

Maksā 8 sant.

Patenta tek. № 2204

Klase: 25-B

104.
Finanču ministrijas
Patentu valdei.

Rīgas Pārvaldes Ražas
Jaunās 1934. gads
34.4.13.5.

Izgudrojuma pieteikums.

Dzēsts

1939. g. 8.III.

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

VALSTS ELEKTROTECHNISKA FABRIKA

Vidzemes šosejā 19.,

Rīga.

Pilnvarnieks (vārds, uzvārds un adrese):



Iesniedzot divos eksemplāros zīmējumis un aprakstu, lūdzu izsniegt man manam pilnvaras devējam *) patentu izgudrojumam ar nosaukumu: Panēmiens skābju izturīgu apvalku pagatavošanai uz sauso elementu un bateriju cinka poliem.

Pielikumi:

- 1) Apraksts 2 eks. uz 2 lap.
- 2) Zīmējumi 2 „ = „ = = = „
- 3) Pilnvara, pilnvaras noraksts. *)
- 4) Latv. b. 1934. g. 5.V.
pieteik. nod. nomaksas kvīts
№ 16/14751
- 5) Pat. valdes izgudrojuma patentēšanas apliecība.



Zīmogmarkas
vieta

RĪGA, 1934. g. 5 maijā

Valsts Elektrotehniskā Fabrika

* Pieteicējs
Pilnvarnieks

*) Nevajadzīgo nostriņot.

Lēmums:

Ablīst. Uraicināt iemieglat zīmē. laicē ~~patēriņš~~
izgudrojums jaunu, tāk veiktā sastādītu aprakstu, lai pēc 10 bez
dienu runājumiem varētu jāmazgudroto parēmēm pieteikot.
10.35

J. R. Krāsls A. Lelans

¹⁰⁰ y Piepasito paciente varonil.

25 T. 36

~~—~~

J. H. Tracy A. Leclercq

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.

3

VALSTS
ELEKTROTECHNISKĀ FABRIKA
Rīgā, Vidzemes šos. Nr. 19.

PAŅĒMIENS SKĀBJU IZTURĪGU APVALKU PAGATAVOŠANA I
UZ SAUSO ELEMENTU UN BATERIJU CINKA POLIEM.

Izgudrojums attiecas uz paņēmienu, kā izgatavot skābju izturīgus apvalkus uz sauso elementu un bateriju cinka poliem, un proti, pielietojot elastigu izolējošu materiālu, kura piejauktas koloidālas vielas.

Kā zināms, parastiem sausiem elementiem piemīt tā negatīva ierašība, ka pie neizbēgamās cinka polu sairšanas pēdējo saturs, sabiezētais elektrolits, iesācas elementu apkārtnē un ar savu mitrumu izsauc iso savienojumu un ar to līdzī sabojā vēl veselos baterijas elementus. Tālāk elementu kvalitāte baterijās atkarīga no labas izolācijas. Priekšlaicīga strāvas izbeigšanās, piem. pie anodbaterijām, ir sevišķi nevēlama parādība, jo notām, bez nepieciešamās ilgas uzglabāšanas spējas, par visām lietām, tiek prasīts sevišķi garš lietāšanas ilgums.

Gūtības galvenām kārtām pastāv cinka polu pārkāšanā ar izolējošu aizsargkārtu - apvalku, kas būtu absoluti skābju izturīgs un neplistošs, un kuļš kā nebojāts, viengabala ins, priekš visiem baterijas elementiem vienāds, paliku nebojāts līdz pilnīgi cinka polu sairšanai. Šai aizsargkārtai tā tad būtu jāizpilda tas pats uzdevums, kādu pie slapjiem elementiem izpilda parastie stikla trauki.

