



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

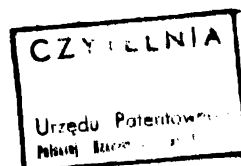
Int. Cl.³ B23C 9/00
B23Q 1/02

Zgłoszono: 27.05.81 (P. 231359)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 29.03.82

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1984



Twórca wynalazku: Adam Dzierżkowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek,
Pruszków (Polska)

Belka frezarki

Przedmiotem wynalazku jest belka frezarki zawierająca elementy dociskające i prowadzące oraz elementy dociskowe umożliwiające mocowanie belki na korpusie frezarki w szczególności frezarki poziomej.

Znane i najbardziej rozpowszechnione są belki frezarek wyposażone w elementy prowadzące typu „jaskółczy ogon”, na których usytuowane są elementy zaciskowe różnego typu. Rozwiązania takie są trudne technologicznie ze względu na kątowe rozmieszczenie powierzchni bazujących.

Istotą belki frezarki według wynalazku jest wyposażenie korpusu belki w dwa wzdlużne prostopadłościennie występy usytuowane po jego bokach spełniające rolę elementów dociskających oraz prostopadłościenny występ usytuowany na jego dolnej powierzchni spełniający rolę elementu prowadzącego, a ponadto belka zaopatrzona jest w elementy dociskowe w postaci dociskowej listwy oraz hakowych listew dociskowych mocowanych nakrętkami oraz śrubę poprzez dystansową podkładkę i kołek dla osadzenia i zamocowania belki na powierzchniach bazowych korpusu frezarki.

Zaletą techniczną takiego rozwiązania konstrukcyjnego elementów dociskających, prowadzących oraz dociskowych belki, a także w związku z tym powierzchni bazowych korpusu frezarki jest uproszczenie technologii wykonania prowadnic oraz połączenie tych dwóch elementów konstrukcyjnych obrabiarki.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku przedstawiającym usytuowanie belki na korpusie frezarki w przekroju poprzecznym. Korpus belki 1, wyposażony jest w dwa wzdlużne prostopadłościennie występy 2 i 3 usytuowane po obu bokach korpusu spełniające rolę elementów dociskających oraz prostopadłościenny występ 4 spełniający rolę elementu prowadzącego usytuowany na dolnej powierzchni korpusu belki 1. Powierzchnie prowadzące opisanych elementów belki 1 współpracują z osadczymi (bazowymi) powierzchniami 5, 6 i 7 usytuowanymi na korpusie 8 frezarki. Elementami dociskającymi belki 1 są listwa dociskowa 9 oraz hakowe listwy dociskowe 10 i 11, które po unieruchomieniu belki 1 zostają dociśnięte do powierzchni prowadzących, przy czym hakowe listwy dociskowe 10 i 11 zaopatrzone są w punktowe powierzchnie podpierające 12, dzięki którym listwy dokręcone nakrętkami 13 i 14 dociskają poprzez występy 2 i 3 belkę 1 do powierzchni osadczych 5, 6 i 7 korpusu 8 nie powodując żadnych

deformacji belki, zaś listwa dociskowa 9 dociskana jest śrubą 15 i podkładką dystansową 16 poprzez kołek 17 dzięki czemu wykasowany jest luz na powierzchni 7 ze stałym dociskiem. Jako alternatywne rozwiązanie konstrukcyjne, listwa dociskowa 9 może być wykonana jako klinowa jedno lub dwustronnie, zaś wykasowywanie luzów w tym przypadku następuje poprzez osiowe jej przesuwanie.

Zastrzeżenie patentowe

Belka frezarki zawierająca elementy dociskające i prowadzące oraz elementy dociskowe umożliwiające mocowanie belki na korpusie frezarki w szczególności frezarki poziomej, **znamienna tym**, że korpus belki (1) wyposażony jest w dwa wzdłużne prostopadłościennie występy (2 i 3) usytuowane po jego bokach spełniające rolę elementów dociskających oraz prostopadłościenny występ (4) usytuowany na jego dolnej powierzchni spełniający rolę elementu prowadzącego, a ponadto belka (1) zaopatrzona jest w elementy dociskowe w postaci dociskowej listwy (9) oraz hakowych listew dociskowych (10 i 11) mocowanych nakrętkami (13 i 14) oraz śrubą (15) poprzez dystansową podkładkę (16) i kołek (17) dla osadzenia i zamocowania belki (1) na powierzchniach osadczych (5, 6 i 7) korpusu (8) frezarki.

