



PATENTNI SPIS BR. 2675

Naamlooze Vennootschap Philip's Gloeilampenfabrieken, Eindhoven, Holandija.

Deo u obliku prstena ili kape za hermetičko spajanje metala sa staklom ili za hermetičko zatvaranje staklenog suda.

Prijava od 23 aprila 1923.

Važi od 1 januara 1924.

Pravo prvenstva od 22 avgusta 1922 (Holandija).

Pronalazak se odnosi na hermetičko spajanje metala sa staklom i na hermetičko zatvaranje staklenih sudova. Ovakve veze ili zatvaranja primenjuju se mnogostruko pri izradi električnih cevi za pražnjenje, kao rentgenovih cevi, ispravljača, spremnih lampi i tome sl. i iskorišćuju se zatim radi hermetičkog uvođenja elektroda u staklene sudove. Ovaj način spajanja može se primeniti i za mnoge druge ciljeve, na pr. kod vakumskih cevni sproveda, postrojenja vakumskih pumpi ili tome slično.

Poznato je, da se za slične ciljeve upotrebi platinski prsteni ili platinska kapa manjom debljinom zida. Radi izbegavanja upotrebe skupe platine predloženo je već, da se ovaj materijal zameni drugim metalom, čiji koeficient istezanja odstupa od koeficienta upotrebljenog stakla i da se ovaj metal, svuda gde bi on došao u dodir sa staklom, prevuče platinom, ili sličnim metalom, koji obrazuje drugu hermetičnu vezu sa staklom, na pr. bakar.

Ali se u praksi pokazalo da ovi takozvani dvostruki prsteni nisu dugotrajni, jer doprinose razrednosti.

Prema pronalasku sastoji se deo u obliku prstena ili hromnog gvožđa, čiji koeficient istezanja vrlo malo odstupa od koeficienta stakla. Pokazalo se, da se na ovaj način postižu odlični rezultati.

Na nacrtu su šematički predstavljeni primera radi oblici izvođenja pronalaska.

U obliku izvođenja prema fig. 1 stopljena je kapa od hromnog gvožđa u staklu i na

dnu kape utvrđena je električna dovodna žica.

Fig. 2 pokazuje prsten od hromnog gvožđa koji je jednom ivicom zatopljen u staklenoj cevi i drugom ivicom sa drugim metalom.

U uređenju prema fig. 1, 1 označava staklenu cev na čijoj je ivici zatopljena kapa od hromnog gvožđa 2. Na dnu kape utvrđene su na obe strane električne dovodne žice 3 i 4 zavarivanjem, letovanjem ili na drugi način, žica se može takođe sprovesti kroz dno i spojiti letovanjem ili zavarivanjem sa kapom.

U obliku izvođenja prema fig. 1 kapa služi za hermetičko uvođenje električnih žica u staklene sudove. Jasno je, da se kapa može upotrebiti za mnoge druge ciljeve,

U fig. 2 predstavljena je vakumska cev, pomoću koje se može pronalazak praktično sprovesti. Na ivici staklene ceve 5 natopljen prsten od hromnog gvožđa 6. Ovaj prsten ima ivicu 8, na koju je prilagođena ivica 9 metalne cavi 7. Obe ivice 8 i 9 mogu se hermetički spojiti među sobom električnim zavarivanjem. Cev 7 može biti od proizvoljnog metala.

Jasno je, da uređenje prema fig. 2 pokazuje mnogo preimućta prema dosadanjim uobičajenim zatvaranjem, kod kojih su se upotrebljavale površine za glačanje, gumena creva ili živa. Napominje se još, da zid dela u obliku prstena ili kape ne mora svuda biti podjednake debljine. U po nekim slučajevima može se želeti, da jačina zida postepeno opada prema mestu stapanja.

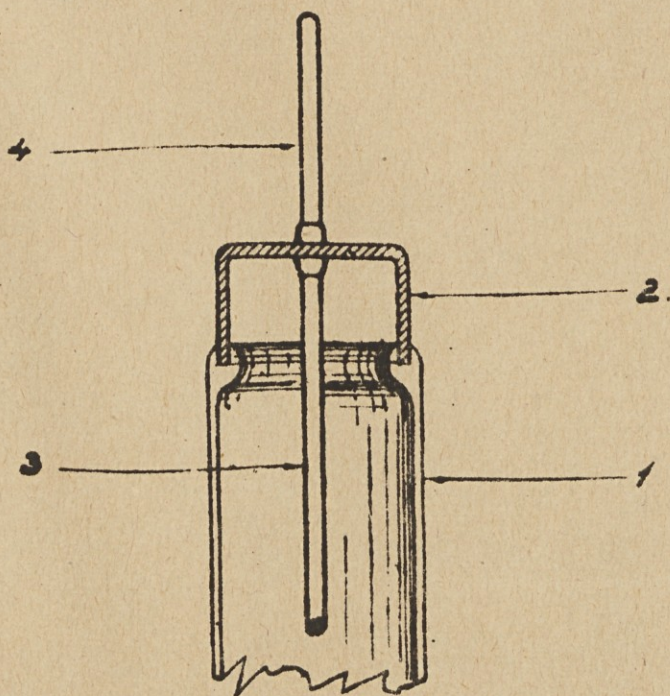


Fig. 1.

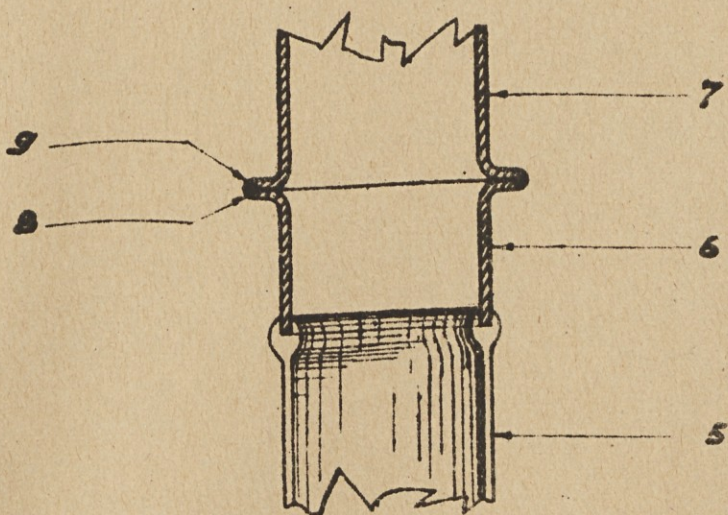


Fig. 2.

