM:

- 1) IEMAKSĀT PATENTU GADA MAKSAS NE VĒLĀK, KĀ „OKTOBRI”
- 2) IZMANTOT MINĒTO IZGUDROJUMU VAI PĀRLABOJUMU LATVIJĀ RŪPnieciskos  
APMĒROS UN ATTIECĪGU APLIECĪBU IESNIEGT PATENTU VALDEI NE VĒLĀK,  
KĀ „OKTOBRI” 19. 42. 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 NEVIEŅAM  
PATENTS NAV IZSNIEGTS.

ZĪMOGNODEVA SAMAKSĀTA.

RĪGĀ, „OKTOBRI” 1937. G.

FINANČU MINISTRIS: /L. Ēkis/

DEPARTAMENTA VICEDIREKTORS: /Al. Bulle/

PATENTU VALDES PRIEKŠNIEKS: /J. Purics/.