

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

RAZRED 21 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. AVGUSTA 1929.

PATENTNI SPIS ŠT. 6201.

Pavle Schönfeld, tehnički upravnik fabrike „Zmaj“, Ljubljana.

Anodni poedini element za izmenjavanje.

Prijava z dne 7. maja 1927.

Velja od 1. septembra 1928.

Znane so suhe baterije, ki sestojе iz zaporedno vezanih celic, katere so vdelane v karton in dobro zalite s smolo ali parafinom. Tako fabricirane baterije imajo nedostatek ki je lasten že sami napravi galvanjskega elementa, to je, da nastopa pri daljši uporabi ali daljšem ležanju baterije razkranjanje celic, čeprav samo ene, bodisi vsled notranjega ali zunanjega kratkega stika ali vsled slabe izolacije ali izgrizenja cinka. Posledica takega defekta je, da je taka baterija neporabna in ker je popravilo vezano z velikimi teškočami, se zgodi, da je tudi po popravilu baterija neporabna. Tudi baterije z izmenljivimi celicami imajo nedostatek, da se mora v slučaju potrebe izmenjati le cela celica.

Z naslednjim izumom pa je odpravljen tudi ta nedostatek, kar služi kot znatna olajšava radio-strukovnjakom in amaterjem. Predmet izuma je poedini galvanjski element za izmenjavanje. Prednost tega novega elementa leži v tem, da si vsakdo lahko sam sestavi iz takih elementov poljubno baterijo, ker je vezanje celic zelo enostavno. Dalje se lahko pri tem elementu izmenjajo tudi posamezni deli, bodisi cinkove elektrode, bodisi depolarizator. Tudi imajo ti elementi večjo kapaciteto. Razen tega prenašajo daljše ležanje. Tako sestavljene anodne baterije se lahko uporabljajo 8—12 mesecev, dočim zdrže znane suhe baterije po kvaliteti pevpredno 2—5 mesecev. Galvanjski element za izmenjavanje po tem izumu ima zunanji ovoj iz stekla, cinka ali prešane lepenke in je zatesnjen z ploščico iz gume ali plutovine ter ima v svrhu izmenjavanja posebno medeno sponko (klemo) v dveh izvedbah. Element se izvede lahko kot suhi element, mokri element ali kot polnilni element s suhim elektrolitom.

Predmet izuma je predložen v risbi in sicer kaže sl. 1 anodni poedini element za izmenjavanje v narisu, sl. 2 isto v tlorisu, sl. 3 element v podolžnem prerezu, sl. 4 sponko anodnega poedinega elementa za izmenjavanje v prerezu in sl. 5 drugo izvedbeno obliko te sponke.

V valjasto posodo 1 iz stekla ali prešane lepenke je vtkanjena cilindrična cinkova elektroda 2, na katero je prispajkan kabel 3. V valjastem prostoru, ki ga tvori cinkova elektroda 2, se nahaja ogljena palčica 4, ki nosi v vrečici iz lanenega platna 5 depolarizator 6. Obročka 7 in 7' iz plutovine ali gume preprečujeta stik med elektrodama, med katerima se nahaja elektrolit 8. Nad cinkovo elektrodo 2 je opora iz lepenke 9 (sl. 3) za držanje pokrova 10. Ta pokrov 10 je narejen iz plutovine ali gume, ki ima odprtino 11 za nalivanje in odprtino 12 za odhajanje pline. Na ogljeni ploščici 4 je na vrhu nasajena medena spojka 13, katere je v dveh izvedbah predložena na slikah 4 in 5 v večjem merilu. Pri prvi izvedbi (sl. 4) je na sponki vrezan navoj, po katerem se vijaki matica 14, s katero se na sponko pritrdi kabel druge celice potom privijana matice navzdol. Izvrtina 15 v sredini sponke služi za banansko vtikalno. Pri drugi izvedbi (sl. 5) je na sponki nameščena spiralna opruga 16, ki tišči premično ploščico 17 ob

skozi sponko vtakanjen zatik 18. Pri tej izvedbi (sl. 5) se za vezavo posameznih elementov potisne ploščica 17 navzdol, nakar se vtakne kabel nasledne celice v prečno luknjo 19 in se nato spusti ploščica 17. Slednja povzroči vsled učinkovanja oproge 16 kontakt. Tudi tu je sponka opremljena z izvrtino 15 za banansko vtikalo.

