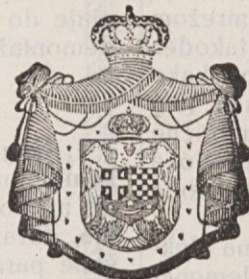


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6424

Adolfo Pouchain, inž., Torino, Italija.

Negativna elektroda za električne akumulatore.

Prijava od 9. maja 1928.

Važi od 1. juna 1929.

Ovaj se pronalazak odnosi na električne akumulatore, koji rade na osnovi cinka a naročito na negativne elektrode za akumulatore ovoga tipa, kod kojih je aktivna površina, koja treba da primi talog cinka, podeljena na neku količinu elemenata vezanih paralelno međusobno i sa vanjskom mrežom.

Predmet pronalaska je negativna elektroda, obrazovana metalnom pločom, probušenom paralelnim prorezima tako, da je pomenuta elektroda obrazovana od komada, čiji su krajevi vezani međusobno okrajkom (ivicom) ploče. Okrajci moraju imati takav presek, kojim bi se postizavao minimalan otpor za osiguravanje ravnomerne podele struje, što se može postići time, da se daje dovoljna širina i debljina krajevima ove ploče, ili prednosno da se krajevi ploče ugrade u bočne strane jednog okvira-sprovodnika, koji je vezan sa vanjskom mrežom.

Na priložeuom crtežu:

Sl. 1 je pogled spreda jednog kompletnog akumulatora, kod kojega je ukinuta spoljna strana suda.

Sl. 2 pokazuje uzdužni izgled unutrašnjosti akumulatora.

Sl. 3 pokazuje odvojeno jednu negativnu elektrodu prema pronalasku.

Sl. 4 presek po liniji 4—4 iz sl. 3.

Sl. 5 je presek po liniji 5—5 iz sl. 3.

Sl. 6 pokazuje odvojeno osnovu za primanje taloga od cinka.

Sl. 7 je izgled sličan sl. 3 jednog drugog načina izvođenja negativne elektrode,

Sl. 8 je presek po liniji 8—8 iz sl. 7.

Akumulator predstavljen na sl. 1 i 2 ima tri negativne elektrode (1) i dve pozitivne elektrode (2); ove poslednje mogu biti sagrađene od olovnihi ploče, ma kakvog tipa, kod kojih aktivnu materija je olovni oksid.

Grupa ovih elektroda sa separatorima (3) je smeštena u jednom sudu (4), koji sadrži elektrolit, koji će biti sastavljen od sumporastog rastvora sulfata cinka, sa ili bez dodavanja drugih substanca.

Negativne elektrode (1), pozitivne elektrode (2) i separatori (3) uvučeni su svojim bočnim krajevima u olučice (13) izolirajućih komada krajeva (5).

U predstavljenom primeru izvođenja, svaka negativna elektroda sastavljena je od uzane ploče (6) od metala (sl. 6) na pr. od mezinda, prednosno pokrivenog srebrom koja je izrezana tako, da se ostavljaju paralelne trake (7), od kojih je svaka pokrivena slojem amalgamiranog cinka, podešno savijenog.

Ovako obrazovana ploča (6) uvučena je svojim krajevima u trostrani metalni okvir i to tako, da komadi (8) zauzimaju horizontalan položaj kad se elektroda nalazi u akumulatoru.

Za ovu svrhu okvir (9) barem u svojim bočnim stranama ima unutrašnje žljebove, dok je njegova gornja strana snabdevena jednim dodatkom (10), na kojem je utvr-

đen mostić (11), koji služi za vezu sa spoljnom mrežom.

Okvir, koji se veže sa spoljnom mrežom i u koji ugrađen komad (6), može također biti izveden na drugi način, na pr. kako je pokazano na sl. 7 i 8, gde je okvir (9¹) izrađen od jedne žice, pri čemu su bočne strane istog smeštene u naročite žljebove obrazovane savijanjem (12) krajeva ploče (6).

U svakom slučaju, svaka negativna elektroda obrazovana je od nekoliko elemenata (7—8), koji rade jedan nezavisno od drugoga i koji su paralelno vezani u mrežu, pri čemu strane okvira (9—9¹) imaju takav prečnik za prolaz struje, da je uvek osigurana pravilna podela struje na sve paralelne elemente.

