

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 30 (4)

Izdan 1 decembra 1934.

PATENTNI SPIS BR. 11220

Roth Dr. Pavle, lekar, Velika Kikinda, Jugoslavija.

Podupirač za prelom kosti naročito nadlaktice.

Prijava od 3 novembra 1933

Važi od 1 aprila 1934.

Dosadašnji podupirači (šine za previjanje) kod preloma kosti nadlaktice (humerus) bili su ili suviše primitivni pa su lekaru zadavali težak posao oko previjanja, a pored toga lako su se smicali pa su bolesniku zadavali velike nepotrebne bolove, a zarašćivanje preloma je išlo sporo. S druge strane poznali su i savršeni podupirači, ali su oni tako komplikovani pa zato i skupi, a pored toga nisu praktični za upotrebu.

Ovaj pronalazak namerava da otkloni te nedostatke i da pruži podupirač za prelom kosti, naročito nadlaktice, koji je jednostavan za izradu, praktičan za rukovanje i jeftin, a koji uz što manje bolove pacijenta doprinosi do skorijeg srašćenja.

Podupirač prema ovom pronalasku sastoji se iz prostornog trougla čija je jedna strana podešena za prislanjanje uz rebra bolesnika, druga razvlačljiva strana uz nadlakticu, a treća otklopljiva strana služi za smešljenje podlaktice; pri tome su te tri strane međusobno razmaknute tako da drže ruku čvrsto u podesnom položaju savijenu na grudima.

Crtež predstavlja, radi primera, jedan izveden oblik ovog pronalaska.

Sl. 1 pokazuje podupirač gledan spreda,

Sl. 2 je izgled podupirača sa strane,

Sl. 3 pokazuje mehanizam za razvlačenje podupirača gornje ruke.

Podupirač prema ovom pronalasku sastoji se u glavnom od tri limena dela koji će se preimućstveno izrađivati od aluminijevog ili cinkanog lima, ali se može upotrebiti i beli (kalaisani) lim, ili lim od mesinga i slično.

Deo 1 podešen je prema obliku čovečijeg potpazuha, tako da obuhvati jedan

deo rebara, a od pazuha ima jedan deo 2 savijen na niže koji je uvučen u odgovarajući deo 3 savijen na više iz dela 4, koji sačinjava horizontalnu stranu podupiračevog trougla a u koji dolazi podlaktica. Horizontalni deo 4 spojen je šarkama 45 sa preklopnim delom 5 kojim se obuhvata podlaktica.

Pojedine strane trougla su izmaknule tako da sa vertikalnom ravni, t.j. sa ravni crteža na sl. 1, prave sledeće uglove: ivica 11 otprilike 45° , ivica 12 oko 40° i ivica 13 oko 50° . Na ovaj način je ekstremitet stavljen u prirodniji i prijatniji položaj.

Ona strana podupiračkog trougla uz koju se oslanja prelomljena kost sastoji se od dva dela 2 i 3 od kojih je jedan uvučen u drugi tako da se ta strana može podešavati prema veličini ruke. Da se omogući to razvlačenje bez deformacije lima to je horizontalni deo 4 spojen sa potpazušnim delom 1 pomoću šarke 14.

Razvlačenje delova 2 i 3 biva kad se ceo podupirač namesti na bolesnika i to pomoću mehanizma za razvlačenje koji se sastoji od zupčage 21 pričvršćene na jednom delu na pr. na delu 2 i zupčanika 22 pričvršćenog na osnovi 23 koja je smeštena u ležištima 24 i 25 pričvršćenim na drugom delu na pr. na delu 3. Zaklopac ležišta 25 pričvršćen je pomoću leplirastog zavrtnja 27 pa se tako to ležište može stegnuti i time se delovi 2 i 3 fiksiraju u potrebnom položaju.

Zbog toga što se podupirač nadlaktice može uzdužno pomeriti, to se pri Rentgenkontroli može ispraviti eventualna dislokacija a da se zavoj ne mora skidati.

U slučaju komplicirane frakture, pošto

su proksimalni i distalni zglobovi fiksirani a da sam humerus nije fiksiran, to je lečenje rane moguće bez skidanja ovog podupirača.

Ovim se podupiračem postiže i velika ušteda u zavojnom materijalu.

Patentni zahtevi:

1) Podupirač za prelom kosti naročito nadlaktice (humerus), naznačen time, što se sastoji od prostornog trougla, čija je jedna strana (1) podešena za prislanjanje uz potpazuho i rebra, druga razvlačljiva strana (2, 3) uz nadlakticu, a treća pre-

klopljiva strana (4, 5) služi za držanje pod laktice pri čemu su te strane međusobno razmaknute tako da drže ruku čvrsto u podesnom položaju savijenu na grudima.

2) Podupirač prema zahtevu 1, naznačen time što se razvlačljiva strana (2, 3) trougla koji služi za oslanjanje nadlaktice razvlači pomoću mehanizma od zupčanika (22) i zupčage (21) koji se mehanizam fiksira slezanjem jednog ležišta (25).

