

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

61431

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 21.X.1968 (P 129 636)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10.XI.1970

Kl. 47 a², 7/00

MKP F 16 m, 7/00



Współtwórcy wynalazku: Jan Jackiewicz, Krzysztof Skarżyński

Właściciel patentu: Biuro Projektów Konstrukcji i Technologii
Obrabiarek i Narzędzi „Koprotech”, Warszawa
(Polska)

Urządzenie do mocowania i ustalania położenia poziomego korpusów maszyn

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do mocowania oraz ustalania położenia poziomego korpusów maszyn, szczególnie korpusów zespołów znormalizowanych używanych w konstrukcjach obrabiarek zespołowych i liniach automatycznych.

Znane i powszechnie stosowane mocowanie korpusów maszyn w tym obrabiarek, polega na wykonaniu w określonych miejscach tych korpusów otworów, do wprowadzania śrub fundamentowych oraz dodatkowych otworów gwintowanych, w których osadzone są śruby przeznaczone do ustalania pozycji poziomej obrabiarki.

Takie mocowanie zaspokaja całkowicie wymagania w odniesieniu do obrabiarek uniwersalnych (tokarki, frezarki, wiertarki i temu podobne), w których dla każdego rodzaju i typu obrabiarki można z góry określić najkorzystniejsze i niezmiennie rozmieszczenie wspomnianych otworów. Jednak w przypadku obrabiarek zespołowych i linii automatycznych budowanych zazwyczaj z zespołów znormalizowanych, a których wzajemne położenie jest dostosowane każdorazowo do indywidualnych wymagań założonego procesu technologicznego, stałe rozmieszczenie omawianych otworów prowadzi do znacznego zmniejszenia uniwersalności zastosowania zespołów, co z samego założenia jest ich główną cechą, lub do zwiększenia asortymentu odlewów ich korpusów.

Zadaniem postawionym do rozwiązania, było opracowanie urządzenia nie wykazującego powyż-

2

szych wad, które to zamierzenie zostało osiągnięte dzięki mocowaniu korpusu obrabiarki za pomocą urządzenia nie związanego trwale z tym korpusem, przy czym realizacja zacisku odbywa się za pośrednictwem ramion związanych z korpusem urządzenia i współpracujących z tymi elementami śruby fundamentowej, zaś ustalenie pozycji poziomej dokonywane jest śrubami umieszczonymi w płycie oporowej będącej częścią urządzenia.

10 Przedstawione urządzenie spełnia wszystkie omówione wyżej wymagania, odniesione do urządzeń mocujących i ustalających pozycję korpusów obrabiarek zespołowych i linii automatycznych, dzięki możliwości zastosowania dowolnej ich ilości dla jednego korpusu oraz usytuowania punktów podparcia w dowolnym, najdogodniejszym dla danego wypadku, miejscu na obwodzie tegoż korpusu.

15 Przykładowe rozwiązanie urządzenia według wynalazku, pokazane jest na rysunku na którym fig. 1 przedstawia rzut boczny urządzenia w powiązaniu z mocowanym korpusem obrabiarki i fundamentem, a fig. 2 — rzut z góry samego urządzenia.

20 Urządzenie składa się z korpusu 1, w którym znajduje się otwór 2 na śrubę fundamentową 3 dociskaną nakrętką 4 przez podkładkę 5, zaopatrzonego w ramię 6, na którym opiera się dolna płaszczyna korpusu 7 obrabiarki, i ramię 8 wchodzące w kanał 9, wykonany w tymże korpusie 7, oraz płytki oporowej 10 osadzonej w fundamencie 11 i za-

opatrzonej w otwory gwintowane na śruby 12 i 13 służące do ustalania pozycji poziomej obrabiarki i otwór 14 na śrubę fundamentową 3.

Mocowanie i ustalanie pozycji poziomej korpusu 7 obrabiarki, za pośrednictwem urządzenia według wynalazku, przebiega następująco: Etap pierwszy polega na osadzeniu w fundamencie 11, w ilości i miejscu uprzednio ustalonym przez konstruktora obrabiarki, śrub fundamentowych 3 i związanych z nimi za pośrednictwem otworu 14, 10 płytek oporowych 10 ze śrubami 12 i 13. Etap drugi jest właściwym ustaleniem pozycji poziomej obrabiarki, za pomocą odpowiednio wkręcanych lub wykręcanych z płytki oporowej 10 śrub 12 i 13, oraz zamocowaniem tejże obrabiarki przez dokręcanie nakrętki 4 śruby fundamentowej 3, co

powoduje zaciśnięcie między ramionami 6 i 8 kołnierza utworzonego w korpusie 7 obrabiarki przez jego płaszczyznę dolną opartą na ramieniu 6 i kanał 9 w który wchodzi ramię 8, korpusu 1.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do mocowania i ustalania położenia poziomego korpusów maszyn, **znamiennie tym**, że korpus (1) zaopatrzony jest w dwa równoległe ramiona (6) i (8) i posiada przelotowy otwór (2) na znaną śrubę fundamentową (3), oraz podkładkę oporową (10) z otworami gwintowanymi na śruby (12) i (13) i otworem (14) na wspomnianą śrubę fundamentową (3).

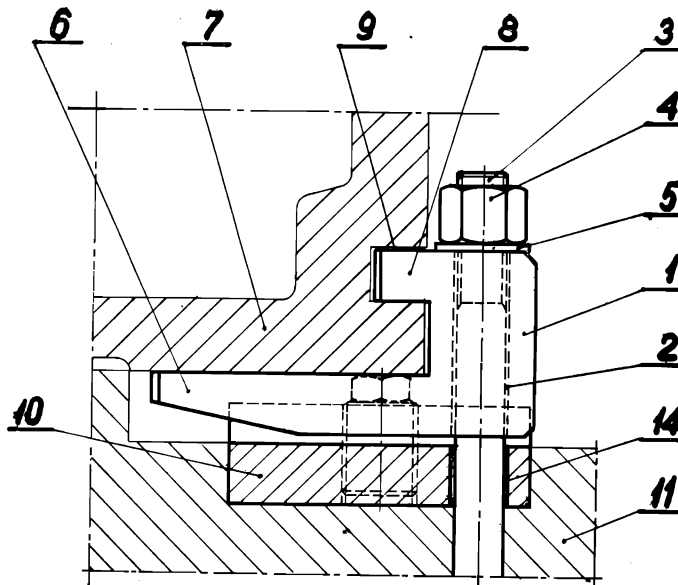


Fig. 1

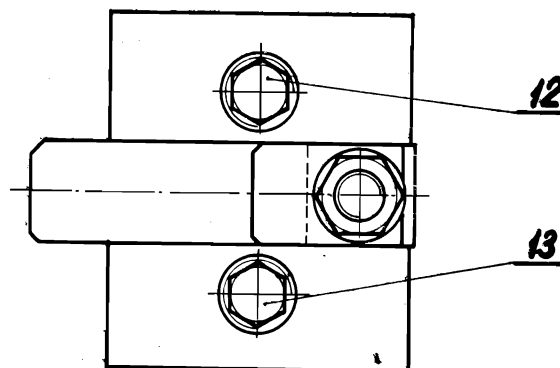


Fig. 2