



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 10.08.1972 (P. 157214)

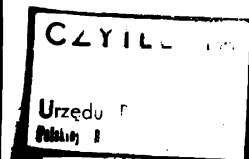
Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.06.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1975

Kl. 49b,9/00

MKP B23c 9/00



Twórcy wynalazku: Konstanty Woś, Tadeusz Żuka, Kazimierz Nogalski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Przemysłu Maszynowego Leśnictwa, Wrocław (Pol-
ska)

Urządzenie ograniczające rozrzut i odprowadzające wióry szczególnie przy wiertarko-frezarkach

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie ograniczające rozrzut i odprowadzające wióry szczególnie przy wiertarko-frezarkach.

Znane jest stosowanie osłon, które ograniczają rozrzut wiórów do góry, względnie osłon teleskopowych lub harmonijkowych, które zabezpieczają prowadnicę stołu przed wiórami.

Pierwsze z nich nie zabezpieczają rozrzutu wiórów i trocin na boki, drugie zaś spełniają swoją rolę tylko do czasu, aż wióry nie zakleszczą się w elementach teleskopu lub w załamaniach harmonijki, co powoduje konieczność przerwania pracy dla ich oczyszczenia.

Celem wynalazku jest usunięcie wyżej wymienionych niedogodności i opracowanie urządzenia skutecznie ograniczającego rozrzut wiórów i trocin oraz odprowadzającego je poza obrabiarkę.

Cel ten został osiągnięty przez skonstruowanie urządzenia ograniczającego rozrzut i odprowadzającego wióry — złożonego z dwuczęściowej osłony w kształcie ceownika o wydłużonych ramionach, mocowanej zawiasem do osłony korpusu obrabiarki przy czym w tym korpusie znajduje się ssawka o profilowym wlocie, zaopatrzona z jednej strony w przewód odprowadzający zaś z drugiej strony łączący się z fartuchem mocowanym wkrętami do korpusu obrabiarki, do stołu i do osłony przy czym fartuch ten posiada kąt zszypu mniejszy niż 90° i jest napinany na przykład sprężynami. Dwu-

2

częściowa osłona jest wykonana korzystnie z materiału przezroczystego.

Urządzenie według wynalazku usuwa niedogodności dotychczas znanych osłon i skutecznie ogranicza rozrzut wiórów jak również odprowadza je poza obrabiarkę. Posiada ono taki kształt, że wykorzystuje energię wiórów do ich wychwycenia w miejscu ich powstawania. Dodatkową korzyścią jest to, że obsługujący nie musi zwracać uwagi na czyszczenie prowadnic ani też nie musi ich czyścić, gdyż czynności te wykonują się samoczynnie, przez połączenie urządzenia ograniczającego rozrzut wiórów ze ssawką. Wahliwe zawieszenie osłony umożliwia łatwą wymianę narzędzia, a jej przezroczystość umożliwia obserwację narzędzia oraz przedmiotu obrabianego podczas pracy.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, zamontowane na wiertarce, a fig. 2 to samo w widoku z przodu.

Jak uwidoczniło na rysunku, dwuczęściowa osłona 1 jest mocowana zawiasem 2 do osłony 3 korpusu obrabiarki 4. Ssawka 5 jest zaopatrzona w przewód odprowadzający 6 i łączy się z fartuchem 8 mocowanym do korpusu obrabiarki 4, stołu 7 i osłony 1 wkrętami 9 i 10. Fartuch 8 jest napinany za pomocą sprężyn 11.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie ograniczające rozrzut i odprowadza-

jące wióry szczególnie przy wiertarko-frezarkach, **znamiennie tym**, że ma dwuczęściową osłonę (1) w kształcie ceownika, korzystnie przezroczystą, mocowaną zawiasem (2) do osłony (3) korpusu obrabiarki (4) przy czym w korpusie (4) znajduje się ssawka (5) o profilowym wlocie, zaopatrzona z jed-

nej strony w przewód odprowadzający (6) zaś z drugiej strony łącząca się z fartuchem (8) mocowanym wkrętami (9) i (10) do korpusu obrabiarki (4), do stołu (7) i do osłony (1) przy czym fartuch (8) posiada kąt zsypu mniejszy niż 90° i jest napinany na przykład sprężynami (11).

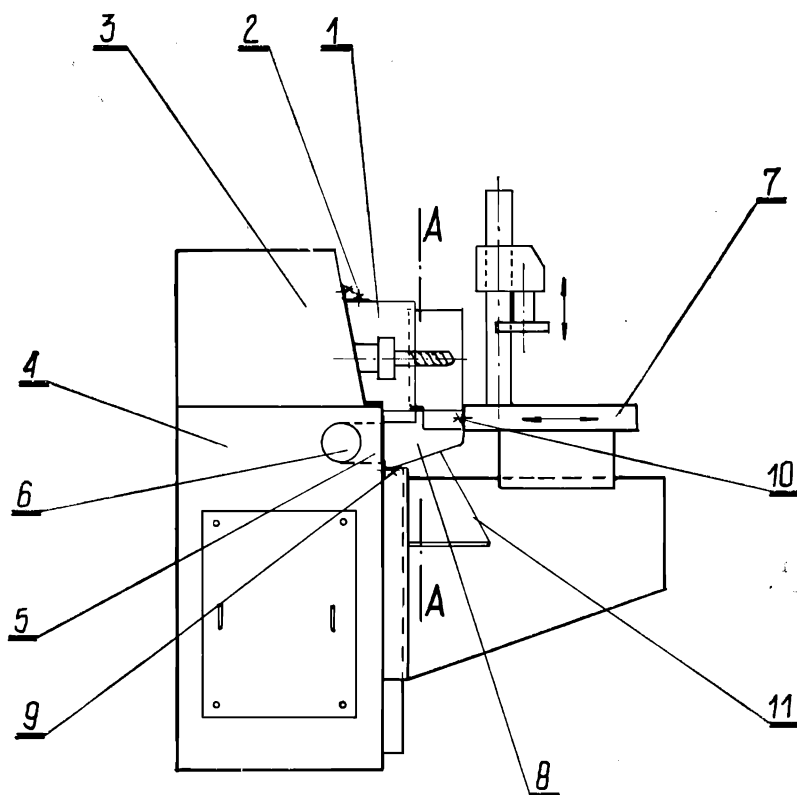


Fig. 1

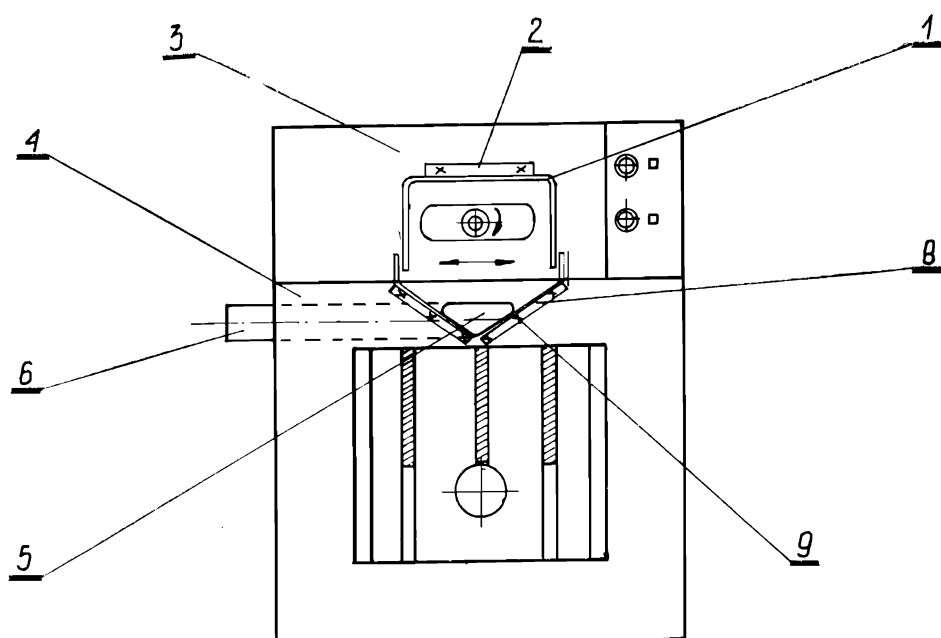


Fig. 2

CZYTAŁA
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Kl. 49b,9/00

75 976

MKP B23c 9/00

Błtk 322/75 120 egz. A4

Cena 10 zł