

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

89 579

Patent dodatkowy
do patentu _____

MKP B23b 39/06

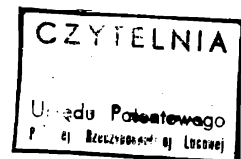
Zgłoszono: 03.12.73 (P. 167028)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl². B23B 39/06

Zgłoszenie ogłoszono: 01.07.75

Opis patentowy opublikowano: 30.08.1977



Twórca wynalazku: Julian Marszałek

Uprawniony z patentu: „Polmo” Fabryka Samochodów Ciężarowych im. Bolesława Bieruta,
Lublin (Polska)

Przyrząd wiertarski

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd wiertarski.

Znane są przyrządy wiertarskie składające się z podstawy, w której wraz z mechanizmem zaciskowym osadzony jest słup z płytą dociskową i tulejkami wiertarskimi. Podstawową wadą tych przyrządów jest utrudnione mocowanie w nich przedmiotów długich o skomplikowanych kształtach oraz rozbudowana przestrzennie konstrukcja, która ogranicza przydatność do używania ich w obróbce grupowej.

Ułatwione i pewne mocowanie obrabianych przedmiotów niezależnie od ich wielkości i kształtu umożliwia przyrząd wiertarski według wynalazku dzięki temu, że płyta dociskowa ma czop, który osadzony jest przesuwnie i obrotowo w otworze znajdującym się w korpusie, lub w tulei osadzonej w korpusie i co najmniej jedną powierzchnię oporową współpracującą z powierzchnią prowadzącą korpusu, a w otworze czopa umieszczona jest sprężyna, która swym drugim końcem opiera się o dno otworu prowadzącego.

Zaletę przyrządu według wynalazku stanowi ułatwione mocowanie i zdejmowanie obrabianych przedmiotów bowiem przy odkręceniu nakrętki śruby mocującej o wielkość przy której powierzchnia prowadząca korpusu przestanie się stykać z powierzchnią oporową płyty dociskowej można odchylić płytę dociskową o kąt umożliwiający łatwe założenie lub zdjęcie obrabianego przedmiotu. Ponadto zwarta budowa przyrządu umożliwia wykorzystywanie go przy obróbce grupowej.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przyrząd wiertarski w przekroju wzdłuż linii A—A na fig. 2, a fig. 2 — przyrząd w widoku z góry.

Jak widać na fig. 1 i 2 przyrząd wiertarski składa się z korpusu 1 w którym osadzone są śruba dwustronna 5 i tuleja 10. W otworze prowadzącym 4 tulei 10 znajduje się czop 3 płyty dociskowej 2. Śruba dwustronna 5 zaopatrzona jest w nakrętkę 7, która opiera się o płytę dociskową 2 i służy do unieruchamiania obrabianego przedmiotu 6 pomiędzy płytą dociskową 2 i umocowanym wkrętami 13 do korpusu 1 elementem ustalającym 13. Czop 3 płyty dociskowej 2 ma otwór 9, w którym znajduje się sprężyna 8, która swym drugim końcem opiera się o dno otworu prowadzącego i służy do odsuwania płyty dociskowej 2 od obrabianego przedmiotu 6 przy odkręcaniu nakrętki 7. Śruba dwustronna 5 zabezpieczona jest przed obrotem osadzonym w tulei 10 kołkiem ustalającym 11.

Korpus 1 ma dwie powierzchnie prowadzące 15, które stykają się z powierzchniami oporowymi 12 płyty dociskowej 2 zabezpieczając ją przed obrotem w czasie dokręcania nakrętki 7. Osadzenie obrabianego przedmiotu 6 w przyrządzie odbywa się następująco: odkręca się nakrętkę 7 o wielkość przy której powierzchnie prowadzące 15 korpusu 1 i oporowe 12 płyty dociskowej 2 przestaną się stykać, odchyła się płytę dociskową 2 o kąt umożliwiający swobodne założenie obrabianego przedmiotu 6, zakłada się przedmiot po czym wprowadza się płytę dociskową 2 w poprzednie położenie i dokręca nakrętkę 7.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd wiertarski składający się z korpusu, płyty dociskowej i mechanizmu zaciskowego, znamienny tym, że płyta dociskowa (2) ma czop (3), który osadzony jest przesuwnie i obrotowo w otworze prowadzącym (4) znajdującym się w korpusie (1) i co najmniej jedną powierzchnię oporową (12) współpracującą z powierzchnią prowadzącą (15) korpusu (1), przy czym w otworze (9) czopa (3) znajduje się sprężyna (8), która opiera się swym drugim końcem o dno otworu prowadzącego (4).

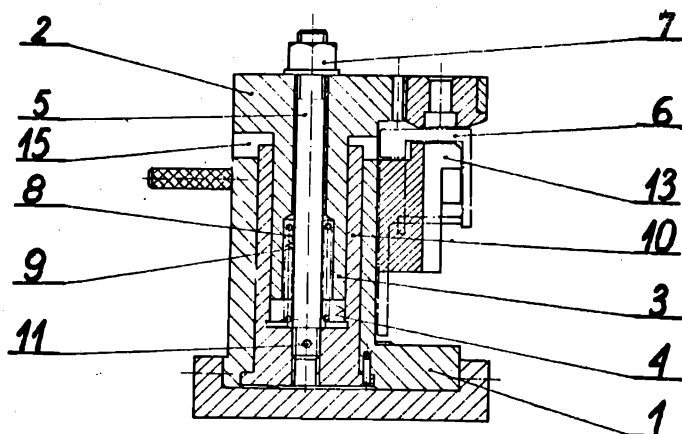


Fig. 1

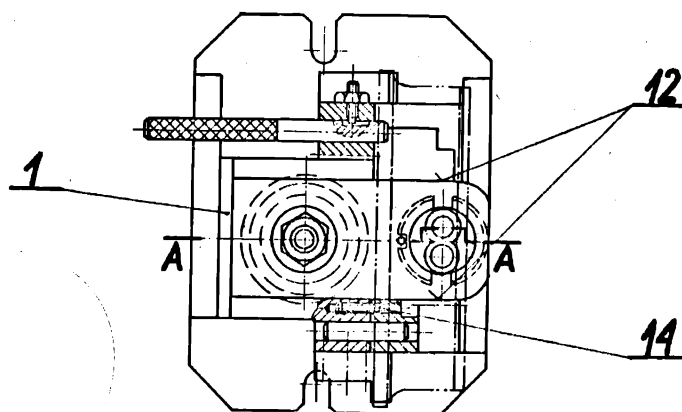


Fig. 2