

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 februara 1934

PATENTNI SPIS BR. 10659

Ing. Nemčić Zdravko, mašinski inženjer, Sarajevo, Jugoslavija.

Galvanski element sa uvećanom površinom bakrovog oksida.

Prijava od 23 januara 1932.

Važi od 1 jula 1933.

Pozitivni pol (E) elementa napravljen je od 1 mm debelog bakrenog lima u formi plosnate prizmatične kutije, koja je, napunjena bakrovim oksidom CuO , te čini sa poklopcem (S), koji je takode iz bakrenog lima jedan deo. Kroz kutiju i bakrovi oksid prolazi mnogo malih kanala (F). Negativni pol (Zn) načinjen je iz cinkovog lima u formi slova (U), te imade na gornjem delu pričvršćenu odvodnu bakrenu žicu, koja prolazi kroz gumeni zapušač (P), a isti je utisnut u poklopac (S). Oba pola smeštena su u staklenoj posudi (G), a kao elektrolit služi 30% rastopina ljute kame-ne sode (Na OH) u čistoj vodi. Konstrukcijom ovoga elementa postignuta su sledeća preimućstva.

Poznato je da se bakrovi oksid, koji se pri ispražnjivanju elementa pretvara u spužvasti bakar grejanjem daje regenerirati. Kako kod grejanja pozitivnog pola (E) vrući vazduh prolazi kroz kanale (F), to se regeneracija postizava za 4—5 sati kod temperature od 80—100° Cel. naprama dosadanjim konstrukcijama galvanskih elemenata sa bakrovim oksidom, kod kojih regeneracija traje oko 24 sata.

Kroz kanale (F) postignuta je mnogo veća dejstvujuća površina bakrovog oksida.

Kroz kanale (F) postizava se mnogo bolja cirkulacija elektrolita.

Pozitivni pol (E) čini zajedno sa bakrovim oksidom tvrdu masu poput akumulatorske ploče, dok je kod dosadanjih konstrukcija elemenata sa bakrovim oksidom pozitivni pol vrlo osetljiv, te lako se oštećuje.

Pri ispražnjivanju elementa nakupi se talog na donjem delu cinkovog pola, te se zajedno sa ostatkom cinka izvuče iz staklene posude (G). Kod dosadanjih konstrukcija nakupi se talog na dnu staklenog suda, te se stvrdne tako, da se mora pomoću kakovog instrumenta odstranjivati što često vodi do razbijanja staklene posude.

Patentni zahtevi:

1. Galvanski elemenat sa uvećanom površinom bakrovog oksida naznačen time, što je pozitivni pol načinjen od bakrenog lima u formi plosnate prizmatične kutije napunjene bakrovim oksidom, a kroz kutiju i oksid prolazi mnogo malih kanala, koji spajaju elektrolit nalazeći se na levoj i desnoj strani pozitivnog pola.

2. Galvanski elemenat sa uvećanom površinom bakrovog oksida naznačen time, da je negativni pol načinjen od cinkovog lima, koji je savijen u formi slova U tako, da deo koji spaja oba kraka leži na dnu staklene posude.



PATENTNI SPIS BR. 10659

Ing. Nemčić Zdravko, mašinski inženjer, Sarajevo, Jugoslavija.

Galvanski element sa uvećanom površinom bakrovog oksida.

Važi od 1. jula 1933.

Prijava od 23. januara 1932.

Postivni pol (E) čini zajedno sa bakrovim oksidom (F) jednu masu poput akumulatorne ploče, dok je kod dosadanih konstrukcija elementa sa bakrovim oksidom postivni pol vrlo osjetljiv, te lako se oštećuje.

Prilježljivost elementa nekupi se tako, na doticaj dela cinkovog pola, te zajedno sa ostalim delima izlaze iz staklene posude (G). Kod dosadanih konstrukcija nekupi se tako, na dan staklene posude, te se stavlja tako, da se mora pomoću kalupovog instrumenta odstraniti, što često vodi do razbijanja staklene posude.

Patentni zahtjevi:

1. Galvanski element sa uvećanom površinom bakrovog oksida naznačen time, što je postivni pol načinjen od bakrenog lista u formi ploštate prizmatične kutije napunjene bakrovim oksidom, a kroz koju i oksid prolazi mnogo malih kanala, koji imaju elektroliti ulazni se na levoj i desnoj strani postivnog pola.

2. Galvanski element sa uvećanom površinom bakrovog oksida naznačen time, da je negativni pol načinjen od cinkovog lista, koji je savijen u formi slova U tako, da kroz spajni opa kraka leži na dan staklene posude.

Postivni pol (E) elementa napravljen je od 1 mm debelog bakrenog lista u formi ploštate prizmatične kutije koja je napunjena bakrovim oksidom (F), te čini sa bakrovim oksidom (F) jednu masu poput akumulatorne ploče, dok je kod dosadanih konstrukcija elementa sa bakrovim oksidom postivni pol vrlo osjetljiv, te lako se oštećuje.

Postivni pol (E) elementa napravljen je od 1 mm debelog bakrenog lista u formi ploštate prizmatične kutije koja je napunjena bakrovim oksidom (F), te čini sa bakrovim oksidom (F) jednu masu poput akumulatorne ploče, dok je kod dosadanih konstrukcija elementa sa bakrovim oksidom postivni pol vrlo osjetljiv, te lako se oštećuje.

Kroz kanale (F) postivni pol (E) elementa napravljen je od 1 mm debelog bakrenog lista u formi ploštate prizmatične kutije koja je napunjena bakrovim oksidom (F), te čini sa bakrovim oksidom (F) jednu masu poput akumulatorne ploče, dok je kod dosadanih konstrukcija elementa sa bakrovim oksidom postivni pol vrlo osjetljiv, te lako se oštećuje.



