



Klasa 21 (9)

Izdan 1. Aprila 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5677

**Siemens-Reiniger-Veifa Gesellschaft für medizinische Technik
m. b. H., Berlin.**

Nožni vezač.

Prijava od 31. avgusta 1926.

Važi od 1. januara 1928.

Traženo pravo prvenstva od 18. decembra 1925. (Nemačka).

Primena nožnih vezača ima tu nesigurnost, da onaj, koji radi sa vezačem, ne može paziti na njega u slučaju, kada se vezač upotrebi u tamnom prostoru, kao što je na pr. slučaj kod rentgenovih snimanja.

Da bi se izbeglo nehotično uključivanje, ako i ne dostaje kontrola očiju, nožna ploča sama ili nožna ploča i na nju postavljene sprave sa pritiskom ili tome sl. trebaju po pronalasku da se kreću na dva različita načina. Tek onda, kada se izvedu oba kretanja, dobija se veza (uključivanje).

Slike pokazuju dva primera izvođenja nožnog vezača. Sl. 1 je bočni izgled jednog, pri čem neki delovi predstavljeni u preseku. Nožna ploča 1 naleže pomoću šipova 2 u ležište nogare 2' osnovne ploče 3. Na vrhu 4 nožne ploče 1 predviđen je nastavak 5 za spravu za vezivanje. Ovaj nastavak nosi poprečan krak 6, na kome je pomoću obruča 8, načinjenog u obliku klješta, na slobodnim krajevima 7 istih utvrđen kontakti deo 9. Ovaj može dolaziti u dodir sa jednim ili više elastično načinjenim kontaktima 10, koji imaju spojnice 11. 12 je odbojnik za ovaj pokret uključivanja. Sprava 13 drži nožnu ploču u donjem položaju, koji odgovara uključenom položaju, dok pritisak na zadnji kraj 4' ne oslobodi ponovo ploču.

Po pronalasku predviđeno je uređenje, kojim se sprečava uključivanje vezača samo pritiskom nožnog vrha. Uređenje se sa-

stoji iz poluge 14, koja pokretno naleže u vodičama 15 i 16 na nožnoj ploči i čiji je prednji kraj 17 savijen na dole tako, da udara u položaju isključenog vezača na zapreku 18, smeštenu na osnovnoj ploči 3, i time sprečava pritiskivanje prednjeg dela nožne ploče. Da bi se vezač oslobodio, poluga se nazad povuče tako, da njen prednji kraj zauzme položaj 17', predstavljen na nacrtu crtastom linijom. Ovo kretanje poluge 14 proizvodi se pritiskivanjem pete na dugme 28, koje prolazi kroz odgovarajući otvor nožne ploče; dugme pritiskuje šipom 19 na polugu 20, koja se obrće oko zavrtnja 21, utvrđenog na okvirnom delu 22 osnovne ploče 3. Poluga hvata kukom 23 odgovarajući načinjen zadnji kraj 24 poluge 14. Pritiskivanjem dugmeta u ploču 1 pokreću se u nazad kuka 23 i kraj 24 poluge 14 i na taj način uklanja se prednji kraj 17 poluge sa zapreke 18. Pri ovom položaju može se izvršiti uključivanje vezača pritiskivanjem nožnog vrha na prednji kraj nožne ploče.

Poluga 14 dovodi se u kočeći položaj oprugom 25, koja je s jedne strane utvrđena na vodiči 15, s druge strane na nastavku 26 poluge 14. Ako je pri povučenoj poluzi pritisnut vrh nožne ploče, onda se pri otpuštanju dugmeta 28 poluge 14 ne može vratiti u položaj kočenja, jer kraj 17 udara na zadnju površinu zapreke 18. Čim je nožna ploča pokrenuta za isključivanje i

dugme oslobođeno, poluga se ponovo vraća pomoću opruge 25 u položaj kočenja.

U sl. 2 pokazan je drugi primer izvođenja nožnog vezača u bočnom izgledu a u sl. 3 u osnovi. Predstavljajući je više šematički; sprava koja služi za kočenje, nije pokazana. Na osnovnoj ploči 3 naleže najpre ploča 30 obrtno oko šipa 31. Na ovu je postavljena ploča 1 obrtno oko horizontalnog šipa 2. Prednji kraj nožne ploče nosi na donjoj strani kontaktni deo 9, koji se pri obrtanju celog uređenja oko šipa 31 pokreće preko putanje 32. Na levom kraju ove putanje namešten je kontakt 10. Prednji kraj nožne ploče 1 ima ivicu 33, koja bočno obuhvata vrh nožne ploče.

Za uključivanje mora se nožna ploča u levo okrenuti do ispada 34 i pritisnuti. U položaju mirovanja ploče, na koji nju prisiljava opruga 35, kretanje vrha nožne ploče na dole ne uključuje vezač.

Poznati su vezači, koji se rukom pokreću i kod kojih su za dobijanje kontakta potrebna dva pokreta.

