



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

⑳ Numer zgłoszenia: 279537

⑤① IntCl⁵:
A61B 17/14

㉑ Data zgłoszenia: 17.05.1989

CZYTELNIA
OGÓLNA

⑤④

Kleszczopiłka

④③ Zgłoszenie ogłoszono:
26.11.1990 BUP 24/90

④⑤ O udzieleniu patentu ogłoszono:
30.10.1992 WUP 10/92

⑦③ Uprawniony z patentu:
Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego,
Gliwice, PL

⑦② Twórcy wynalazku:
Zygmunt Rafalski, Katowice, PL
Stanisław Konzal, Racibórz, PL
Zygmunt Józwiak, Nowy Tomysl, PL
Andrzej Kasperczak, Lwówek, PL

⑦⑦ Kleszczopiłka składająca się z dwu jednakowych kleszczyń wyposażonych na jednym ze swych końców w łukowatą część roboczą, a na swym drugim końcu w rękojeść, **znamienna tym**, że cała strona wewnętrzna części roboczej (3) posiada zęby tnące (4) pochylone jednostronnie na zewnątrz, przy czym kleszczyny (1 i 2) złożone są wzajemnie rozłącznie tak, że obracając je względem połączenia (6) krawędzie tnące tworzą zarys niepełnego okręgu.

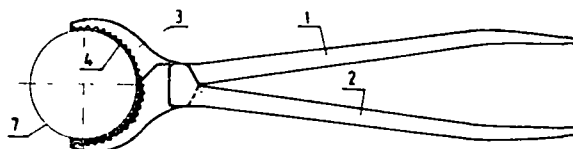


fig 1

KLESZCZOPIŁKA

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Kleszczopiłka składająca się z dwu jednakowych kleszczyń wyposażonych na jednym ze swych końców w łukowatą część roboczą, a na swym drugim końcu w rękojeść, z n a m i e n n a t y m, że cała strona wewnętrzna części roboczej (3) posiada zęby tnące (4) pochylone jednostronnie na zewnątrz, przy czym kleszczyńy (1 i 2) złożone są wzajemnie rozłącznie tak, że obracając je względem połączenia (6) krawędzie tnące tworzą zarys niepełnego okręgu.

Przedmiotem wynalazku jest kleszczopiłka mająca zastosowanie w ortopedii, szczególnie do poprzecznego przecinania kości przy wydłużaniu kończyn.

W czasie zabiegu wydłużania kończyn niezbędnym jest takie przecięcie kości, by została nienaruszona okostna i szpik kostny, gwarantujące późniejsze szybkie narastanie kostniny w postaci między odcłamowej.

Dotychczas stosowane narzędzia umożliwiają poprzeczne przecięcie kości bez zachowania okostnej i szpiku kostnego lub jednego z nich.

Z opisu patentowego USA nr 4 633 862 jest znane narzędzie umożliwiające przecięcie kości, ale bez pozostawienia okostnej, składające się z dwu kleszczyń połączonych ze sobą za pomocą sworznia, zakończonego gwintem i nakrętki i posiadające ząbki tylko na części obwodu wewnętrznego kleszczyń. Taki sposób połączenia kleszczyń jest w przypadku poprzecznego przecinania kości przy zabiegu wydłużania kończyn wysoce niepraktyczny.

Kleszczopiłka według wynalazku charakteryzuje się tym, że cała strona wewnętrzna części roboczej posiada zęby tnące, pochylone jednostronnie na zewnątrz, przy czym kleszczyńy złożone są wzajemnie rozłącznie tak, że obracając je względem połączenia krawędzie tnące tworzą zarys niepełnego okręgu.

Przedmiot wynalazku przedstawiono w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig.1 przedstawia rzut poziomy kleszczopiłki, fig.2 - rzut boczny, a fig.3 - zarys i pochylenie zęba górnej i dolnej części roboczej.

Kleszczopiłka składa się z dwu jednakowych kleszczyń 1 i 2 wyposażonych na jednym ze swych końców w łukowatą część roboczą 3, a na swym drugim końcu w rękojeść 5. Cała strona wewnętrzna części roboczej 3 posiada zęby tnące 4 pochylone jednostronnie na zewnątrz kleszczopiłki, przy czym kleszczyńy 1 i 2 łączone są wzajemnie rozłącznie tak, że obracając je względem połączenia 6 krawędzie tnące tworzą zarys niepełnego okręgu 7.