Korisno je, de cela površina metalne ploče, koja nije pokrivena cinkom, bude pokrivena jednim lakom, radi izoliranja od elektrolita, jer se u ovom slučaju taloženje cinka, za vreme punjenja akumulatora, vrši samo na cink, čime se izbegavaju lokalni spojevi, koji bi se pojavili u slučaju taloženja cinka na drugi metal.

Opisano negativna elektroda je vrlo prosta i dopušta da se debljina elektrode smanjuje do minimuma, i olakšava montažu i demontažu, kao i opravke.

Patentni zahtevi:

1. Negativna elektroda za električne akumulatora naznačena time, što je podloga na koju se taloži cink za vreme punjenja, obrazovana od metalne ploče probušene paralelnim prorezima, tako, da je elektroda obrazovana od horizontalnih traka ili stabljika kuplovanih međusobno.

2. Negativna elektroda za električne akumulatora, prema zahtevu 1, naznačena time, što metalna ploča ima svoje bočne strane uvučene u metalni okvir, koji obezbeđuje električnu vezu između krajeva elemenata i vanjske mreže.

3. Električna elektroda za električne akumulatora, prema zahtevu 1, naznačena time, što je svaka traka ili stabljika izrezane ploče pokrivena jednim komadom cinka, presagnutim ili savijenim, a koji obrazuje površinu za taloženje cinka.

