



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 07.I.1965 (P 106 893)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 5.I.1967

Kl. ~~49-a, 36/03~~

49m, 11/06

MKP B 23 ~~q~~ 11/06

UKD



Twórca wynalazku: Lucjan Kwiatkowski

Właściciel patentu: Fabryka Obrabiarek do Drewna, Bydgoszcz (Polska)

Sposób zabezpieczenia obsługi tokarskiej przed wiórami odpryskującymi, oraz przyrząd do stosowania tego sposobu

1

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób zabezpieczenia obsługi tokarskiej przed wiórami odpryskującymi, oraz przyrząd do stosowania tego sposobu.

Znane sposoby zabezpieczenia obsługi tokarek przed odpryskami wiórów polegają na montowaniu tuż przy główicy na łóżach tych tokarek osłon przezroczystych, wykonanych na przykład z pleksiglasu, bądź też zaopatrzenie obsługi w odpowiednie okulary ochronne. Chociaż sposoby te gwarantują wymaganą prawidłowość zabezpieczenia obsługi w tym zakresie, jednak z uwagi na ekonomikę gospodarki odpadami materiałów kolorowych, które jak wiadomo są deficytowe, wykazują zasadniczą niedogodność. Odpryski wiórów materiałów kolorowych, spadając poza łożo tokarki na podłogę są mieszane z różnymi innymi zanieczyszczeniami, jak na przykład wiórami lub opiłkami stalowymi i w związku z tym są trudne do odzysku. Odseparowanie wiórów materiałów kolorowych od zanieczyszczeń powoduje konieczność zastosowania kosztownych urządzeń, co jest w efekcie nieopłacalne.

Stosowanie osłon przezroczystych, umieszczanych przy główicach tokarek w wielkim stopniu utrudnia proces obróbki elementów gdyż uniemożliwia pomiar poszczególnych etapów toczenia, zmianę narzędzia skrawającego oraz zmianę elementów toczonego.

Powyższe niedogodności zostały wyeliminowane

2

w sposobie według wynalazku, który polega na tym, że na nóż skrawający nakłada się osłonę, która kieruje wióry odpryskowe na łożo tokarki. Przyrząd do stosowania tego sposobu składa się z blaszanej osłony, zaopatrzonej w kołnierz dostosowany do przekroju noża, który jest zaopatrzony na wkręt dociskowy, mocujący tę osłonkę do noża. Odpryski wiórowe, odrywające się od miejsca skrawania pod dowolnym kątem są hamowane osłonką, której odkryta strona czołowa kieruje te wióry na łożo tokarki. Gromadzone wióry w łożu tokarki mogą być odprowadzane do specjalnych pojemników w sposób mechaniczny, na przykład zrealizowany za pomocą urządzenia stanowiącego przedmiot patentu Nr 47642.

Przyrząd do stosowania sposobu według niniejszego wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok boczny od strony czoła noża skrawającego, a fig. 2. — ten sam przyrząd z widoku z góry, a fig. 3 — nałożony na nóż przyrząd w widoku z przodu.

Na nożu skrawającym 1 jest umocowana blaszana osłonka 3, która posiada przyspawany kołnierz 4 o wewnętrznym otworze dobranym do przekroju oprawki noża 1. Osłonka 3 jest unieruchomiona na tym nożu wkrętem ustalającym 5, dociskany od strony czołowej lub od strony górnej do oprawki noża 1. Jak to uwidoczniło na fig. 2 ostrze skrawające, stanowiące w przykładowym wykonaniu na-

3

kładkę 2, wystaje poza obrys osłonki 3, wskutek czego, niezależnie od średnicy toczzonego przedmiotu, unika się tarcia osłonki o obrabiany przedmiot.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do zabezpieczania obsługi tokarki przed wiórami odpryskowymi, zwłaszcza wiórami z metali kolorowych, znamienny tym, że jest wyposażony

4

w osłonkę blaszaną (3) z przyspawanym do niej kołnierzem (4) o otworze wewnętrznym, dobranym do przekroju oprawy noża (1), w którym to kołnierzu jest osadzony w gwintowanym otworze wkręt (5), ustalający położenie noża w osłonce (3), przy czym otwór kołnierza (4) jest tak usytuowany względem otwartej części osłonki (3), że ostrze skrawające (2) noża (1), na przykład spiekana nakładka (2) wystają poza obrysem tej osłonki.

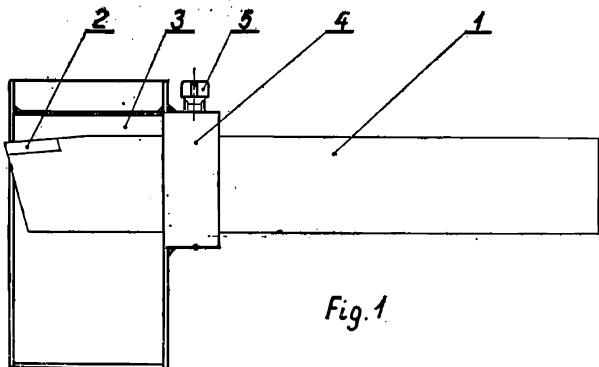


Fig. 1

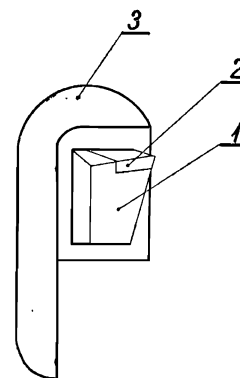


Fig. 3

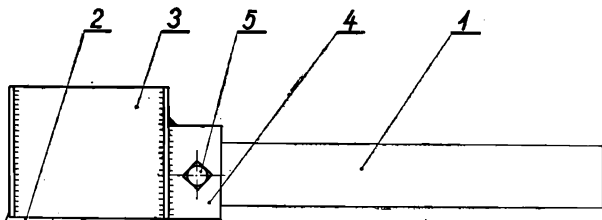


Fig. 2