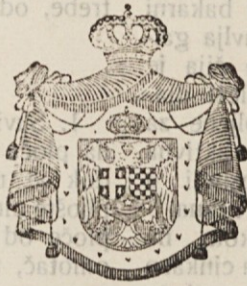


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1925

PATENTNI SPIS BR. 3145

„Hubertus“ tovarna na výrobu zbrani a obchodni zavody akc. spol. dr. Josef Wenisch spol., Prag.

Suvi elemenat.

Prijava od 1 maja 1923.

Važi od 1 februara 1924.

Poznati su pljošti, pločasti suvi elementi; koji imaju pozitivnu elektrodnu ploču ispresovanu od ugljena i mrkog kamena i jednu negativnu cinkanu ploču koja izolovana naleže na ovu. Ovi elementi mogu se sastaviti u jednu bateriju, pri čemu pozitivna elektroda jednog elementa naleže na negativnu elektrodu susednog elementa. Kod takvih elemenata treba na to paziti, da se elektrodna ploča sa pozitivnim polom održi da ne propušta vlagu i da ima dovoljnu čvrstoću.

U tome cilju predloženo je, da se ploča od ugljena: mrkog kamena presuje što je moguće čvršće i da se ova osim toga impregnise na strani okrenutoj elektrolitu. Ali se pokazalo, da je otežan napad elektrolita na čvrstu ploču i da je otežan napad elektrolita na čvrstu ploču i da je zatim smanjena aktivnost ploče.

Ovaj pronalazak odnosi se sada na suvi element, čija elektroda od ugljena, mrkog kamena sa pozitivnim polom ima čvrsto dno koje ne propušta vlagu, koje obrazuje omotač, u kojoj je položena meka aktivna masa izložena elektrolitu. Time je postignuta što je moguće veća aktivnost elektrode, dok dno kore čini istu da ne propušta vlagu, daje joj potrebnu čvrstoću.

Na priloženom nacrtu prestavljen je primer radi oblik izvođenja predmeta pronalaska i to pokazuje.

Fig. 1 prednji izgled suvog elementa,

Fig. 2 presek po liniji A—A, i

Fig. 3 presek po liniji B—B fig. 1.

Fig. 4 krajnji izgled.

Suvi element ima elektrodnu ploču **a** sa pozitivnim polom, koja nosi pljošti cinkani zaklopac **b**, koji obrazuje elektrodu sa negativnim polom. Ista ima izdubljenje **c**, za primanje elektrolita **h**. Dno **d** i ivice **c** pozitivne elektrodne ploče obrazuju zajedno omotač u kome je postavljena meka aktivna masa **a'**, koja se sastoji iz smeše mrkog kamena i grafita. Dno omotača **d**, e daje elektrodnoj ploči potrebnu čvrstoću i čini je nepropustljivom prema vlazi, na taj način sprečava prokapavanje elektrolita. Omotač **d**, **e** ispresovan je od grafita ili koksa ili od smeše oba i ispečen ispod zatvorenog vazduha. Zatim se meka aktivna masa postavi u omotač. Ipak se može iz aktivne mase ispresovati meka elektrodna ploča, koja se zalemi ili upresuje u omotač **d**, **e** tako da sprovodi. Aktivna masa može se takođe načiniti kao kaša i u tom obliku namazati u omotaču. Izrada omotača može pak i na taj način biti, da se elektrodna ploča ispresovana od mrkog kamena i grafita impregnise na pljoštoj strani **d** i ivica **c** sa sredstvom za očvršćivanje na pr. voskom prepariranim zato ili tome sl. pri čemu sredstvo za očvršćivanje prodire do dubine prodiranja u pore ploče i zatim obrazuju čvrst omotač **d**, **e**.

Omotač **d**, **e** načinjen na jedan ili drugi način ima u svakom slučaju dobru električnu spovodnost, što je u toliko važno, da pri sastavljanju elemenata u jednu bateriju, elektrodne ploče na suprotnoj polovini leže jedna na drugu. Da bi se smanjio prelazni otpor između negativne elektrode jednog elementa

i pozitivne elektrode drugog, može ovaj sa spoljne strane imati dakle još jedan bakarni sloj na dnu **d** koji se najzgodnije stavlja galvanskim putem. Na ploči elektrode čija je strana okrenuta cinkanom zaklopcu leži diafragma **f**, čije su ivične pruge zalepljene za ploču. Diafragma sprečava, da se aktivna masa **a'** odvoji i da ne može dospeti u elektrolit. Na diafragmi prilepljena je uzana izolaciona pruga **g** natopljena voskom, na kojoj je opet čvrsto prilepljena ivica cinkane ploče **b**. Između diafragme i cinkane ploče smešten je elektrolit **h**. Obimna ivica elementa zaštićena je voštanom prevlakom **i**. Cinkana ploča **b** ima otvor za punjenje **k** kroz koji se može elektrolit u obliku kaše uneti u element, posle čega se otvor za punjenje zatvara voštanim prelivom **l**. Otvor za punjenje **k** omogućava završavanje elementa, a da se ne mora elektrolit uneti u isti, što je u toliko korisno, da pri dužem ležanju i pri transportu elementa isti moraju najpre

napuniti elektrolitom neposredno pre upotrebe, odn. tek namestu upotrebe.

