

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 novembra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9201

Ivan Paspas i sinovi, Zagreb, Jugoslavija.

Električni galvanski elementi u raznim oblicima, ugrađeni u kutije iz umjetne smole bakelita i tome sličnih bakelitiziranih masa i produkata.

Prijava od 27 juna 1931.

Važi od 1 novembra 1931.

Predmet su ovog pronalaska električni galvanski elementi suhi, nalijevajući i mokri u raznim oblicima, koji su za razliku od dosadanih ugrađeni u kutije iz umjetne smole i tome sličnih bakelitiziranih plastičnih masa, poradi čega takovi elementi pokazuju niz prednosti prema dosadanim konstrukcijama.

Dosadani elementi, kakovi se upotrebljavaju na pr. kod džepnih električnih svetiljaka, ugrađeni su redovito u papirnate kutije ili ovoje. Negativni pol elementa ujedno je i posuda elementa u kojoj se nalazi pozitivni pol (ugljeni štapić sa depolarizatorom), a između ovih polova nalazi se elektrolit bilo u tekućem stanju, bilo u pasti. Ovako građeni element imađe kao prvi nedostatak to, da ako je negativni pol iz cinka, koji služi ujedno kao posuda propustiv, što je lahko moguće time što može već u fabricaciji samoj da nastane uslijed nedostatnog lemljena, pa propusti elektrolit. Kutije i ovoji iz papira upijue elektrolit, postanu dobri vodiči i prenesu ovu na susjedni članak — nastaje time kratki spoj i elementi se brzo iscrpe, a da ni nisu došli do uporabe.

Drugi nedostatak je opet taj, što cinkov lim, koji se upotrebljava za negativne polove imađe uvijek korozija. Na ovakovim mjestima progrize ga elektrolit i nastaje ista pojava kao u prijašnjem.

Treći nedostatak opet je, da izvanja vlaga bilo time što su elementi na vlažnom mjestu ili što se bilo kojim načinom ovlažuje dovađa također do kratkog spoja.

Četvrti nedostatak dosadanih elemenata

je još i taj, što uništi i kutiju za čepne svetiljke, posude ili aparate u koje se uvrštavaju, ako se u ovima ovlažuje.

Peti nedostatak dosadanih mokrih elemenata je taj, što se posude lahko razbijaju.

Nasuprot u pronalasku, koji se ovđe opisuje, svi su ti nedostaci otklonjeni, uz još druge prednosti koje dosadani elementi osobito obzirom na način ugradnje ne imaju.

Na slikama 1 i 2, koje nam predočuju jedan primjer džepne baterije iz tri elementa, a u prerezu x—x. kojim se primjerom dakako ni u kojem pogledu ne ograničujemo obzirom na detalje raznih tipova i konstrukcija, vidi se pod a kutija, koja je pod visokim tlakom prešana iz napred opisanih masa. Ova je kutija apsolutno nepropusliva za električnu sjruju, za sve vrste elektrolita, lužina i vlage. Otklanjaju se dakle svi vanjski uplivi vlage i ovlaženja.

Ova kutija razdjeljena je sa dvije stijenke u tri odeljka. Kod baterija sa više ili manje elemenata dolazi u obzir više ili manje stijenja. Svaki ovakav odjelak opet je za sebe potpuno nepropustiv. U svakom odjelku ugrađen je po jedan električni galvanski element c, koji je time posvema izolovan. Negativni pol d ne služi sada više kao posuda samom elementu, nego je tek negativna elektroda. Ako je i propustiv ili ako nastane uplivom elektrolita korozija, ne može to imati nikakvog štetnog upliva, jer tome priječi kutija i razdjelne nepropustive stijenke.

Nepropustivost kutije i stijenja iz napred

navedenih masa, daje elementima trajnost i u tropskim krajevima, štiteći ih i od suše i od vlage.

Kako je materijal iz kojega su načinjene kutije, posude i stijene vrlo elastičan, otporan je mehaničkim uplivima, daje mu to prednost pred papirnatim i kartonskim kutijama, a naročito pred staklenim posudama.

Ekonomska vrijednost pronalaska također je znatna, pa će ova paralizirati ne veliku razliku u cijeni, a osim toga moći će se kutija a i druge posude u koje budu ugrađivani elementi ponovno upotrebljavati, pa je i ovo jedan ekonomski probitak.