3) Podupirač prema zahtevima 1 i 2, naznačen time, što je strana (4) trougla za podlakticu spojena šarkom sa stranom (1) trougla koja se prislanja uz rebra.

Koht Dr. Pavle, Ljubljana, Jugoslavija

Podupirač za prelom kosti naročito nadlaktice

Priloga od 1. aprila 1934

Priloga od 2. novembra 1932

des rebara, a od pazuha ima jedan deo 2 savijen na više koži je naveden a odgo- varajući deo 3 savijen na više iz dela 4. Koži sečinjav horizontalnu stranu podupir- račevog trougla a u koži dolazi podlaktica. Horizontalni deo 4 spojen je šarkama 45 sa vertikalnim delom 5 kojim se obuhvata podlaktica.

Pojedine strane trougla su izmakanje tako da sa vertikalnom stranom 1, sa razni- cnicom na 45, 1. prave alabode uglove: 1- vica 11 od 45, 45, vica 12 oko 40, 1- vica 13 oko 30. Na ovaj način je ekstre- mitet stavljen u prirodni i prijelazni po- ložaj.

Ova strana podupiračkog trougla uz koju se ostavlja prelomljena kost sastoji se od dva dela 2 i 3 od kojih je jedan naveden u drugu tako da se na stranu može pode- šavati prema veličini rane. Da se omogućiti to razvlačenje bez deformacije lina to je horizontalni deo 4 spojen sa polupravim delom 1 pomoću šarke 14.

Razvlačenje delova 2 i 3 biva kad se kao podupirač namesti na bolaviku i to pomoću mehanizma za razvlačenje koji se sastoji od zupčage 21 pričvršćene na jed- nom delu na pr. na delu 2 i zupčanika 22 pričvršćenog na osnovi 23 koja je smeš- tana u ležištu 24 i 25 pričvršćenim na drugom delu na pr. na delu 3. Zaključak ležišta 23 pričvršćen je pomoću ležnjastog završaja 27 pa se tako ležište može step- nuto i lako od delova 2 i 3 izdvajati u po- trebnom položaju.

Kroz lina 25 se podupirač nadlaktice može ardatno pomeriti, to se pri Kenigsen- komoli može izvršiti sveobuhvatno dila- tacija a da se rano ne mora skidati. Na sledeći komprimovani prikaz pošto

Dobrošćeni podupirač (sine za prelom- laktice) kod preloma kosti nadlaktice (hu- merus) biva na 11. savije primljeni pa su ležnja razvlači teže posred oko preostale. a pored toga tako su se smislili pa su po- trebno razvlači velike nepotrebnost. a razvlačenje preloma je bilo spore. 2 druge strane trougla su i savijajući po- dobnosti, ali su oni tako komprimovani pa tako i stepni a pored toga nisu praktični za upotrebu.

Ovaj preostali nametanje da otkloni le nadlaktice i da pruži podupirač za pre- lom kosti naročito nadlaktice koji je jed- nostavan za izradu, praktičan za upotrebu i lako a koji se može delovati pac- ienti doprinosi do sledećeg stavljanja.

Podupirač prema ovom preostalom sa- stoji se iz prostornog trougla čija je jedna strana podešena za primicanje uz rebra bolaviku, druga razvlačljiva strana sa- stoji od zupčage 21 pričvršćene na delu 2 i zupčanika 22 pričvršćenog na osnovi 23 koja je smeš- tana u ležištu 24 i 25 pričvršćenim na drugom delu na pr. na delu 3. Zaključak ležišta 23 pričvršćen je pomoću ležnjastog završaja 27 pa se tako ležište može step- nuto i lako od delova 2 i 3 izdvajati u po- trebnom položaju.

Ovaj prikaz, koji primer, jedan različen oblik ovog preostala.

21. 1. prikaz podupirača za prelom laktice.

22. 2. prikaz podupirača za prelom laktice.

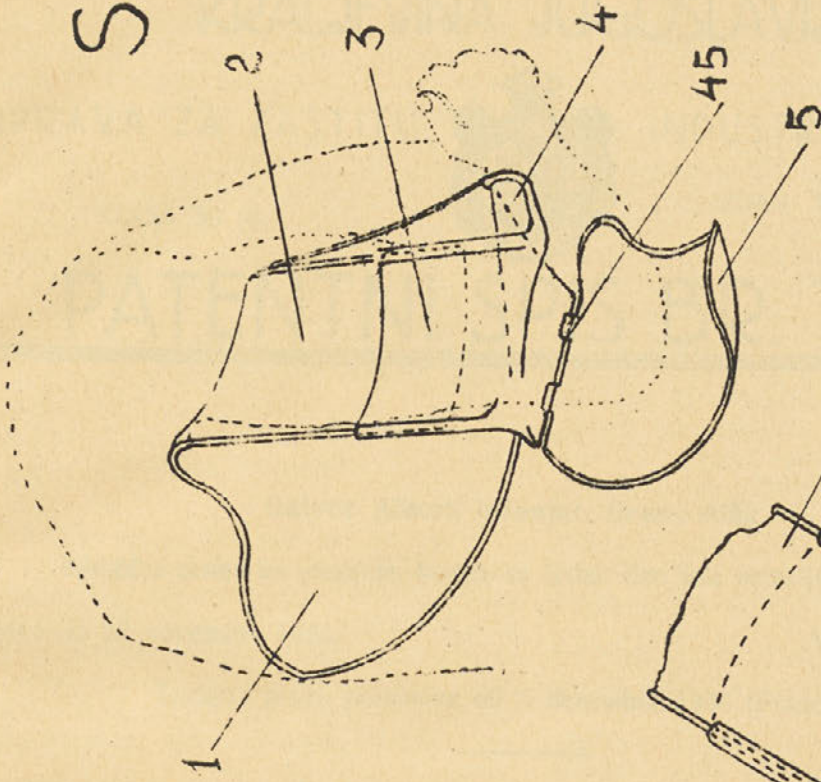
23. 3. prikaz podupirača za prelom laktice.

