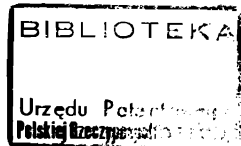


15 czerwca 1932 r.

A61 f 5/04

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 16023.

Kl. 30 d 6.

Adam Singer
(Warszawa, Polska).

Przyrząd do leczenia złamań kości.

Patent zależny od patentu Nr 591.

Zgłoszono 8 lipca 1930 r.

Udzielono 21 marca 1932 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest przyrząd, składający się z łubków, które są połączone paskami. Paski te są naprężane zapomocą maszynki, posiadającej obracany ślimakiem wałek, na który nawija się pasek, otaczający łubki. Łubki dają się wydłużać, ponieważ składają się z rurek metalowych, wsuwanych jedne w drugie.

Opisany przyrząd jest bardzo dogodny przy leczeniu złamań kości, gdyż dzięki naprężaniu pasków łubki mogą dowolnie silnie zaciskać rękę lub nogę ze złamaną kością, a wykonanie łubków z rurek metalowych nadaje im dogodny kształt, dzięki któremu przylegają do ciała na dość znacznej powierzchni. Dzięki tym zaletom przy-

rząd może być stosowany do wszelkich złamań kości w kończynach bez potrzeby zagipsowywania i umożliwia znacznie dokładniejsze złożenie złamanej kości, aniżeli przy stosowaniu opatrunku gipsowego.

Przyrząd według wynalazku uwidoczniiony jest na rysunku w postaci przykładu wykonania. Fig. 1 przedstawia widok łubków, ułożonych w jednej płaszczyźnie, fig. 2 — przekrój wzdłuż linii II — II na fig. 1; a fig. 3 — przekrój wzdłuż linii III — III na fig. 1.

Przyrząd składa się z kilku jednakowych łubków, do których przytwierdzone są dwa paski 1. Na rysunku uwidocznione są trzy łubki i część pasków 1. Paski 1 są zapinane na klamry, niewidoczne na ry-

sunku. Każdy łubek wykonany jest z dwóch blach, wygiętych pośrodku łukowato, a na brzegach zawiniętych w kształcie rurek. Rurki 3 środkowej blachy 2 osadzone są przesuwnie w rurkach 5, stanowiących zagięte brzegi blach 4. Brzegi blach 4 są zagięte tak, że rurki 5 posiadają szczeliny 6, znajdujące się tuż nad górną powierzchnią blach 4. W szczelinach 6 przesuwana się blacha 2. Na końcach blachy 2 znajdują się małe czołowe występy 7, które przy wysuwaniu blach 2 opierają się o takie same występy 8, znajdujące się na rurkach 5, ograniczając w ten sposób możliwość wysuwania rurek 3 z rurek 5.

Do rurek 5 przylutowane są klamry 9, przytrzymujące paski 1, które są przesunięte przez maszynki 10, ustawione pomiędzy rurkami 5 na blachach 2 względnie 4, jeżeli blachy 2 są wysunięte.

Maszynka składa się z wałka 11, obracanego zapomocą osadzonego na nim koła zębatego 12 i ślimaka 13, zakończonego krążkiem 14 do pokręcania. Pasek 1 przechodzi pod wałeczkami 15 i przesunięty jest przez szczelinę, znajdującą się w wałku 11. Pokręcanie w dowolnym kierunku krążka 14 powoduje obrót wałka 11 i nawijanie się nań paska 1.

Maszynka może się też składać z dwóch wałków 11, do których mogą być przymocowane końce przeciętego poprzecznie pa-

ska 1, przyczem wałki takie mogą być obracane wspólnym ślimakiem 13. Wtedy na każdy wałek 11 nawijana jest przymocowana do niego część paska 1.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do leczenia złamań kości, składający się z łubków, znamieny tem, że łubki są połączone paskami (1), naprężane mi zapomocą znanych maszynek (10).

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że łubki składają się z rurek (3, 5), przesuwnych jedne w drugich, dzięki czemu łubki dają się wydłużać.

3. Przyrząd według zastrz. 2, znamieny tem, że rurki (3, 5) utworzone są z zawiniętych brzegów blach (2, 4), przyczem zewnętrzne rurki (5) posiadają podłużną szczelinę (6), w której przesuwana się blacha (2), której brzegi tworzą wewnętrzne rurki (3).

4. Przyrząd według zastrz. 3, znamieny tem, że blacha (2), z której utworzone są wewnętrzne rurki (3), jest zaopatrzona w czołowe występy (7), służące do ograniczania przesuwu tych rurek w rurkach (5).

Adam Singer.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

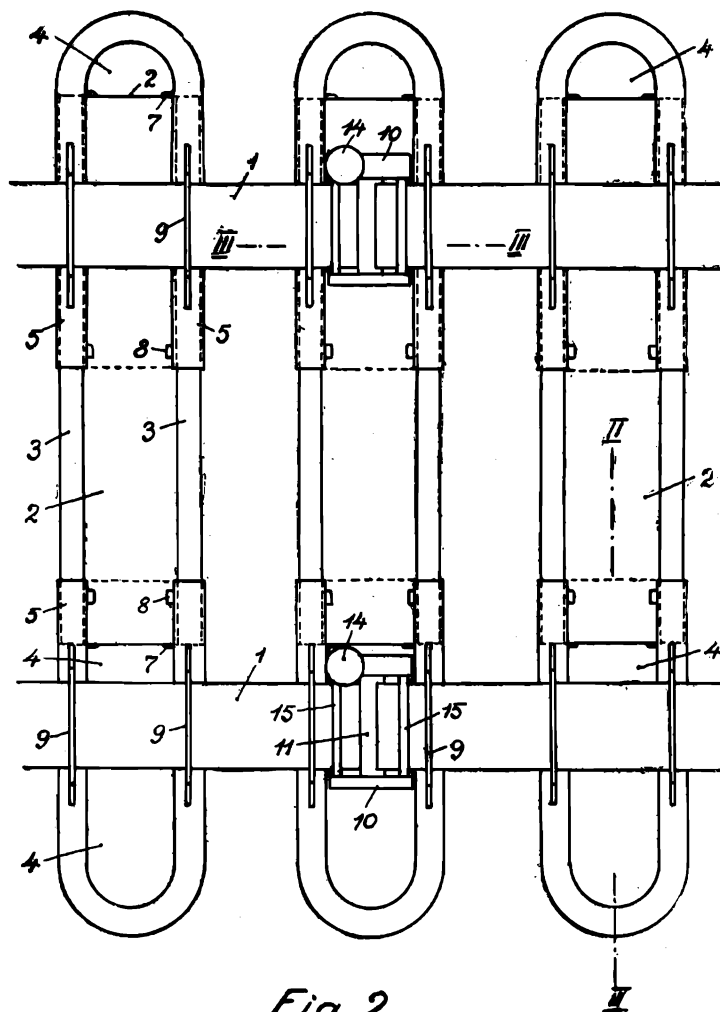


Fig. 2

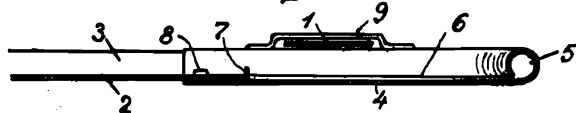


Fig. 3

