

Warszawa, 14 sierpnia 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Państwa Rzeczypospolitej Polskiej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 23183.

Kl. 30 b, 13/01.

Friedrich Hauptmeyer
(Essen, Niemcy).

**Proteza, stosowana na wewnętrzne organy ludzkie i zwierzęce,
zwłaszcza proteza do żucia.**

Zgłoszono 11 lipca 1934 r.

Udzielono 5 maja 1936 r.

Pierwszeństwo: 15 lipca 1933 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy protez, stosowanych na wewnętrzne organy ludzkie i zwierzęce, zwłaszcza protez do żucia (włączając części do ich przymocowania), i polega na tem, że przedmioty te odlewa się w formach z wytrzymałych na korozję stopów chromu z kobałem, zawierających

0,01 do 1%	węgla
6	„ 30% chromu
40	„ 90% kobaltu,

a jako resztę żelazo lub nikiel, albo też oba te metale razem.

Stopy te mogą również zawierać inne pierwiastki, np. krzem, mangan, wolfram, molibden, glin, tytan, wanad, beryl, bor,

oddzielnie lub w mieszaninie, w ilości do 6%.

Stwierdzono, że przedmioty, wykonane z tych stopów, są co najmniej w tym samym stopniu wytrzymałe na czynniki utleniające, soki zwierzęce, np. soki jamy ustnej, i lekarstwa oraz wogóle na czynniki chemiczne (kwas mleczny, kwas octowy, kwas tłuszczowy, siarkowodór) i nie wywierają działania na nerwy smaku, jak przedmioty, do których wyrobu użyto stopów austenitowych względnie chromo-niklowo-żelaznych. W porównaniu ze stopami, używanymi dotychczas na protezy dla ludzi lub zwierząt, stopy według wynalazku wyróżniają się tem, że doskonale wypełniają formy nawet przy odlewaniu

wyrobów o bardzo cienkich ściankach, wskutek czego nawet najmniejsze odlewy mogą być bardzo czyste i dokładnie odlane, oraz tem, że gotowe odlewy posiadają dużą elastyczność, właściwość, jakiej nie posiadają odlewy z używanych dotąd na ten cel stopów austenitowych oraz chromo-niklowo-żelaznych. Stopy tego rodzaju dają się wreszcie dobrze lutować, polerować i są ze względu na swą twardość bardzo wytrzymałe na ścieranie się.

Bardzo korzystne w użyciu okazały się stopy, składające się w przybliżeniu z

0,25% węgla,
25% chromu,
65% kobaltu,
1% żelaza,
1% niklu,
1% manganu
i 5% wolframu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Proteza, stosowana na wewnętrzne organy ludzkie lub zwierzęce, zwłaszcza proteza do żucia (włączając części do jej przymocowywania), znamienna tem, że jest wykonana z wytrzymałych na korozję

stopów chromowo-kobaltowych, zawierających w przybliżeniu

0,01 do 1% węgla,
6 do 30% chromu,
40 do 90% kobaltu,

jako resztę zaś — żelazo lub nikiel albo oba metale razem, ewentualnie inne pierwiastki, np. krzem, mangan, wolfram, molibden, glin, tytan, wanad, beryl, bor, każdy z osobna lub w mieszaninie, w ilości do 6%.

2. Proteza według zastrz. 1, znamienna tem, że jest wykonana ze stopu, zawierającego w przybliżeniu

0,25% węgla,
25% chromu,
65% kobaltu,
1% żelaza,
1% niklu,
1% manganu
oraz 5% wolframu.

Friedrich Hauptmeyer.
Zastępca: Inż. dypl. M. Zoch,
rzecznik patentowy.