



PATENTNI SPIS BR. 5516

Claud Harold Everett, elektroinženjer, London, Engleska i George Russel Carr, Chicago, U. S. A.

Skelet za ploče akumulatorskih baterija.

Prijava od 9. aprila 1927.

Važi od 1. oktobra 1927.

Traženo pravo prvenstva od 12. aprila 1926. (U. S. A.)

Pronalask se odnosi na rešetke akumulatorskih ploča, koje se sastoje iz jednog nosača sa horizontalno strčecim kracima, na kojima je postavljen veći broj limanih traka, i cilj mu je jeftina izrada takvih ploča. Rešetkaste ploče ovog tipa se mnogo traže jer iste pri velikoj debljini imaju malu težinu, omogućavaju veliki kapacitet, brzo pražnjenje i imaju visoki stepen dejstva. Kako se pak pojedine potrebne limene trake, svaka zasebno, mora zalemiti na krak, to su troškovi izrade prilično visoki jer na pr. samo jedna ploča iziskuje 936 mesta za lemljenje.

Kod ploče po pronalasku ili sličnih ploča potredno je samo 18 mesta za lemljenje. Dalje dobre strane vide se iz sledećeg:

Jedan primer izvođenja ploče po pronalasku opisan je dole i pokazan na nacrtu. U ovome je:

Sl. 1 izgled jedne rešetkaste ploče po pronalasku, kod koje su na jednoj strani limane trake izostavljene.

Sl. 2. je bočni izgled iste.

Sl. 3 je šematički izgled jednog dela ploče u uvećanoj razmeri.

Sl. 4 je deo poslednje u izgledu vertikalnom.

U nacrtu pokazani nosač 10 ima u sredini jedan nosač u vidu poluge, sa koga na obe strane strče paralelno jednaki kraći 11, čiji krajevi nisu međusobno vezani.

Svaki kraj ima presek četvrtastog oblika, mada se može izabrati i svaki drugi podesan poprečni presek. Nosač 10 je, ako je od olova, načinjen sa izvesnim brojem rupa 12, koje su dimenzionisane i raspodeljene tako, da svoj zadatak ispunjuju ne slabeći nosač. Ovaj nosač ide preko donjeg kraka nešto dalje i tako obrazuje krak 13, tako da se može obrazovati prilična količina taloga u sudu, a da isti ne dođe do ploča baterije i obe ne vezuje kratko. Ovaj krak leži u gumenom omotu na dnu suda tako da je sam zaštićen protiv kratke veze i izolovan.

Na svakoj grupi horizontalnih krakova na obe strane nosača 10 postavljen je gusto jedna pored druge izvestan broj traka 15 od tankog olovnog lima, od kojih je svaka savijena cik-cak u poprečnom pravcu i osim toga snabdevena četvrtastim otvorima 16, koji se podudaraju sa kracima nosača. Te trake su na odstojanjima vezane polugama 17, koje su naizmjenično raspoređene bočno od traka. Na ovaj način su sve trake međusobno povezane u jednom nizu krakova, i za utvrđivanje celog sklopa traka na jednoj strani potrebno je, da se poslednje trake u grupi zatope (zaleme) sa kracima.

Za propust elektrolita, trake 15 su na izvesnim odstojanjima prekinute četvrtastim otvorima 18.

Grupa spojenih traka može se lako i jeft-

lino izrađivati. Ovo se na pr. može izvesti tako, što se iz olovnog lima podesne veličine pomoću potrebnih instrumenata četvrtasti otvori 16 i otvori 18 šlancuju i prave prerezi tako, da trake budu polugama povezane i onda nabiraju. Sve se ovo može izvesti u jednom radnom hod. Na ovaj način štancovani i naborani lim može se onda propustiti kroz mašinu, koji se onda oko poluga 17 nabira tako, da trake leže paralelno jedna prema drugoj.

U rešetku načinjenu iz krakova i traka potom se unosi aktivni materijal.

Patentni zahtevi:

1. Ploča za akumulatorske baterije, naznačena lime, što se sastoji iz skeleta, koji ima na određenim odstojanjima krake, kao i iz jednog broja traka navučenih na te krakove, od kojih su susjedne spojene na

krajevima, tako da trake obrazuju jednu homogenu grupu.

2. Ploča po zahtevu 1, naznačena lime, što su trake snabdevene otvorima za namicanje na krake i samo pojedine trake za lemljene za krake.

