

15 grudnia 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



AG/c 5/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 590.

Kl. 30 b₆.

Friedrich Hauptmeyer,
Essen (Niemcy).

Igły do celów lekarskich.

Zgłoszono: 16 czerwca 1920 r.

Udzielono: 11 września 1924 r.

Pierwszeństwo: 27 maja 1919 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy igieł (igieł do nerwów, sond i t. p.) do celów lekarskich, a mianowicie do celów dentystycznych i polega na tem, że zamiast zwykłej stali używa się do ich wyrobu spławów stalowych chromo-niklowych, posiadających wysoką odporność przeciw rdzewieniu i działaniu kwasów. Tę własność posiadają w bardzo wysokim stopniu spawy stalowe chromo-niklowe, zawierające około 18% — 23% chromu, 5% — 10% niklu i 0,1% — 0,4% węgla.

Delikatne ostrza igieł, zrobionych ze zwykłej stali ulegają zepsuciu i rozkładowi przede wszystkim w dziedzinie leczenia zębów, gdzie używa się silnych lekarstw, jak wodę królewską, kwas siarczany, chlorofenol,

aldehyd mrówczany i t. d. Do wyrobu takich igieł nie można też użyć metali szlachetnych, gdyż nie mają one odpowiedniej twardości i wytrzymałości. Nie można również zaopatrzyć igły stalowej w powłokę galwaniczną z metalu szlachetnego, ze względu na konieczną ostrość ostrza, oraz z powodu szybkiego zużycia powłoki.

Wyrób igieł ze zwykłej stali jest wreszcie nieodpowiedni z powodu niebezpieczeństwa dla ciała, jakie spowodują ułamane i pozostawione w nim ostrza takich igieł. Niebezpieczeństwa te są mianowicie bardzo wielkie przy użyciu instrumentów do nerwów. Z tej przyczyny niejednokrotnie zaprzestano używać igieł do nerwów mimo ich dogodności, ponieważ często nie można

usunąć ułamanych ostrzy, które wywołują objawy zapalenia z powodu następującego rozkładu obcego ciała w tkankach. Natomiast złamane ostrze igły ze stali chromo-niklowej, może pozostać w ciele bez jakiejkolwiek szkody.

Zastrzeżenie patentowe.

Igły do celów lekarskich, tem znamienne, że wykonane są ze stali chromo-niklowej, posiadającej wielką odporność przeciwko rdzewieniu i działaniu kwasów.

Friedrich Hauptmeyer.

Zastępca: Cz. R a c z y ń s k i,
rzecznik patentowy.