

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 21 (2)

Izdan 1 oktobra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9167

Pouchain Adolfo, inženjer, Torino, Italija.

Negativna elektroda za električne akumulatore.

Dopunski patent u osnovni patent broj 6424.

Prijava od 14 jula 1931.

Važi od 1 novembra 1931.

Traženo pravo prvenstva od 16 jula 1930 (Italija).

Najduže vreme trajanja do 31 maja 1944.

Ovaj dopunski patent odnosi se na drugi izveden oblik negativne elektrode opisane u osnovnom patentu br. 6424, koja se sastoji iz raspodeljene metalne podloge, na koju se nahvata cink za vreme punjenja akumulatora i iz krutog metalnog okvira na kom je pričvršćena pomenuta podloga, a koji služi za neposredno vezivanje spoljašnje struje sa krajevima elemenata podloge za cink.

Raspodeljena podloga za nahvatanje (taloženje) cinka, obrazovana je preimućstveno iz rešetke ili mreže od ukrštenih ili upletenih metalnih žica, koja je spojena sa dvema ili više strana sprovodnog okvira, ali je odvojena od one strane okvira na kojoj je pričvršćen jezičak za vezivanje elektroda sa spoljašnjom strujom.

Postojanjem krutog okvira za pričvršćivanje rešetke ili mreže može ova da bude obrazovana od vrlo tankih žica, a to pravi elektrodu vrlo laku i ako ona ima veliku površinu koja je u dodiru sa elektrolitom.

Na priloženom crtežu pretstavljena su radi primera dva izvedena oblika negativne elektrode prema ovom dopunskom pronalasku i to pokazuje sl. 1 šematski vertikalnu projekciju potpune elektrode; sl. 2 je isti izgled nešto drukčijeg izvedenog oblika.

Na tim slikama 9" obeležava sprovodni okvir, koji je radi primera obrazovan iz debele metalne žice savijene u vidu četve-

rougla čiji su krajevi pripojeni zajedno. Na jednoj strani tog okvira t. j. na strani određenoj da se nalazi gore kada je elektroda umetnuta u akumulator pričvršćen je na koji bilo podesan način jezičak 10 koji služi za vezu sa spoljašnjom strujom. Na stranama okvira koje su vertikalne pri normalnom položaju elektrode, vezane su na pr. presavijanjem i pripajanjem dva suprotna kraja metalne rešetke 14.

Donja strana te rešetke može takođe da bude vezana uz donju stranu okvira 9", ali donja strana okvira može i da se izostavi, u kom bi slučaju okvir 9" bio ograničen na gornju stranu i na dve bočne strane. Gornja strana metalne rešetke 14 je naprotiv razmaknuta od gornje strane okvira 9".

U primeru prema sl. 2 okvir 9" je zatvoren u oblozi 15 od izolacionog materijala na pr. od kaučuka, koja može da bude obrazovana iz trake presavijene oko okvira 9" i koja prekriva susedne delove rešetke 14. Ona strana obloge 15 koja odgovara gornjoj strani okvira 9" vezuje okvir sa gornjom stranom rešetke 14; na taj način elektroda obrazuje neprekidnu površinu, a gornja strana rešetke je učvršćena i pouzdano izolovana od gornje strane okvira 9".

Opisanom konstrukcijom postiže se kao u osnovnom patentu potpuna raspodela struje po celoj površini podloge za cink,

zbog njenog spajanja sa stranama okvira izuzev sa stranom koja ima jezičak 10.

Korisno je da se u rešetki 14 obrazuju talasi kao 16 (sl. 2) preimućstveno u vidu zatvorenih linija, a koji se mogu lako obrazovati tiskanjem i koji daju mreži debljinu skoro ravnu debljini okvira 9", pa se tako sprečavaju deformacije elektroda pre nego što se one polože između separatora.

Metalne rešetke ili mreže 14 koje mogu da budu od bakra, mesinga, ili od drugog metala koji dobro sprovodi struju, prekrivene su po celoj svojoj aktivnoj površini slojem cinka, koji se obrazuje elektrolitičnim razlaganjem.

Patentni zahtevi:

1. Negativna elektroda za električne akumulatore prema patentu br. 6424, naznačena time, što se sastoji iz krutog sprovodnog okvira i iz izrešetanog komada koji

sačinjava podlogu za cink, a koji je na dvema ili više strana vezan sa okvirom, dok je razmaknut od one strane okvira koja je vezana sa spoljašnjom strujom.

2. Negativna elektroda prema zahtevu 1, naznačena time, što se podloga za taloženje cinka sastoji iz rešetke ili mreže od ukrštenih ili upletenih metalnih žica.

3. Negativna elektroda prema zahtevima 1, 2 naznačena time, što okvir ima četiri strane, pa je rešetka ili mreža vezana sa dvema bočnim stranama okvira i eventualno i sa donjom stranom okvira.

4. Negativna elektroda prema zahtevima 1 i 2, naznačena time, što su strane elektrode prekrivene oblogom od izolacionog materijala koja ispunjava šupljine (praznine) između okvira i strana rešetke ili mreže.

5. Negativna elektroda prema zahtevu 2, naznačena time, što je rešetka ili mreža, ugužvana preimućstveno u vidu zatvorenih linija.

Fig. 1

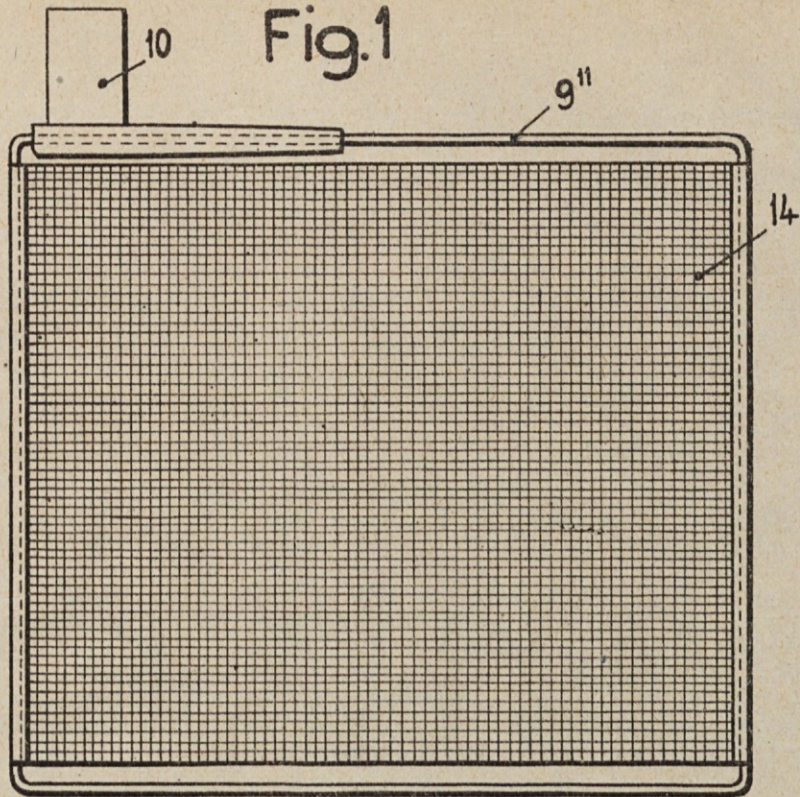


Fig. 2