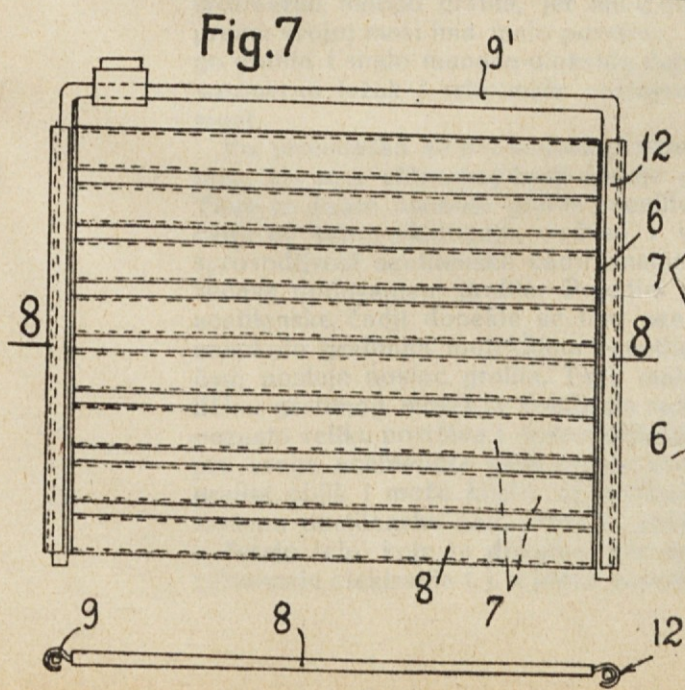
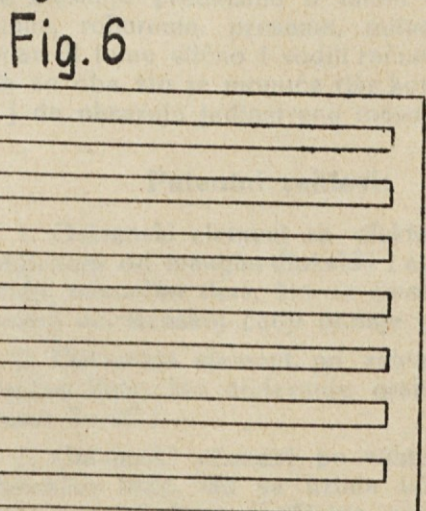
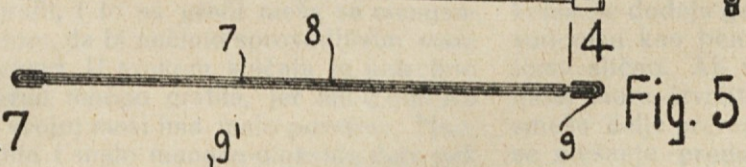
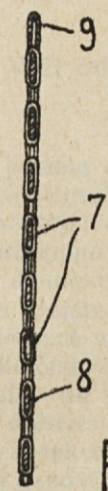
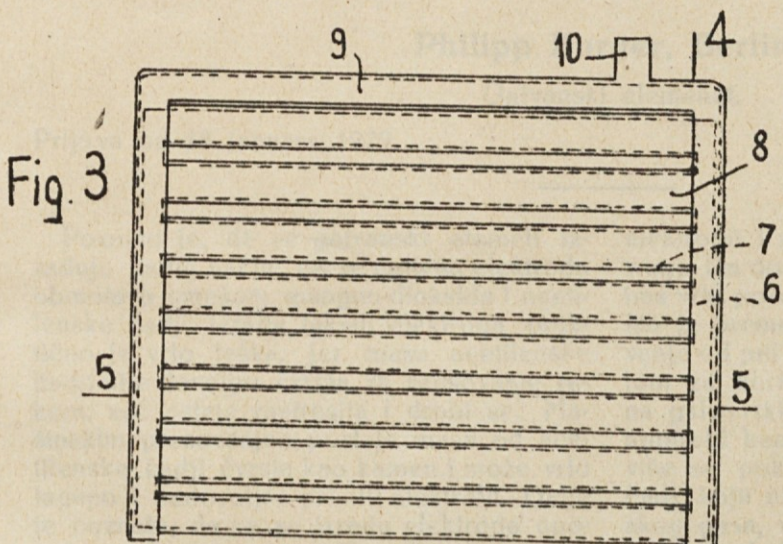
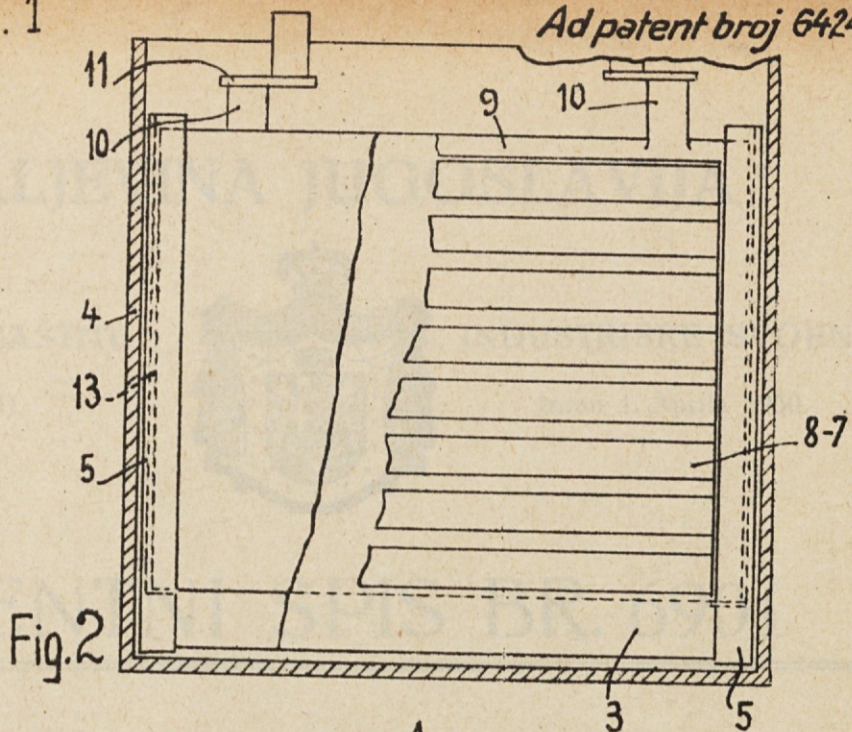
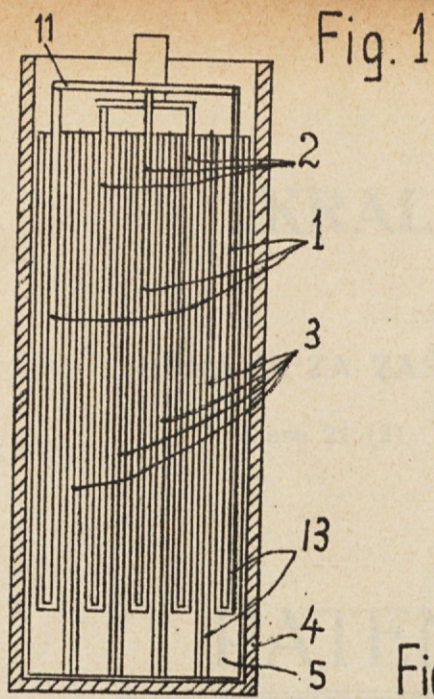


Fig. 8

