

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30801

Kl. 30 k, 3/03

Jan Czekaliński, Warschau

Atm 5/32

Igła do szczepienia, do pobierania krwi i do zastrzyków lekarskich

Zgłoszono 21 września 1940

Udzielono 24 lipca 1942

Wynalazek niniejszy dotyczy igieł, używanych do różnych zabiegów lekarskich, czy to stosowanych na zwierzętach, czy na ludziach, zwłaszcza do szczepienia, pobierania krwi i do wszelkiego rodzaju zastrzyków. Igły muszą się odznaczać jak największą odpornością na chemiczne działanie lekarstw, wytrzymałością, elastycznością, dużą ostrością ostrza i nie powinny ulegać złamaniom.

Cechy powyższe osiągnąć można jedynie stosując do wyrobu igieł odpowiedni materiał, względnie nierdzewny stop stalowy, z którego wyrabiane są początkowo pożądaných wymiarów rurki, z których następnie wytwarza się igły.

Stopy do wyrobu igieł mogą posiadać składniki, połączone w różnych stosunkach.

W wyniku długotrwałych prób i doświadczeń najodpowiedniejszymi okazały się stopy o następującym składzie: węgla 0,15% — 0,2%, niklu 6% — 9%, manganu 0,2% — 0,9%, krzemu 0,2% — 0,9%, tytanu 0,4% — 0,9%, chromu 17% — 20%, siarki maksimum 0,03%, wolframu 0,4% — 0,9%.

Igły wykonane ze stopów stalowych o powyższym składzie odznaczają się odpowiednią twardością i wytrzymałością chemiczną oraz mechaniczną, przy czym są dostatecznie elastyczne, niełamliwe i ostre.

Zastrzeżenie patentowe.

Igła do szczepienia, do pobierania krwi i do zastrzyków lekarskich, znamiona

tym, że jest wykonana ze stopu stali nierdzewnej, odpornej na działanie chemiczne lekarstw i zawierającej 0,15% — 0,2% węgla, 6% — 9% niklu, 0,2% — 0,9% manganu, 0,2% — 0,9% krzemu, 0,4% —

0,9% tytanu, 17% — 20% chromu, najwyżej 0,03% siarki, wolframu 0,4% — 0,9%.

J a n C z e k a l i Ń s k i