Patentni zahtevi:

1. Suvi element, čija se pozitivna elektroda na ploča sastoji od mrkog kamena i ugljena dok je negativna elektroda obrazovana od pljošte cinkane ploče, naznačen time, što dno ploče od ugljena i mrkog kamena obrazuje omotač, u kome je **p** ostavljena meka aktivna masa izložena elektrolitu.
2. Suvi element prema zahtevu 1, naznačen time, što aktivna masa obrazuje kompaktnu ploču, koja je sprovodno nameštena u omotaču pozitivne elektrode,
3. Suvi element prema zahtevu 1, naznačen time, što cinkana ploča sa negativnim polom ima otvor za punjenje (k) za unošenje elektrolita, koji vodi u izdubljenje (c), i koji se može zatvoriti jednom prevlakom.

Važi od 1 februara 1924.

Priloga od 1 maja 1923.

Posući su ploče, pločasti suvi element koji imaju pozitivnu elektrodnu ploču od ugljena i mrkog kamena i jednu negativnu cinkanu ploču koja izolovana nalaze na ovu. Ovi elementi mogu se sastaviti u jednu bateriju, pri čemu pozitivna elektroda jednog elementa nalaze na negativnu elektrodnu drugog elementa. Kod takvih elemenata treba da se pazi, da se elektrodna ploča sa pozitivnim polom odži da ne propusta vlagu i da ima dovoljan čvrstoću.

U tome cilju predloženo je, da se ploča od ugljena i mrkog kamena presuje što je moguće čvršće i da se ova osim toga impregnise na strani otvorenoj elektrolitu. Ali se dokazalo, da je otezan napad elektrodna čvrsta ploča i da je otezan napad elektrolita na čvrstu ploču i da je zatim smanjena aktivnost ploče.

Ovaj pronalazak odnosi se suda na suvi element, čija elektroda od ugljena i mrkog kamena sa pozitivnim polom ima čvrsto dno koje ne propusta vlagu, koje obrazuje omotač, u kojoj je položena meka aktivna masa izložena elektrolitu. Time je postignuto što je moguće veća aktivnost elektrode dok dno koje čini istu da ne propusta vlagu i da je dovoljno čvrstoću.

Na predloženom načinu predstavljen je prim. 1. Fig. 1 predstavlja izgled suvog elementa. Fig. 2 presjek po liniji A-A. Fig. 3 presjek po liniji B-B. Fig. 4 krajnji izgled.

Fig. 1

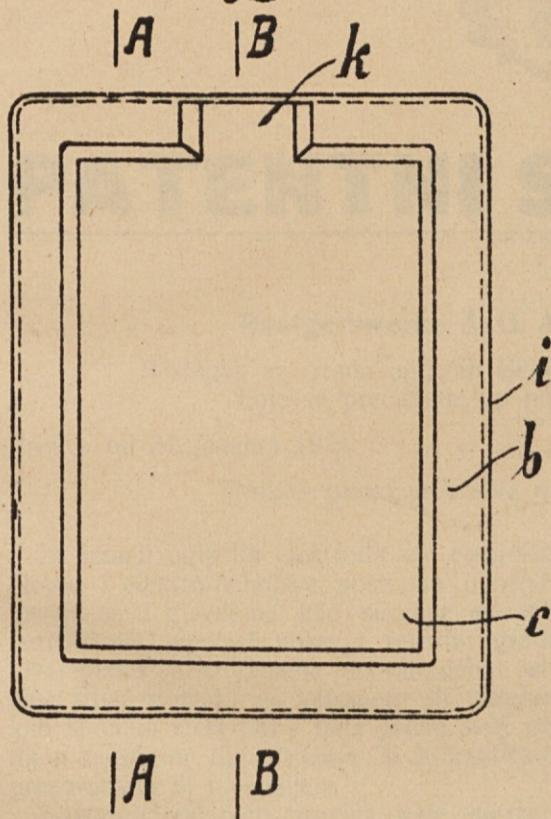


Fig. 2

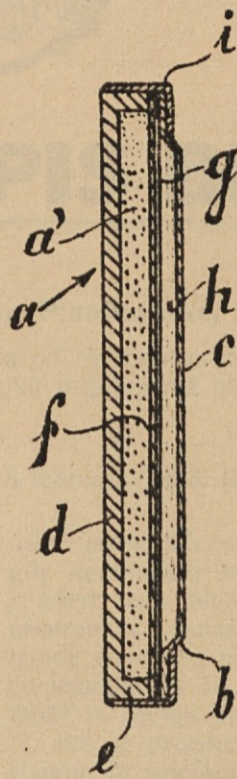


Fig. 3

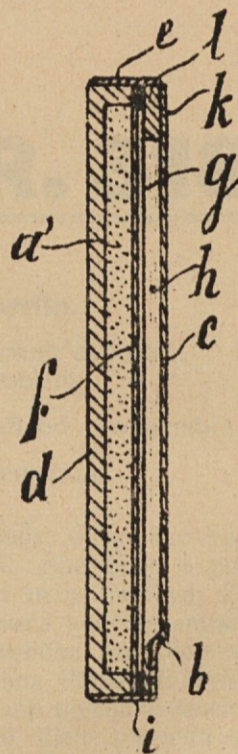


Fig 4

