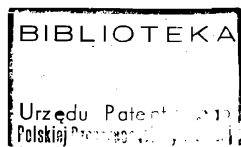


Opublikowano dnia 20 sierpnia 1955 r.

AG 16 17/16



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 36694

Kl. 30 a, 9/03

Dr med. Julian Maj

(Dębica, Polska)

### Uniwersalna szyna wyciągowa do nastawiania złamań kości kończyn

Udzielono patentu z mocą od dnia 14 listopada 1952 r.

Uniwersalna szyna wyciągowa służy do nastawiania złamań kości kończyn, w szczególności podudzia, przedramienia i ramienia, a w niektórych przypadkach i kości uda. U dzieci i osobników małych może być użyta do wyciągu za głowę na pętli Glissona.

Główną cechą szyny jest to, że składa się z jednego ramienia poziomego i dwóch ramion pionowych, z których każde składa się z dwóch części osadzonych przesuwnie w ten sposób, że pozwalają na dowolne wydłużenie lub skrócenie poszczególnych ramion w zależności od potrzeby. Ramiona są zamocowane na dwóch nakładanych podstawach szynowych, a każde z ramion jest unieruchomione za pomocą sworzni. Ponadto szyna posiada ruchomy uchwyt i podpórkę łatwo wymienne do zamocowania stopy lub ręki oraz śrubowe urządzenie wyciągowe.

Całość zbudowana z rur jest lekka o ciężarze około 7 kg oraz łatwo daje się złożyć i rozłożyć w zależności od potrzeby.

Na rysunku przedstawiono szynę według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia częściowo w przekroju widok z boku, fig. 2 — uchwyt na rękę widziany z boku, fig. 3 — widok szyny z przodu.

Szyna składa się z podpórki 1 pod udo, z ruchomej części 2 ramienia, z poziomej części 3 ramienia, z podstaw szynowych 4 ustabilizowanych sworzniem 11, z uchwytu 5 na stopę, z urządzenia do wyciągania 6, 7, 8 z ruchomej części 9 drugiego ramienia szyny, z zaczepów 10, uchwytu na stopę, z sworzni unieruchamiających i uchwytu 12 na rękę, dającego się wymienić na uchwyt na stopę 5.

Ramiona szyny są wykonane z rur o średnicy 40—45 mm, a każde ramię składa się z części nasuwanych na siebie. Długość ramion pionowych wynosi 30—50 cm. Ramię poziome jest rozsuwalne do długości 65 cm. Dwie podstawy szynowe 4 o długości 30—40 cm z uchwytem pierścieniowym pozwalają na nasunięcie tej podstawy na ramię szyny. Pierścień podstawy i ra-

miona szyny mają otwory pozwalające na wprowadzenie sworzni 11. Uchwyt 5 na stopę i rękę są wymienne i posiadają otwory do zamocowania ich w różnym położeniu. Podpórka 1 pod udo ma kształt rynienki z uchwytem ruchomym.

Ruchome części ramion zaopatrzone są w otwory do wprowadzenia sworzni stabilizujących 11.

Zaletą szyny jest to, że daje dużą swobodę ruchów operatorowi, zwłaszcza przy nastawianiu złamań na drodze krwawej, ma zastosowanie w różnych sytuacjach oraz jest łatwa w obsłudze przez swą lekkość i prostą konstrukcję.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Uniwersalna szyna wyciągowa do nastawiania złamań kości kończyn, składająca się z dwóch ramion pionowych i jednego ramienia poziomego, z których każde składa się z dwóch części osadzonych przesuwnie, znamienna tym, że jest wykonana z rur.

2. Uniwersalna szyna według zastrz. 1, znamienna tym, że ramiona składają się z części osadzonych przesuwnie tak, iż pozwalają na dowolne ich wydłużenie lub skrócenie.
3. Uniwersalna szyna według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że posiada sworznie (11) do unieruchomiania ramion.
4. Uniwersalna szyna według zastrz. 1, znamienna tym, że posiada dwie podstawy szynowe 4 z uchwytami pierścieniowymi, pozwalającymi na nasunięcie tych podstaw na ramię szyny i ustabilizowanie jej sworzniami (11).
5. Uniwersalna szyna według zastrz. 1, znamienna tym, że posiada łódkowatą podpórkę (1) pod udo, osadzoną przesuwnie.
6. Uniwersalna szyna według zastrz. 1, znamienna tym, że posiada wymienne uchwyty (12) na rękę i podpórkę (5) pod stopę.
7. Uniwersalna szyna według zastrz. 1, znamienna tym, że posiada śrubowe urządzenie wyciągowe (6, 7, 8).

Dr med. Julian Maj