Patentni zahtevi:

1. Nožni vezač, naročito za zamračene prostore, sa pokretnom nožnom pločom, koja izvodi vezivanje pomoću primljenog pokreta, naznačen time, što se sama nož-

na ploča ili nožna ploča i na nju postavljene sprave za pritisak trebaju kretati na dva razna načina s tim, da se dobija veza.

2. Nožni vezač po zahtevu 1, naznačen time, što je kretanje, potrebno za uključivanje, ukočeno, pri čem se kočenje obustavlja prethodnim kretanjem noge.

3. Nožni vezač po zahtevu 1 ili 2, naznačen time, što se na zadnjem delu (4') pokretne nožne ploče nalazi pokretno dugme (28), spojeno sa napravom za kočenje, koje dugme pritiskivanjem pete onoga, koji uključuje vezač, vrši takvo kretanje, da se kočenje ukloni.

4. Nožni vezač po zahtevu 3, naznačen time, što se na nožnoj ploči nalazi pokretna poluga (14), koja pod uticajem opruge (25) traži da zauzme takav položaj, koji sprečava uključivanje nožne ploče, i koja se poluga suprotno dejstvu opruge povlači pomoću prenosne poluge (20) pritiskom na dugme (28), koje se nalazi na zadnjem delu nožne ploče.

5. Nožni vezač po zahtevu 1, naznačen time, što je ploča (1) (sl. 3) tako smeštena pomoću horizontalnog šipa (2) na podložnoj ploči (30), koja se okreće oko vertikalnog šipa (31), da je za uključivanje potrebno — prvo — okretanje obeju ploča u levo do ispada (34), a drugo — pritiskivanje nožne ploče na dole.

Fig. 1.

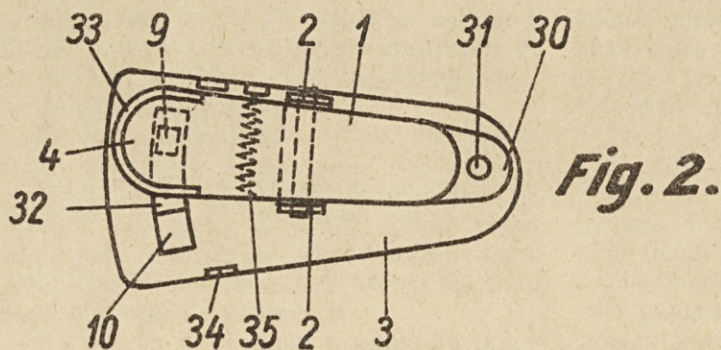
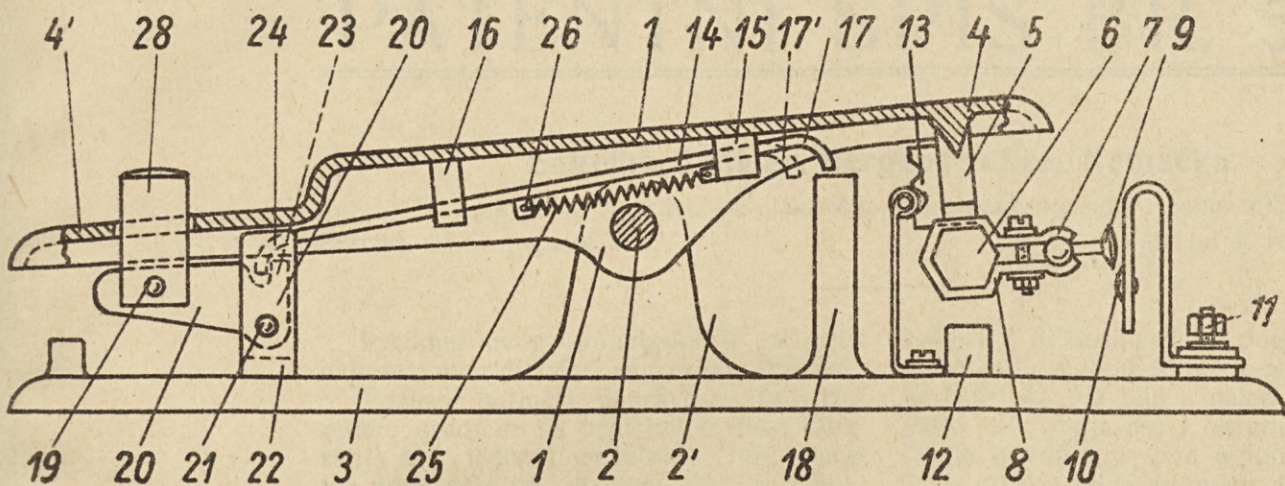


Fig. 2.

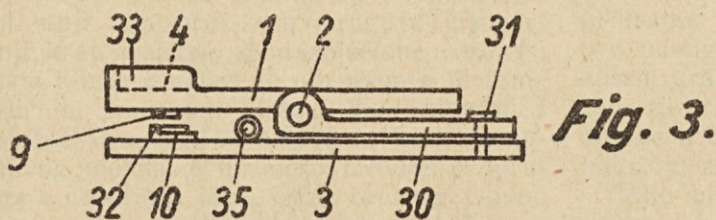


Fig. 3.