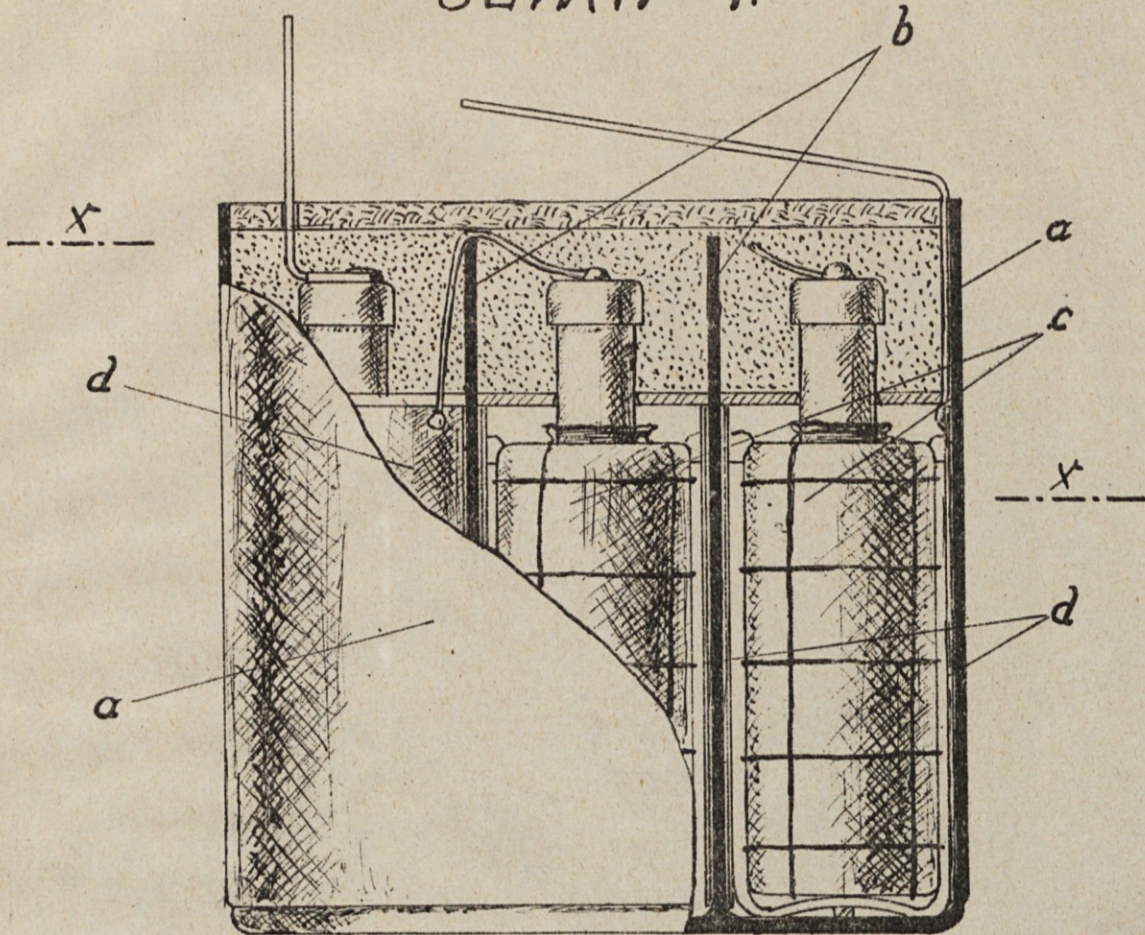
Kako se vidi prednosti su pred dosadašnjim elementima i baterijama znatne, a naročito za vojsku, mornaricu, poštu, željeznicu i druge ustanove, te za radio-stanice

i aparate i svagde, gdje se više elemenata slaže u jednu bateriju. — Ne može se tu više dogoditi, ako jedan element propusti, da se uništi cijela baterija.

Patentni zahtevi:

Električni galvanski elementi kao baterije za džepne svjetiljke u svim vrstama i oblicima, anodne baterije za radio-suhi, nalijevajući i mokri elementi svih vrsta i oblika, naznačeni time, što su ugrađeni u kutije ili posude iz umjetne smole bakelita i tome sličnih bakelitiziranih masa i produkata, koje štite od kratkog spoja, vlage, suše i mehaničkog oštećenja svojom visokom izolacionom sposobnošću i elastičnošću.

SLIKA : 1.



SLIKA : 2.

