

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 30 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1929.

## PATENTNI SPIS BR. 5784

**Dr. Petar Samaržija, primarius lječilišta, Klenovnik.**

Štrcaljka sa nastavkom.

Prijava od 15. oktobra 1927.

Važi od 1. aprila 1928.

Kod štrcanja intravenoznih injekcija u lekarskoj praksi upotrebljava se obična štrcaljka, koja imade samo izmjenljivu iglu. Manjkavost ove štrcaljke leži u tome, da kod upotrebe dolazi krv u samu štrcaljku, pa prije davanja injekcije novemu bolesniku mora štrcaljka biti propisno iskuvana, da bi se na taj način sprečila eventualna infekcija novoga bolesnika. Tim načinom, t. j. sterilizovanjem štrcaljke posredstvom iskuhavanja, često se dešava, da stakleni delovi iste popucaju i time pouzrokuju srazmjerno veliku štetu. Osim toga, iskuhavanjem štrcaljke nastaje i velik gubitak na vremenu, jer ljekar ne može tako dugo sa istom štrcaljkom dati injekciju novome bolesniku, dok se štrcaljka propisno ne iskuha, t. j. valjano sterilizuje.

Svrha je ovoga pronalaska, da otkloni gornje manjke, i tako je konstruisana štrcaljka sa nastavkom. Sprava se sastoji iz obične štrcaljke sa staklenim cilindrom 1, čepom 2 i ručicom 3. Na dijelu 4, gdje bi se prije natakla igla, kod ove sprave natakne se nastavak 5, izrađen iz providnog materijala, stakla ili slično, koji se sastoji iz jedne uske cijevčice sa jednim, dva ili više proširenih prostora 7, 8 može biti različitog oblika, — nu po jednoj je strani uvijek splošten i ravan, da kod davanja injekcije stabilno prilagne na kožu.

Postupak kod upotrebe štrcaljke sa nastavkom jest sljedeći:

Najprije napuni ljekar štrcaljku sa leku-

činom, koju kani bolesniku injecirati n. pr. salvarsan, calcium chloratum, chinin i sl. Zatim nastavak 5 sa iglom 6 natakne na dio 4 štrcaljke. Istjera potom vazduh iz igle 6 nastavka 5 i ubrizgeva injekciju običnim načinom. Kod ubrizgavanja injekcije posredstvom štrcaljke sa nastavkom netom je igla zahvatila venu, pokaže se u prednjem dijelu nastavka krv, uslijed same difuzije krvi, što je znak, da je igla ubodena na pravom mjestu, te se ubrizgavanje injekcije može izvršiti. Ovim načinom krv imade pristup samo u nastavak i ne dolazi u stakleni dio 1 štrcaljke kako to biva kod dosadašnje štrcaljke. Ako ljekar želi dati injekciju drugom bolesniku, nije potrebno da sterilizuje štrcaljku iskuhavanjem, već je dovoljno da na štrcaljku nasadi novi nastavak sa iglom. Kod ove štrcaljke sa nastavkom važna je činjenica i to, da se igla upravlja u venu, uslijed dužine nastavka, znatno lakše i sigurnije, jer igla ulazi pod manjim kutom što ga čini ravnina kože i igla na mjestu uboda; uslijed toga manja je opasnost da igla prođe kroz venu na drugu stranu, već igla ostane u lumenu vene kako je i potrebno.

### Patentni zahtevi:

1. Štrcaljka sa nastavkom, sastojeći iz običnog staklenog cilindra 1, čepa 2 i ručke 3, označena time, da se na štrcaljku natakne najprije nastavak 5, a istom na o-

vaj igla 6, te koji nastavak, raznog oblika i izrađen iz raznog providnog materijala, imade jedan, dva ili više proširenih prostora 7, 8, međusobno spojenih vrlo uskim otvorom, da bi se kod laganog pritanja krvi iz vene ova zadržala u ovim prostorijama i otešćao pristup u stakleni cilindar 1 same štrcaljke.

2. Štrcaljka sa nastavkom u zahtevu pod 1 označena time, da je providni nastavak 5 po jednoj strani splošten, da bi se kod upotrebe stabilnije prilenuo na kožu, te da nastavak 5 uslijed svoje duljine omogućava, da igla ulazi u venu pod manjim kutom, što olakšava poželjan ubod u venu.



# PATENTNI SPIS BR. 2784

Dr. Peter Šmarčija, primarius ljecilišta, filozofinik.

Prijava od 12. oktobra 1927. Štrcaljka sa nastavkom. Vrijed od 1. aprila 1928.

Štrcaljka sa nastavkom, koja ima u sebi cilindar 1, koji je izrađen iz providnog materijala, a na jednom kraju ima iglu 6, koja je takođe izrađena iz providnog materijala. Na drugom kraju cilindara 1 nalazi se otvor 2, koji je vrlo uski i koji služi za držanje krvi iz vene. Na jednom od strana cilindara 1 nalazi se nastavak 5, koji je splošten po jednoj strani i koji omogućava, da igla 6 ulazi u venu pod manjim kutom. Nastavak 5 ima proširene prostore 7 i 8, koji su međusobno spojeni vrlo uskim otvorom. Ovim konstrukcijom omogućava se, da se kod laganog pritanja krvi iz vene, ova zadržava u prostorijama 7 i 8, te se otešćava pristup u stakleni cilindar 1 same štrcaljke.

Kod štrcaljke izvanrednih slučajeva u kojima treba ubod napraviti se obično koristi igla koja ima samo jedan oštri kraj. Štrcaljka ove štrcaljke ima u sebi cilindar 1, koji ima u sebi iglu 6, koja je takođe izrađena iz providnog materijala. Na jednom od strana cilindara 1 nalazi se nastavak 5, koji je splošten po jednoj strani i koji omogućava, da igla 6 ulazi u venu pod manjim kutom. Nastavak 5 ima proširene prostore 7 i 8, koji su međusobno spojeni vrlo uskim otvorom. Ovim konstrukcijom omogućava se, da se kod laganog pritanja krvi iz vene, ova zadržava u prostorijama 7 i 8, te se otešćava pristup u stakleni cilindar 1 same štrcaljke.

### Patentni zahtjevi:

1. Štrcaljka sa nastavkom, sastojak iz običnog staklenog cilindara 1, čija je jedna strana otvorena, da se na štrcaljku nalaze naprijek nastavak 5, a latom na o-