Netrūkst mēģinājumu novērst aprakstito trūkumu, piem. ir likts priekšā cinka polus aplāt ar elastīgu, izolējošu apvalku, lietojot gumijas veidīgu šķidumu, kura piejauktas zināmā daudzumā koloidālas vielas. Šis apvalks, kas pastāv no preparētas celulozes un līdzīgām vielām, nedod kopā ar cinka poliem viengabala inu, noslēgtu veselu, viņš gan apņem cinka polus, bet vienmēr tā, kā starp cinka poliem un apvalku paliek brīva starptelpa, lai arī niecīga. Elektrolits pēc cinka polu sienu caurēšanas ieplūst šajā starptelpā un iedarbojas tad arī no ārpuses uz cinka polu sienām. Iznākumā cinka poli tiek vēl ātrāk saestī, nekā bez šīs aizsargkārtas. Tā tad pēdējā nav spējīga aizsturēt ar elektrolitu pildīto elementu cinka polu ātro bojāšanos.

Pēc otra pazistama paņēmienā izolējošā apvalka pagatavošana notiek tādā kārtā, ka cinka poli tiek iemērcēti šelaka šķidumā un tad pēc šelaka šķiduma apžūšanas tiek uznesta vēl asfalta kārta. Šis asfalta kārtas uzdevums ir noslēgt gaisa pieklūšanu pie šelaka kārtas, kuri jāpaliek mitrai lai neklūtu trausla. Šis paņēmienā izrādījies par stipri apgrūtinošu un tādu, kas prasa daudz laika, jo vairāk tamdēļ, ka viņa izvešanai vajadzīgi divi procesi, kuri viens no otra ir krasi šķirti, nemaz nerunājot par to, ka šelaka un asfalta pielietošanai vien praksē nav nekādas vērtības. Kā zināms, atsevišķi elementi pa-

4

izgatavošanas laiku iet cauri vairākām operācijām un no minēto šķidumu radītā apvalka nozīme tiek pilnīgi iznīcināta pateicoties bojājumiem, kas neizbēgami rodās pa elementu izgatavošanas laiku.

Bet apvalka mērķis nav tikai vien panākt izolējošu un noslēdošu iespaidu pret iso savienojumu un cinka polu sairšanu, viņa uzdevums ir novērst arī cinka polu līdz ar viņa aizsargķartas deformāciju un dot iespēju paturēt normālos mērus bateriju un elementu rūpniecībā neskatoties uz aizsargķartas uznešanu. Saskaņā ar še aprakstīto atradumu to sasniedz tādā kārtā, ka kādam pazīstamam, gumijai līdzīgam, šķidumam tiek piejauktas koloidālas vielas un šis šķidums tiek uznesti uz cinka poliem, pie cinka cieši piegulošā apvalka veidā. Tālākā izgudrojuma raksturīgā īpašība ir tā, ka šis apvalks tiek pagatavots parastā veidā iemērcot cinka polus minētā gumijai līdzīgā koloidālas vielas saturošā šķidumā.

Pēc šī pārlabotā un vienkāršotā paņemiena iegūstama sīksta, elastīga un skābes izturīga kārta, kas apsedz cinka pola dibenu un sānu sienas un kas aizkavē elektrolita iztečēšanu arī pie pieaugošas cinka pola sairšanas. Tā iegūtais apvalks ir turklāt arī nepārspējama cinka polu izolācija. Pilnīgi novērsta tiek īsā savienojuma iespējamība un par visām lietām tiek vienkāršota sauso elementu un bateriju izgatavošana, jo līdz šim katru elementu vajadzēja atsevišķi izolēt ar sevišķam palīgierīcēm. Skatoties pēc elementu veida un lieluma cinka polus var pārklāt ar plānāku vai biezāku apvalku vienā vienīgā paņemienā. Pēc šī paņemiena skābju izturīgiem apvalkiem ir vēl tā ievērojamā priekšrocība, ka tie iztur vārišanu ūdeni.

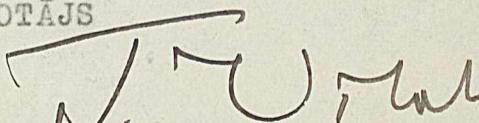
PATENTA ĪPATNĪBAS.