3. Ploča po zahtevu 1, koja se sastoji iz skeleta i noge, naznačena lime, što krak (noga) drži skelet na izvesnom odstojanju iznad dna suda.

4. Ploča po zahtevu 1, naznačena lime, što se sastoji iz jedne vertikalne poluge, iz horizontalnih krakova, koji sa iste polaze, iz kraka namaknutih na ove krakove i iz jedne noge, koja iznad najdonjeg kraka strči na dole za izvestan određeni deo.

5. Ploča po zahtevu 1, naznačena lime, što ima jedan vertikalni nosač, koji je na većem delu svoje dužine izbušen i krake koji polaze bočno sa istog.

Škela za ploče akumulatorskih baterija. Prijava od 9 aprila 1927. Izdano pravo izvesništva od 12 aprila 1928. (L. S. A.)

Škela koja ima presjek četvrtastog oblika, mada se može izraditi i svaki drugi po-
dresan poprečni presjek. Nosač 10 je isto-
ređe od olova, načinjen sa izvesnim prejem-
ređe 12, koje su dimenzionisane i raspo-
deljene tako, da ovaj zahtev ispunjavaju ne-
slabosti nosača. Ovaj nosač ima preko do-
njeg kraja nešto dalje i tako obratuje krak
13 tako da se može odstaviti piličica
kolčina taloga u sudu, a da isti ne dođe
do ploče baterije i obe ne vezuje krak.
Ovaj krak je u gornjem odelu na dan
suda tako da je sam zahtev protiv krak-
ke vezan i izolovan.
Na svakoj grupi horizontalnih krakova na
određenoj nosaču 10 postavljen je jedno-
jedno potporni izrastak broj 14, 15
od kojih je svaki od njih odvojena linijom
svakom cik-cak u poprečnom pravcu i
ovim putem saobdava četvrtastim otvorima
16 koji se podudaraju sa krakovima nosa-
ča. Te trake su na određenim razmacima
postavljene 17, koje su naznačeno raspo-
deljene bočno od trake. Na ovaj način su
sve trake međusobno povezane u jednom
nizu krakova i za utvrđivanje celog sklo-
pa traka na jednoj strani potporni je deo
se potpuno izlazi u drugi zahtev (zahtev)
sa krakovima.
Za propust elektriciteta trake 15 su na
izvesnom odstojanju od piličice četvrtastim
otvorima 16.
Ovaj spojni krak može se lako i jed-

Pronalazak se odnosi na rešetke skupa-
linskih ploča, koje se sastoje iz jednog
nosča sa horizontalnim strčnim krakovima,
na kojima je postavljena veća broj limnih
traka i cilj mu je izvesti izrada takvih plo-
ča. Rešetkaste ploče ovog tipa se mnogo
koriste za izradu velikih baterija i naj-
više u vezi sa akumulatorskim baterijama.
Kod ploče po pronalazku ili sličnih plo-
ča nosač je samo 18 mesta za izradu
traka. Daje dobre stvari vide se iz sled-
jućih crta.
Kada primer izvođenja ploče po pronal-
zaku vidimo je da je dole i pokazan na nacrtu.
11. Oznaka je
21. i bočni izrastak jedne rešetkaste plo-
če po pronalazku, kod koje su na jednoj
strani izrastak tako izvođenja.
22. je bočni izrastak iste
ploče u vezi sa izradom jednog dela
23. je izrastak izrastak jednog dela
ploče u vezi sa izradom jednog dela
24. je deo nosača u vezi sa izradom
jednog dela.
U gornju potpornu nosaču 10 ima u vezi
dva izrastak u vidu poluge, sa kojima
na drugu stranu iste potpore izrastak je
25. koji izlazi iz istog medijuma vezan

Fig. 1.

Fig. 2.

