



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

**OPIS PATENTOWY
PATENTU TYMCZASOWEGO**

114038

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

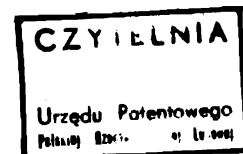
Int. Cl.² B24B 33/08

Zgłoszono: 05.06.78 (P. 207413)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 21.05.79

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1982



Twórcy wynalazku: Antoni Budzyński

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

**Układ do wzdluznego ustalania pilników ściernych
w narzędziach do gładzenia**

1

Przedmiotem wynalazku jest układ do wzdluznego ustalania pilników ściernych w narzędziach do gładzenia.

W dotychczas znanych rozwiązaniach narzędzi do gładzenia pilniki ścierne mocowane są najczęściej w oprawach i dociskane do powierzchni gładzonej za pomocą jednego lub dwóch jednokierunkowych stożków rozpierających, osadzonych w korpusie narzędzia, wykonującego na ogół ruch obrotowy i posuwisto-zwrotny. Wymagania stawiane powierzchniom gładzonym wymagają dużej sztywności tego narzędzia, stąd też oprawy pilników ściernych pasowane są dokładnie w korpusie narzędzia na szerokości i długości oprawy. Szczególnie pasowanie na długości oprawy musi być starannie wykonane gdyż siły skrawania dla przypadku ruchu posuwisto-zwrotnego narzędzia, w przypadku istnienia luzu, powodowałyby zmienne naciski jednostkowe wywierane przez pilniki na gładzoną powierzchnię na skutek dodatkowego przemieszczania się opraw pilników względem korpusu narzędzia i stożków rozpierających. Należy jednak zauważyć, że dokładne pasowanie opraw pilników na ich długości jest bardzo uciążliwe gdyż wymiar ten jest na ogół duży, a ponadto otwory w korpusie pod te oprawy są nieokrągłe i na ogół nieprzelotowe. Celem wynalazku jest usunięcie powyższych niedogodności przez opracowanie nowego układu do wzdluznego ustalania pilników ściernych w narzędziach do gładzenia.

Istota wynalazku polega na tym, że w oprawach pilni-

2

ków ściernych oraz korpusie narzędzia znajdują się pasowane rowki na zewnątrz lub od wewnątrz, w których osadzony jest rozcięty promieniowo lub nierozcięty, ale pasowany pierścień, zabezpieczony przed wypadnięciem toroidalną sprężyną powodującą także wycofywanie pilników w przypadku ustania działania rozpierającej siły P.

Rozwiązanie konstrukcyjne będące przedmiotem wynalazku charakteryzuje się prostotą rozwiązania i gwarantuje bardzo tanie i dokładne ustalanie pilników ściernych w narzędziach do gładzenia.

Przedmiot wynalazku przedstawiono w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój osiowy narzędzia dla przypadku gładzenia powierzchni wewnętrznych, fig. 2 — przekrój poprzeczny A-A tego narzędzia, fig. 3 — przekrój poprzeczny narzędzia A—A dla innego możliwego przypadku rozwiązania konstrukcyjnego, będącego przedmiotem wynalazku.

Pilniki ścierne 1 przymocowane są bezluzowo do opraw 2 osadzonych w korpusie narzędzia 3 i rozpierane są za pomocą stożków 4. Oprawy pilników 2 ustalane są wzdluznie za pomocą rozciętego promieniowo pierścienia 5 pasowanego na jego szerokości i osadzonego w pasowanych wycięciach opraw 2 i pasowanym rowku wykonanym na zewnątrz lub wewnątrz korpusu narzędzia 3, a zabezpieczonego przed wypadnięciem toroidalną sprężyną 6 powodującą także wycofywanie pilników ściernych w przypadku ustania działania rozpierającej siły P.

Zastrzeżenie patentowe

Układ do wzdłużnego ustalania pilników ściernych w narzędziach do gładzenia, **znamienny tym**, że w oprawach (2) pilników ściernych (1) oraz korpusie narzędzia (3) znajdują się pasowane rowki na zewnątrz lub od wew-

nątrz, w których osadzony jest rozcięty lub nierozcięty ale pasowany pierścień (5) zabezpieczony przed wypadnięciem toroidalną sprężyną (6) powodującą także wycofywanie pilników w przypadku ustania działania rozpirającej siły (P).

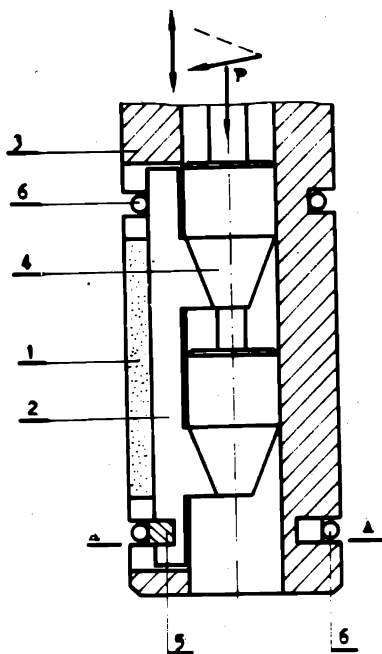


fig. 1

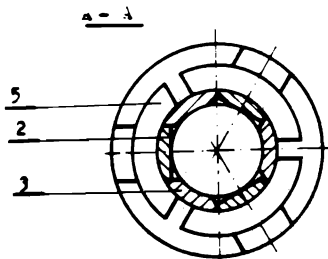


fig. 2

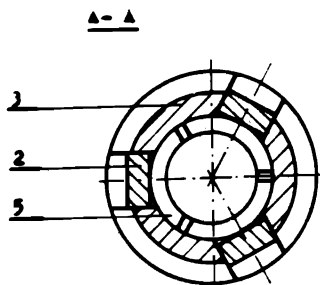


fig. 3