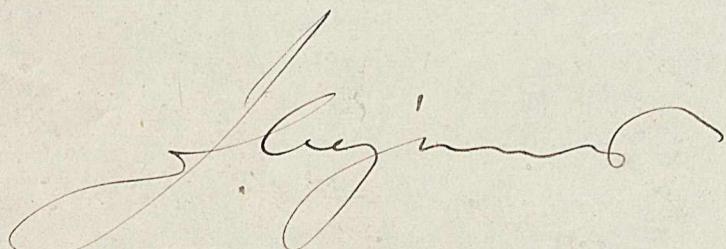
1/ Paņemiens raksturīgs ar to, ka skābju izturīga apvalka pagatavošanai uz sauso bateriju un elementu cinka poliem tiek pielietots elastīgs, izolejošs materiāls, kuļam piejauktas koloidālas vielas un, ka šis gumijveidīgas koloidālas vielas saturošs šķidums tiek uznesti uz cinka poliem jeb elementiem kā pie cinka cieši piegulošs, viengabalains apvalks.

2/ Paņemiens pēc punkta 1. raksturots ar to, ka apvalks tiek pagatavots iemērcot parastā kārtā cinka polus minētā gumijveidīgā koloidālas vielas saturošā šķidumā.

Rīga,
5. maijā 1934.g.

VALSTS ELEKTOOTEHNISKĀS FABRIKAS
DIREKTORS - RIKOTĀJS





**VALSTS
ELEKTROTECHNIKĀ FABRIKA**

PĀNĒMIENS SKĀBJU IZTURĪGU APVALKU PAGATAVOŠANAI
UZ SAUSO GALVANISKO ELEMENTU CINKA POLIEM.

Ir zināms, ka pie sausiem galvaniskiem elementiem elektrolīts un depolarizācijas massa bieži iedarbojās uz cinka poliem tos priekšlaicīgi saēdot un tādā veidā saīsinot elementa jeb baterijas mūžu. Šī nevēlamā parādība visbiežāk novērojama pie anodbaterijām, no kurām tiek prasīts ilgs mūžs un laba uzglabāšanas spēja. Atverot tādas priekšlaičīgi izlietojušās anodbaterijas, vairuma gadījienos konstatē, ka baterijas ātrā bojāšanās ir cinka pola korozijas un elektrolīta iztecešanas sekas. Bieži viens vienīgs elements izsauc visas anodbaterijas bojāšanos.

Pieteiktais "pānēmiens skābju izturīgu apvalku pagatavošanai uz sauso galvanisko elementu cinka poliem" ir pilnīgs apvērsums cinka polu izolācijā, jo novērš minētos trūkumus. Pēc šī pānēmienu cinka polus pārkļāj ar stabīlu elastīgu skābju izturīgu apvalku, kurš cieši pie cinka piegūl un cinka korozijas gadījienā nelauj elektrolītan iztecot. Pie lietojot šo pānēmienu tiek noblīvētas arī visas sūces cinka polā un viņu kontrole attiecībā uz blīvumu atkrit. Tālākā šī pānēmiena priekšrocība ir tā, ka katrs elements tiek labi elektriski izolēts, jo skābju izturīgais apvalks ir arī ļoti labs elektrisks izolātors; ar to bateriju pašatpildīšanās tiek samazināta līdz minimumam. Tā tad pēc pieteiktā pānēmienu uz cinka poliem tiek iegūta sīksta elastīga skābju izturīga karta, kuŗa apsedz no ārpuses cinka pola dibena un sānus un aizkavē elektrolīta iztecešanu arī pie pieaugošas cinka pola sairšanas. Šī kārta noder arī kā nepārspējama cinka polu izolācija.

Šis apvalks tiek iegūts tādā veidā, ka kādam pazīstamam šķīdinātājam no alkoholu, ketonu, esteru jeb tamī.grupas, pie.acetonam, piejauc noteiktu daudzumu, piemēram 5 %, pazīstamu mākslīgu plastisku vielu no fenoplastu, ftalatu, celulozes esteru jeb tamī. grupas, piem .acetīlcelulozu, un šo maisījumu uznes uz cinka poliem pie pēdējā cieši pieguloša

sk.lapu 2.