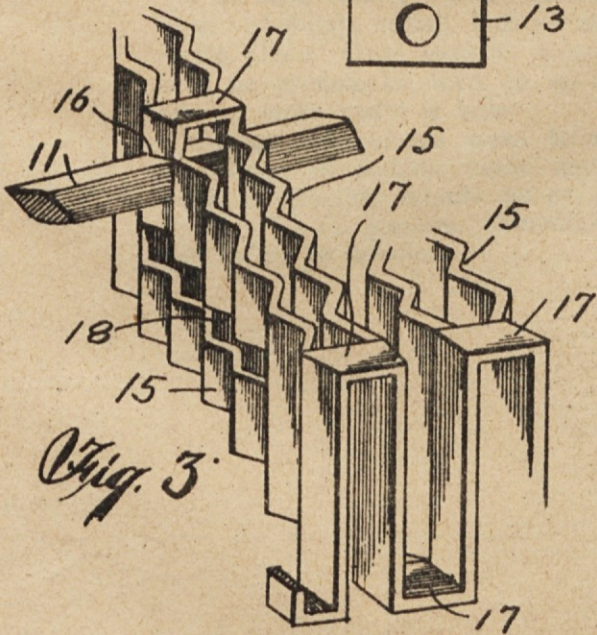
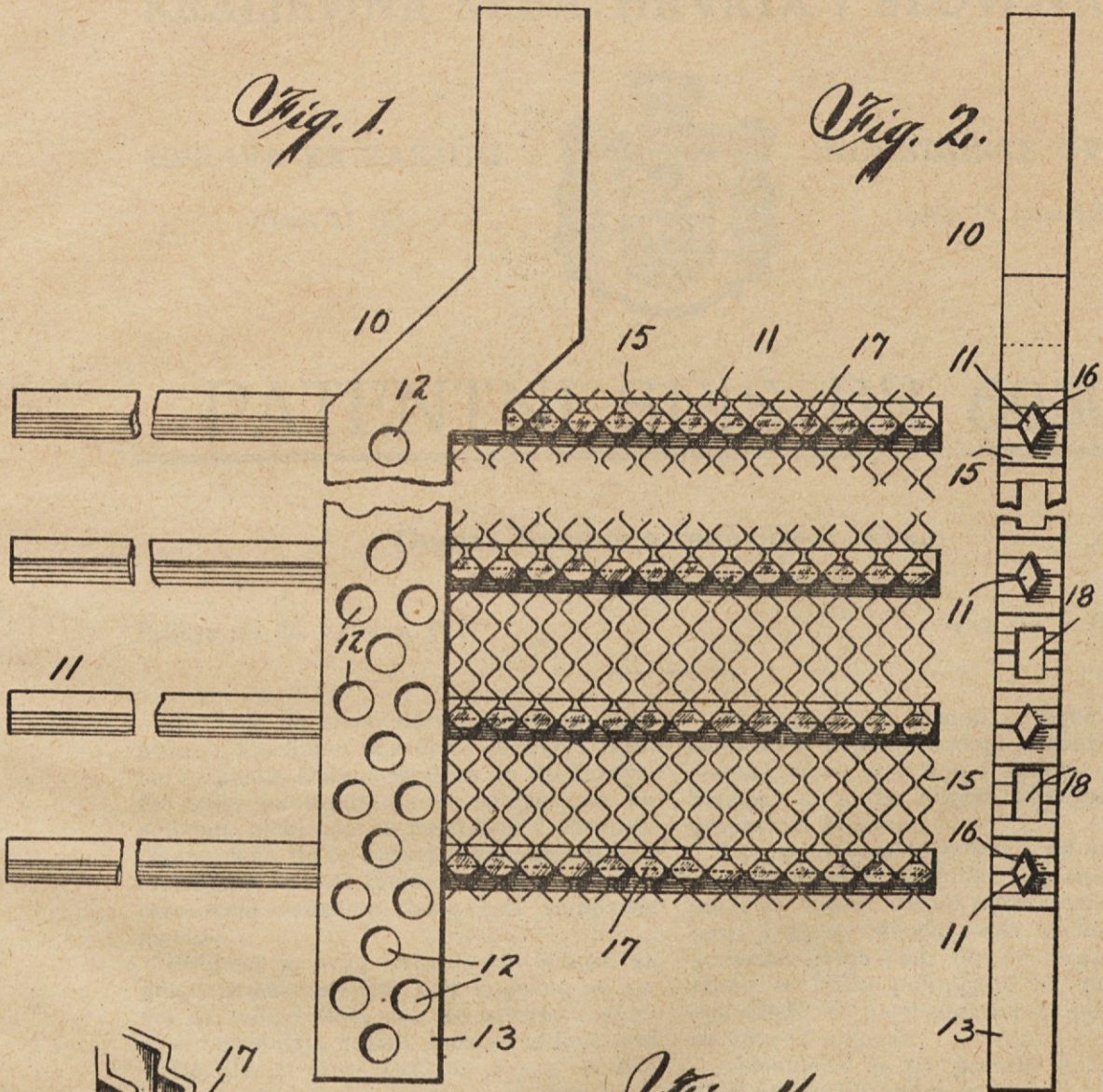


Fig. 3.

Fig. 4.

