



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 06.IX.1968 (P 128 909)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 20.I.1971

Kl. 67 a, 12

MKP B 24 b, 37/02

CYTEL NIA

UKD Urzędu Patentowego
PRL - Instytut Badań

Twórca wynalazku: Stanisław Czarnowski

Właściciel patentu: Zjednoczone Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażenia
Zakładów Przemysłu Elektro-Maszynowego „Prozamet-Bepes” Warszawa, Oddział Projektowy w Gdańsku, Gdańsk
(Polska)

Docierarka powierzchni kulistych

1

Przedmiotem wynalazku jest docierarka powierzchni kulistych, zwłaszcza kilku powierzchni kulistych będących na jednym elemencie.

Znane są rozwiązania urządzeń do obróbki gładkościowej wodzących narzędzie po obrabianym przedmiocie kulistym wahadłowo w jednej płaszczyźnie lub po krzywych pochodnych od koła, przy czym równocześnie przedmiot obrabiany otrzymuje od wrzeciona ruch obrotowy wokół swojej osi.

Wadą tych urządzeń jest możliwość docierania jednocześnie tylko jednej powierzchni obrabianego elementu. Natomiast w przypadku konieczności obróbki kilku wgłębień w obrabianym elemencie znane urządzenia posiadają małą sprawność oraz konstrukcyjne ich rozwiązania nie zezwalają na uzyskanie równomierności docierania.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności, a zadaniem wynalazku jest zastosowanie kilku narzędzi wykonujących jednocześnie ruch wahadłowy i obrotowy po powierzchniach docieranego przedmiotu zamocowanego nieruchomo.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia docierarkę w przekroju widzianą od czoła, a fig. 2 — to samo urządzenie w przekroju z boku.

2

Jak uwidoczniono na fig. 1 i 2 wrzeciona 1 uzyskują ruch obrotowy od głowicy 2 i wyposażone są w wysuwne wałki np. Cardana 3 ułożyskowane kulowo w płycie łożyskowej 4 zakończone docierakami 5. Płyta łożyskowa 4 wyposażona w pierścień 6, przenosi na obracające się wrzeciona 1 ruchy wahadłowe wahacza 7 od napędu 10 poprzez wysuwny wał 9 i od wahacza 8, napędzanego korbą 11. Przedmiot obrabiany jest zamocowany nieruchomo w uchwycie 13 spoczywającym na prowadnicach 14 umocowanych do korpusu obrabiarki 15.

Jednoczesna obróbka kilku powierzchni docieranych zapewnia identyczne warunki ich obróbki, a tym samym tą samą gładkość powierzchni i wymiary geometryczne.

Zastrzeżenie patentowe

Docierarka powierzchni kulistych, posiadająca docierak wykonujący ruch wahadłowy po krzywych pochodnych od koła, **znamienna tym**, że głowica (2) z wrzecionami (1) wyposażona jest w wysuwne wałki najkorzystniej Cardana (3) zakończone docierakami (5) ułożyskowane kulowo w płycie łożyskowej (4) zamocowanej wahliwie w pierścieniu (6) i wahaczu (7).

