

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8304

Barna I. Deže, stud. medicine, Skorenovac kod Kovina, Jugoslavija.

Džepna električna baterija.

Prijava od 16. septembra 1930.

Važi od 1. januara 1931.

Džepna električna baterija prema ovom pronalasku ima tu novinu, što se elektrolit upotrebljuje u tečnom stanju bez želatine i bez strugotina ili sličnog. U tu celj baterija je hermetički zatvorena, a sastoji se u glavnom iz dva dela od najelastičnijeg stakla ili sličnog.

Konstruktivno je obrazovana baterija prema ovom pronalasku tako, da se ona može lako otvarati, elektrolit da se može dolivati, a svi delovi lako zamenjivati.

Zaklopac baterije može se obrazovati i tako (sl. 2) da drži u sebi sijalicu pa tako nije potrebna naročita kutija za lampu.

Priloženi crtež pokazuje šematički radi primera jedan izveden oblik džepne baterije prema ovom pronalasku.

Sl. 1 pokazuje uzdužni presek potpune baterije.

Sl. 2 je isti presek drukčije obrazovanog zaklopca baterije.

Sl. 3 je gumeni zapušački umetak.

Sl. 4 pokazuje izgled odozgo donjeg dela baterije.

Sl. 5 je poprečni presek po liniji V—V na sl. 1.

Zaklopac *a* je od stakla ili sličnog izolacionog materijala, pa ima oblik sličan zaklopcu ležišta i pričvršćuje se zavrtnjima 1 uz donji deo *b* baterije.

Spolja odn. gore ima zaklopac *a* kontakte 2 i 2a, koji su snabdeveni poznatim jezicima 4 i 4a.

Iznutra ili odozdo ima zaklopac *a* uvlačne

ili bananske kontakte 5, koji su dugmeti ma 3 međusobno spojeni bilo na red bilo uporedo.

Kontakti 5 ulaze u odgovarajuće šuplje kontakte 6 u čepovima *d* od brušenog stakla.

Svaki čep *d* zatvara po jedan element i pomoću kontakta 6 drži elektrode *e* i *f*,

U predstavljenom izvedenom obliku elektroda *e* je od cinka a elektroda *f* od uglja, ali za suštinu ovog pronalaska je sporedno od kog će se materijala i kakvog oblika upotrebljavati elektrode.

Elektroda *f* je zagnjuren u gore otvoren poluobličast sud *g* od negleđosanog porcelana koji je izbušen sitnim rupicama kao cedilo, a taj sud *g* ispunjen mangansuperoksidom i ugljenikom u prašku. Gornji deo suda *g* zapušu se pečatnim voskom.

Donji deo *b* baterije, sastoji se iz pljosnatog suda koji je pregradama 7 razdijeljen u ćelije. Svaka ćelija ima kvadratni poprečni presek, kao što se vidi na sl. 5, a time se dobija veći prostor za elektrolit.

Svaka ćelija završava se gore koničnim grlicem u koji se tačno podudara čep *d* od brušenog stakla, pa zapušeno zatvara ćeliju.

Da bi zapušavanje ćelija bilo još bolje obezbeđeno i da zatezanje zaklopca bude elastično, predviđen je između zaklopca *a* i donjeg dela *b* a iznad čepova *d*, gumeni umetak *c* (sl. 1 i 3).

Sl. 2 pokazuje drukčiji oblik zaklopca za bateriju prema ovom pronalasku, a koji

sadrži u sebi sijalicu i prekidač. Njegovi su kontakti 5b raspoređeni isto kao kontakti 5 u zaklopcu *a* (sl. 1), tako da se na svakoj bateriji prema ovom pronalasku može skinuti zaklopac *a*, pa da se na njegovo mesto mećne zaklopac prema sl. 2 i onda je gotova džepna lampa.

Kad su zaklopac i donji deo izrađeni od stakla onda treba spolja da se oblože omotačem od aluminijuma, celuloida ili sličnog.

Patentni zahtevi:

1. Džepna električna baterija naznačena time, što je radi upotrebe tečnog elektrolita svaka ćelija ili element i cela baterija hermetički zatvorena.

2. Džepna baterija po zahtevu 1 naznačena time, što je hermetičko zatvaranje baterije izvedeno pomoću koničnih čepova

od brušenog stakla, koji ulaze u brušene konične grliće pojedinih ćelija ili elemenata.