**VALSTS
ELEKTROTECHNIKĀ FABRIKA**

2.

apvalka veidā. Tālākā šī izgudrojuma raksturīgā īpašība ir tā, ka šo skābju izturīgo apvalku ie-güst iemērcot cinka polus minētā ūķidumā.

IZGUDROJUMA īPAŠĪBAS.

1. Papēriens raksturīgs ar to, ka skābju izturīga apvalka pagatavošanai uz sauso galvanisko elementu cinka polien kādam pazīstamam ūķidinātājam no alkoholu, ketonu, esteru jeb tam. grupas, piem. acetona piejauc noteiktu daudzumu, piem. 5 % pazīstamu mākslīgu plastisku vielu no fenoplastu, ftalatu, celulozas esteru jeb tam. grupas, piem. acētilcelulozu, un šo naisījumu uznes uz cinka poliem cieši piegulošā viengabalainā apvalka veidā.
2. Papēriens pēc punkta 1 raksturots ar to, ka apvalks tiek pagatavots iemērcot cinka polus minētā, mākslīgas plastiskas vielas saturošā, ūķidumā.

LATVIJAS REPUBLIKA

FINANČU MINISTRĪJA

PATENTU VALDE



Aizsardzības apliecība

Nr. I04

193⁴ g. 7.maija

patentu valdē saņemts

Valsts Elektrotehniskas Fabrikas, Rīgā,

Vidzemes šos. 19.

Iūgums izsniegt patentu izgudrojumam:

Papēriens skābju izturigu apvalku pagatavošanai uz sauso
elementu un bateriju cinka poliem.

Lūgumu iesniedza
Rīgā.

Valsts Elektrotehniska Fabrika

Lūgumam pievienoti: apraksts,

un Latvijas bankas 1934 g. 5.maija

kvīts

Nr. I6/I475I par pieteikuma nodevas nomaksu.

Zīmognodeva nomaksāta.

Rīgā, 1934 g. „15.” maijā

(A. Kalnītis)

Departamenta vicedirektors.

(A. Pūriņš)

Patentu valdes priekšnieks.

LATVIJAS REPUBLIKA

FINANČU MINISTRĀ

PATENTU VALDE



PATENTA APLIECĪBA

Nr. 2204

PAMATOJOTIES UZ PIEVIEНОTO APRAKSTU UN VIŅĀ ATZIMĒTĀM
IPATNĪBĀM, IZSNIEGTS:

VALSTS ELEKTROTECHNIСKAI FABRIKAI

Rīga, Brīvības gatvē 19.

PATENTS

PATENTA PRIEKŠMETĀ: PAŅEMIENS SKĀBJU IZTURĪGU APVALKU

PAGATAVOSANAI UZ SAUSO ELEMENTU UN BATERIJU CINKA
POLIEM.

PATENTS IZDOTS UZ Ib/piecpadsmit/ GADIEM, SKAITOT
NO „APRILA 1936G., ZEM SEKOJOŠIEM NOTEIKUMIEM:

- 1) IEMĀKSĀT PATENTU GADA MAKСAS NE VĒLĀK, KĀ „APRILI
- 2) IZMANTOT MINĒTO IZGUDROJUMU VAI PĀRLABOJUMU LATVIJĀ RŪPnieciskos
APMĒROS UN ATTIECĪGU APLIECĪBU IESNIEGT PATENTU VALDEI NE VĒLĀK,
KĀ „APRILI 19. 46.

VALDĪBA NEGALVO PAR PIETEICĒJA ĪPAШUMA 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.

RĪGA, „APRILI 1936G.

FINANČU MINISTRIS:

DEPARTAMENTA VICEDIREKTORS:

PATENTU VALDES PRIEKŠNIEKS: