



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

Int. Cl.³ B23Q 11/08
F16P 3/00

Zgłoszono: 01.07.78 (P. 208127)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 04.06.79

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1982



Twórca wynalazku: Antoni Budzyński

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

Ośłona zwłaszcza do obrabiarek z ruchomym stołem

Przedmiotem wynalazku jest ośłona zwłaszcza do obrabiarek z ruchomym stołem przemieszczającym się ruchem posuwowym lub przestawnym.

W dotychczas znanych rozwiązaniach obrabiarek ze stołem przestawialnym w jednym kierunku zarówno ruchem ciągłym jak i przestawnym przednie osłony zabezpieczające obsługującego obrabiarkę przed płynącymi obróbkowymi lub wiórami osadzone są najczęściej na ruchomym stole i razem z nim wykonują ruchy posuwowe lub przestawne, natomiast w przypadku zakładania i zdejmowania przedmiotu obrabianego lub w czasie jego mierzenia lub sprawdzania na obrabiarce osłony te są najczęściej zdejmowane ze stołu w celu uczynienia lepszego dostępu do obrabianego przedmiotu. Jeżeli wysokość obrabianych przedmiotów waha się w znacznych granicach, osłony te wykonuje się najczęściej jako wielosegmentowe zakładane jedna na drugą co jeszcze bardziej utrudnia posługiwanie się nimi.

Celem wynalazku jest usunięcie wymienionych niedogodności przez opracowanie nowej konstrukcji osłony przestawialnej dwukierunkowo.

Istota wynalazku polega na tym, że ośłona zawieszona jest tocznie do podstawy stołu na torowisku po którym toczą się dwie pary profilowanych rolek ułożyskowanych tocznie względem trzpieni przymocowanych do ramki w taki sposób, że umożliwiają osłonie ułożyskowanej ślizgowo względem ramki i ustalonej za pomocą hamulca ciernego lub kształtowego ruch w płaszczyźnie równoległej do boku podstawy stołu oraz osłony wraz z prowadnicami względem ramki oraz osłony.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia uproszczony widok z przodu omawianej osłony dla przypadku ostaniania stołu dwustanowiskowego dwupołożeniowego posuwisto-zwrotnego, fig. 2 — uproszczony widok tej osłony z boku, a fig. 3 i 4 — uproszczone przekroje A-A i B-B.

Do podstawy 1 stołu 2 przymocowane są za pomocą śrub torowiska 3 i 4, z których torowisko 3 prowadzi omawianą osłonę prostoliniowo w kierunku równoległym do podstawy 1 a torowisko 4 wraz z torowiskiem 3 utrzymuje ją w określonej i stałej płaszczyźnie. Po torowisku 3 toczą się dwie pary profilowanych rolek 5 ułożyskowanych tocznie względem trzpieni 6 przymocowanych do ramki 7 i są tak oddalone od siebie aby zagwarantować osłonie łagodne i bez zacięć przemieszczanie się w kierunku ruchu stołu 2. Po torowisku 4 toczy się jedna rolka profilowa 8 ułożyskowana tocznie na przestawialnym prostopadle względem torowiska 3 trzpieni 9. Rolka 8 oraz trzpień 9 zapewniają prowadzenie osłony w płaszczyźnie równoległej do boku podstawy 1 stołu 2 w taki sposób, że nie zakłócają właściwej pracy torowiska 3 i rolek 5. Do ramki 7 przymocowana jest na stałe za pomocą śrub osłona 10 oraz za pomocą hamulca ciernego lub kształtowego osłona 11. Hamulec cierny lub kształtowy umożliwiają przemieszczanie ciągłe lub skokowe osłony 11

względem ramki 7 po prowadnicach ślizgowych 12 przymocowanych do osłony 11 a obejmujących ramkę 7. Osłona 11 może współpracować ze stałą osłoną 13 przymocowaną do stołu 2.

Zastrzeżenie patentowe

Osłona zwłaszcza do obrabiarek z ruchomym stołem przemieszczającym się ruchem posuwowym lub przestawnym, **znamienna tym**, że osłona (11) zawieszona jest tocznie do podstawy (1) stołu (2) na torowisku (3) i (4) po którym toczą się dwie pary profilowanych rolek ułożyskowanych tocznie względem trzpieni (6) i (9) przymocowanych do ramki (7) w taki sposób, że umożliwiają osłonie (11) ułożyskowanej ślizgowo względem ramki (7) i ustalonej za pomocą hamulca ciernego lub kształtowego ruch w płaszczyźnie równoległej do boku postawy (1) stołu (2) oraz ruch osłony (11) wraz z prowadnicami (12) względem ramki (7) oraz osłony (10).