24. 4. prikaz podupirača za prelom laktice.

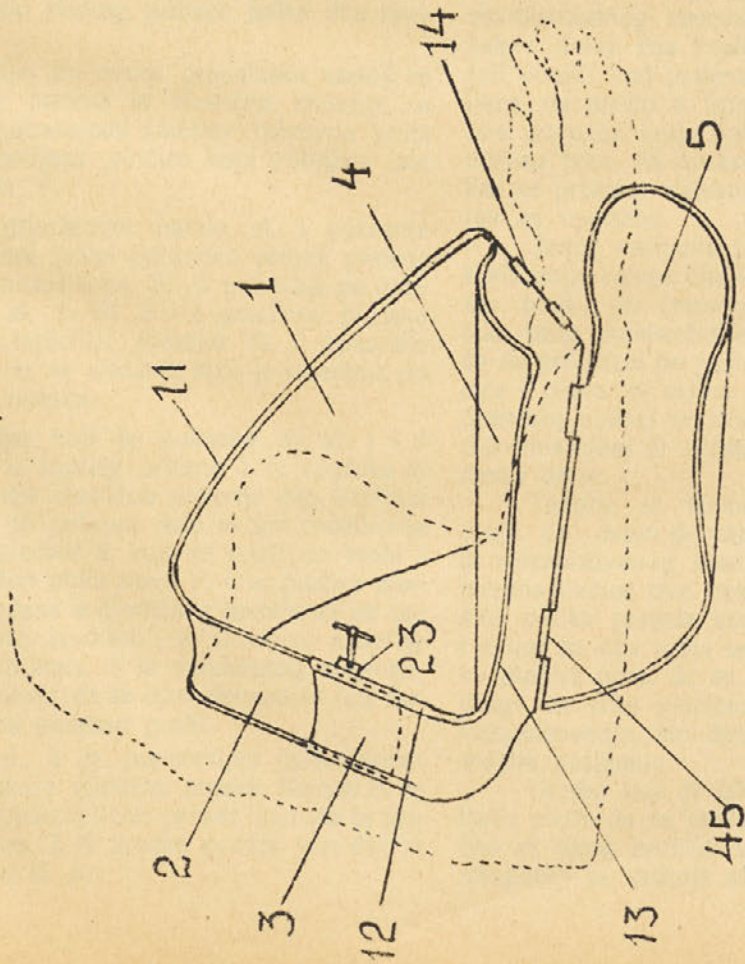
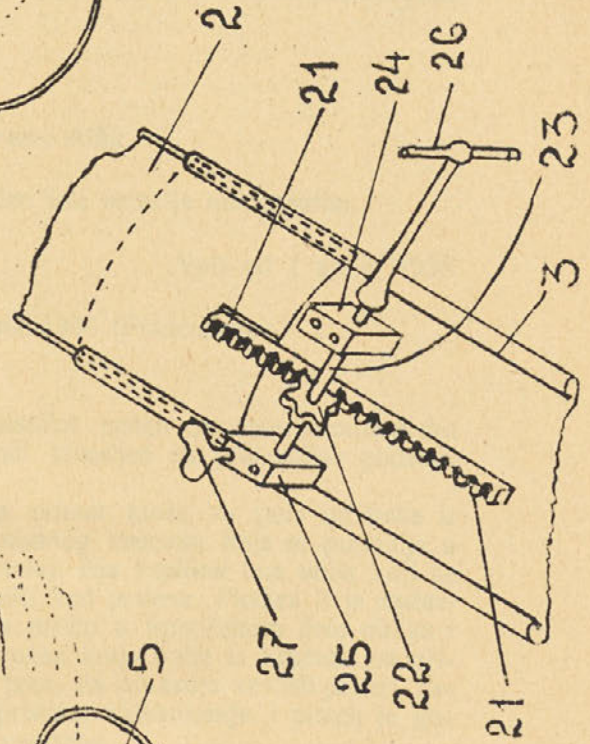
25. 5. prikaz podupirača za prelom laktice.

26. 6. prikaz podupirača za prelom laktice.

Sl.2



Sl.3



Sl.1

