

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (2)

IZDAN 25. aprila 1923.

PATENTNI SPIS BR. 782.

Firma Johann Kremenezky i Dr. Karl Dukes, hemičar, Beč.

Galvanski element.

Prijava od 30. marta 1921.

Važi od 1. jula 1922.

Pravo prvenstva od 18. jula 1918. (Austrija).

Predležeci izum tiče se galvanskog elementa, koji je osobito prikladan kao suhi element. Element može posjedovati kao elektrode prvoga reda cinak i ugljen, kao depolarizator smeđji kamen sa i bez dodatka od grafita, kao kod poznatih Leklanché-elemenata i mnogih poznatih suvih elemenata. Kao elektroda drugoga reda služi u smislu ovoga izuma jedan ne higroskopički u vodi rastopljivi dvostruki klorid od amonijuma i jednog metala u vodenoj rastopini; kao vrlo dobro upotrebiv pokazao se je amonijum-cink-dvoklorid ($\text{Zn Cl}_2 \cdot 3 \text{NH}_4 \text{Cl}$) i amonijum-magnezijum-dvoklorid.

Dvoklorid se umeće u čvrstom, fino uprašenom stanju u element; pošto nije higroskopičan i u suhom stanju niti napada depolarizatora, niti elektrodu prvoga reda, naročito cink, to može element dapače u vlažnoj atmosferi biti uskladišten duže vremena, bez da bi se pokazala napetost na stezaljkama i može se bez opasnosti smanjenja kapaciteta raspošiljati. Ako se hoće uzeti element u upotrebu, to se treba samo vodom napuniti, koja kao pobudjujuću substanciju služeći dvoklorid rastopi, našto je element odmah djelatan.

Već je bilo predloženo, da se upotrebljava kao pobudjivač za elemente ove vrste mehaničke mješavine od amonijumklorida sa kloridima jednog ili više drugih metala, kao mag-

neziuma ili cinka, pošto su međjutim ovakove mehaničke mješavine od klorida u suhom stanju kako je poznato higroskopične to se nemogu uporabiti za izradu za uskladištenje sposobnih suhих elemenata, ne govoreći o tome, da ovi kloridi imaju znatnu težnju za tvorenje u vodi nerastopivih oksiklorida. Time, da se u smislu izuma upotrebljava jedan u suhom stanju nehigroskopički dvoklorid (jedan veoma karakterizirani kemijski individuum), koji je potpuno različan od jedne mehaničke mješavine od unutra dalekih granica kolebajuće sastavine, razlikuje se predležeci galvanski element u temelju od gore spomenutih poznatih elemenata.

Kod mnogih suhих elemenata dosad upotrebljavane štitne tvari, koje imaju primanje vode po higroskopičkim pobudjujućim substancama (salmiak, cinkov klorid) da uspore (tragant, smole, kristalnu vodu sadržavajuće tvari) prave se time nepotrebnim i time otpadaju takodjer one, sa primjenom ovih dodataka skopčane greške, kao povišanje težine i nutarnjeg otpora od elementa i umanjenje njegove trajnosti i kapaciteta.

Pomoću predležecoga izuma postiže se u ostalom takodjer viša i stalnija elektromotorna sila, nego kod dosadanjih elemenata, kod kojih se kao pobudjujuća substancia upotrebljavaju jednostavni kloridi.

KRALJEVINA SRBIJA I SLOVENACA Patentni zahtevi.

1.) Galvanski element, naznačen time, da služi kao pobudjivač jedan, u vodi rastopivi nehigroskopični dvostruki klorid od amonijuma i jednog metala.

2.) Galvanski element po zahtjevu 1.), naznačen time, što se za isti upotrebljuju kao pobudjivač amonijum-cink-dvoklorid.



PATENTNI SPIS BR. 782.

Firma Johann Kremenzky i Dr. Karl Dukas, inženjer, Beč.

Priloga od 1. jula 1922.

Galvanski element

Priloga od 30. jula 1921.

Pravo patenta od 18. jula 1918. (Austrija)

Ustanak in cetero, bodio su medijum ovakove... (mirrored text from reverse side)

Kod mnogih drugih elemenata dojad u... (mirrored text from reverse side)

Pravna predložena izjava postila su u... (mirrored text from reverse side)

Predloženi su dva tipa galvanskog ele-... (mirrored text from reverse side)

Dobro je znati da se ovakovi... (mirrored text from reverse side)

U ovom predloženoj izjavi... (mirrored text from reverse side)