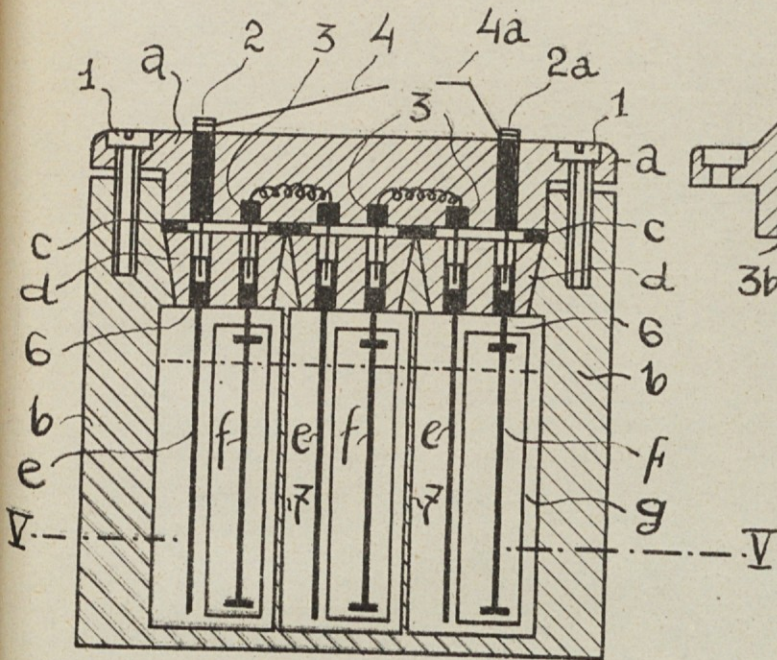
3. Džepna baterija po zahtevu 1 i 2 naznačena time, što čepovi koji hermetički zatvaraju pojedine ćelije istovremeno drže elektrode.

4. Džepna baterija po zahtevu 1—3 naznačena time, što su čepovi koji hermetički zatvaraju pojedine ćelije pričvršćeni uz grliće ćelija pomoću zaklopca, koji se pričvršćuje zavrtnjima.

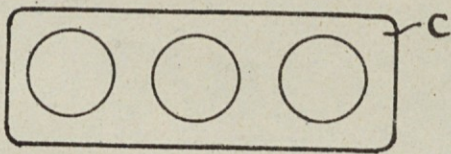
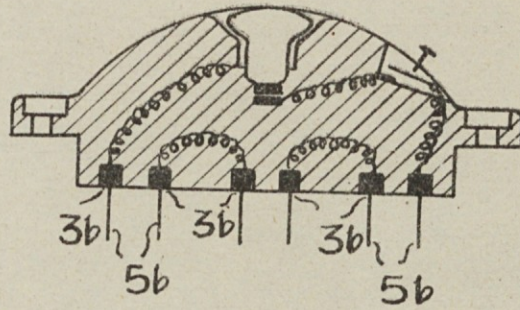
5. Džepna baterija po zahtevu 4 naznačena time, što zaklopac koji pričvršćuje čepove sadrži u sebi veze za elektrode.

6. Džepna baterija po zahtevu 5 naznačena time, što zaklopac, koji pričvršćuje čepove, sadrži u sebi pored veze za elektrode i prekidač za sijalicu, tako da se baterija može neposredno upotrebiti kao džepna lampa.

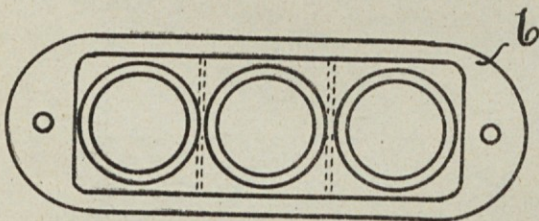
Sl. 1



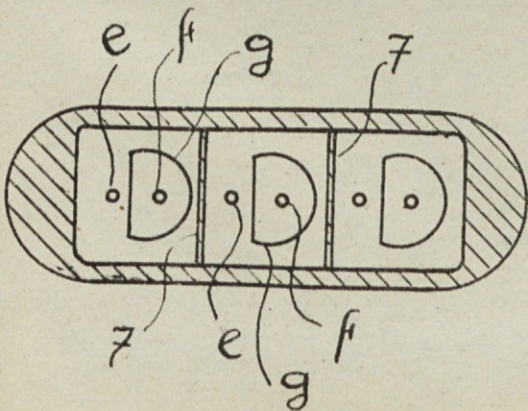
Sl. 2



Sl. 3



Sl. 4



Sl. 5