Patentni zahtevi:

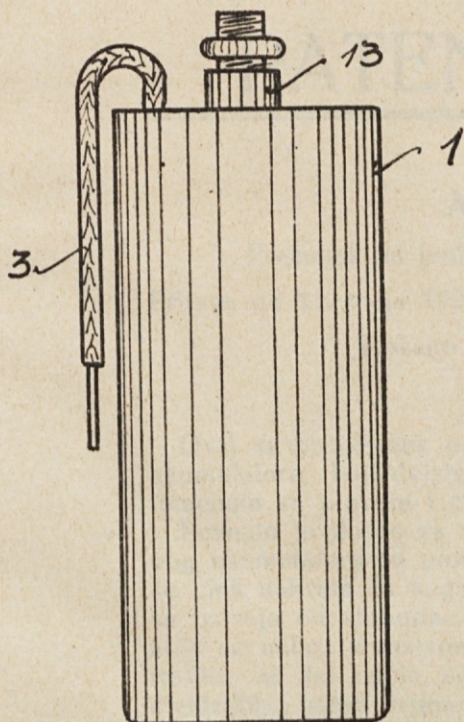
1. Anodni poedini element za izmenjava-nje, označen s tem, da je njegov zunanji ovoj (1) na zgornjem koncu zatesnjen s pokrovom (10) iz plutovine ali gume.

2. Anodni poedini element za izmenjava-

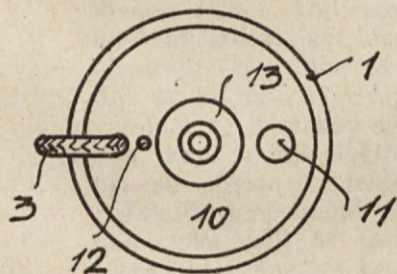
nje po zahtevu 1., označen s sponko (13), ki je nasanjena na ognjeno palčico (4) elementa, ki ima gori izvrtino za banansko vtikalo ter je opremljena z navojem in matico (14) za pritrditev kabla sosednega elementa.

3. Anodni poedini element za izmenjavanje po zahtevu 1., označen s sponko, na kateri sedi spiralna opruga (16) in ki ima zgornj izvrtino za banansko vtikalno ter prečno luknjo (19), v katero se vtakne pri vezavi elementov sosedni kabel, ki ga pod učinkovanjem omenjene opruge (16) tišči premična ploščica (17) navzgor, pri čemer je gibanje slednje omejeno po zatiku (18), vtaknjenem nad luknjo (19) skozi sponko.

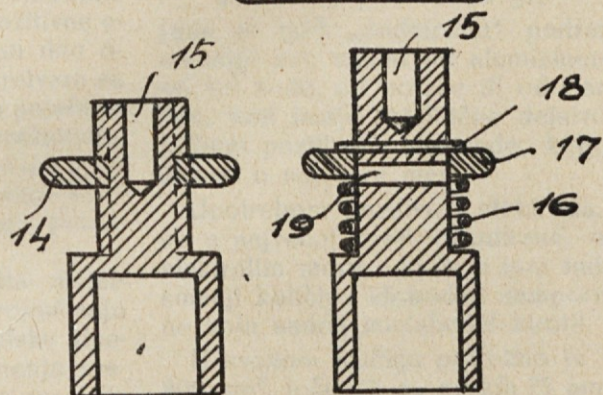
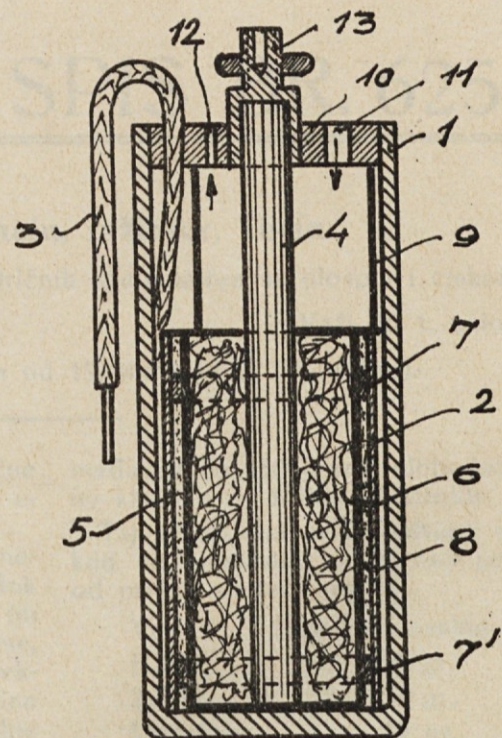
sl. 1.



sl. 2.



sl. 3.



sl. 4.

sl. 5.

