



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

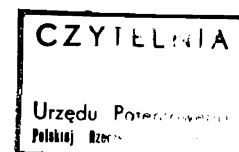
Int. Cl.³ B23B 51/08

Zgłoszono: 12.11.79 (P. 219588)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 22.09.80

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1983



Twórcy wynalazku: Ireneusz Bielski, Bogdan Gończar, Maciej Palacz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Sniadeckich,
Bydgoszcz (Polska)

Pogłębiacz kształtowy nastawny

Przedmiotem wynalazku jest pogłębiacz kształtowy nastawny umożliwiający obróbkę powierzchni kształtowych hiperboloidalnych otworów dla różnych średnic otworów i różnych kształtów hiperboloid.

Znane i stosowane dotychczas narzędzia kształtowe i narzędzia o stałych prostoliniowych krawędziach skrawających wykorzystywane są w metodzie obróbki powierzchni wewnętrznych otworów, które posiadają w przekroju osiowym zarys krzywoliniowy.

Wadą i niedogodnością znanych narzędzi jest duża pracochłonność przy ich wykonywaniu.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych niedogodności przez skonstruowanie jednego narzędzia o prostoliniowych krawędziach skrawających do obróbki różnych powierzchni kształtowych hiperboloidalnych.

Istota wynalazku polega na tym, że powierzchnie wewnętrzne płytek i korpusu są zbieżne, natomiast powierzchnie zewnętrzne płytek są równoległe do osi pogłębiacza, przy czym płytki są osadzone obrotowo względem osi kołka i przesuwne względem zbieżnych powierzchni korpusu.

Zaletą techniczną pogłębiacza kształtowego nastawnego jest umożliwienie przez jego zastosowanie obróbki różnych powierzchni kształtowych hiperboloidalnych jednym narzędziem. W przekroju osiowym otworu otrzymujemy hiperbolę, która umożliwia z określonym błędem odwzorowania aproksymować zarys krzywoliniowy szczególnie części okręgow.

Przedmiot wynalazku przedstawiono w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia pogłębiacz w przekroju osiowym, a fig. 2 — pogłębiacz w widoku z boku. Ostrza 1 pogłębiacza zamocowane są na płytkach 2, których obrót dookoła osi kołka 3 umożliwia zmianę kąta pochylenia ostrzy 1 i jest możliwy po odmocowaniu przez śrubę 4. Zachowanie określonego położenia katowego płytki 2 umożliwia blokada 5. Przesuw osiowy płytek 2 po korpusie 6, który w przekroju prostokątnym do osiowego ma zarys prostokąta umożliwia zmianę średnicy obrabianego otworu. Jest to możliwe po odmocowaniu przez śruby 7 i 4. Zachowanie stałego położenia płytek umożliwiają nakrętki 8 i 9.

Zastrzeżenie patentowe

Pogłębiacz kształtowy nastawny o prostoliniowych krawędziach skrawających zbudowany z korpusu oraz współpracujących z nim płytek z osadzonymi w nich ostrzami skrawającymi oraz elementów blokujących, kołka ustalającego i nakrętek dociskowych, **znamienny tym**, że powierzchnie wewnętrzne płytek (2) i korpusu (6) są zbieżne, natomiast powierzchnie zewnętrzne płytek (2) są równoległe do osi pogłębiacza, przy czym płytki (2) są osadzone obrotowo względem osi kołka (3) i przesuwne względem zbieżnych powierzchni korpusu (6).

