



## PATENTNI SPIS BR. 1753.

**Adolfo Pouchain, inženjer, Turin, Italija.**

Negativna elektroda za električne akumulatore.

Prijava od 10. oktobra 1921.

Važi od 1. februara 1923.

Ovaj pronalazak se odnosi na negativne elektrode električnih akumulatora na bazi cinka, i isti ima za predmet elektrodu ovog tipa izradjenu od jedne tanke ploče metala dobrog sprovodnika elektriciteta a čija površina nije prianljiva za elektrolit, već ova ploča, noseći metalne ploče cinka, određena je da zameni jednu rezervu cinka.

Priloženi crtež, kao primer, prestavlja jednu elektrodu izgledom s preda slikom 1, a izgledom sa strane slikom 2.

Elektroda je izradjena od ploče 1, od metala koji je dobar sprovodnik i koga ne nagriza sumporna kiselina, kao platina, zlato, srebro, kadmijum ili od kog drugog metala čija površina nije izložena nagrivanju ma koga od pomenutih metala; ista je ploča usečena tako da obrazuje vezice-pantljike 2, izmedju kojih su umetnute jedna ili više tankih pločica cinka 3.

Ploča 1 dakle služi kao nosač cinka koji se rastvara za vreme pražnjenja i koji, u vreme neprekidnog punjenja naslaže se isto tako dobro na pločama cinka 3 kao i na površini ploče 1 zbog sprovodljivosti ove.

Posle nekoliko punjenja i pražnjenja dobija se jedna ploča potpuno obložena cin-

kom sa jezgrom koji više obiluje cinkom u delu u kojem su bile smeštene pločice 3 a koje sačinjavaju jednu rezervu namenjenu da nadoknadi neizbežne gubitke koje proizilaze padanjem cinka na dno recipienta.

Trajanje ploče je na taj način produženo, a zbog intimnog dodira cinkanih ploča 3 i metala sprovodnika vezica-pantljika 2, ostvaruje se uniforma deoba potencijala i sledstveno tome jedan pravilniji rad ploče kao i uniformije naslaganje cinka, dok je medjutim smanjen zasek cinka pri otvorenom toku.

### Patentni zahtevi:

1. Negativna elektroda na bazi cinka za električne akumulatore, naznačena time, što je sastavljena od jedne tanke ploče od metala dobre sprovodljivosti električne struje čija površina nije izložena nagrivanju od strane elektrolita, i od jedne ili više pločica metalnog cinka umetnutih u rečenoj ploči.

2. Negativna elektroda, prema patentnom zahtevu 1. naznačena time, što je ploča usečena tako, da su jedna ili više pločica cinka umetnute izmedju vezica-pantljika tako formiranih.







Fig. 2

Fig. 1





