



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 05.XII.1966 (P 117 816)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 18.III.1968

Kl. ~~49 a, 64/65~~

49a 47/32

MKP B 23 b 47/32

UKD

Twórca wynalazku: Tadeusz Kulawiak

Właściciel patentu: Wojskowe Zakłady Motoryzacyjne Nr 4, Wrocław
(Polska)

**Przyrząd do wybijania uchwytów wiertel lub wiertel z wrzecion
wiertarskich**

1

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do wybijania uchwytów wiertel lub wiertel z wrzecion wiertarskich obrabiarek, nadający się szczególnie do zastosowania w wiertarkach i wiertarko-frezarkach.

Dotychczas wybijanie wiertel lub uchwytów wiertarskich z wrzecion wiertarek lub wiertarko-frezarek odbywa się przez wprowadzenie klina do poprzecznego otworu wrzeciona i uderzanie młotkiem w czoło klina. W czasie tej czynności konieczne jest podtrzymywanie jedną ręką wprowadzanego klina i uderzanie młotkiem trzymanym w drugiej ręce w czoło klina. Siła wywierana wzdłuż osi wrzeciona powoduje wypadnięcie wiertła lub uchwytu wiertarskiego na stół wiertarski, co stwarza niebezpieczeństwo złamania ostrzy skrawających wiertła lub uszkodzenia uchwytu, a także upadku wiertła lub uchwytu na nogi pracownika.

Wymienione wyżej wady eliminuje całkowicie zastosowanie przyrządu według wynalazku.

Celem niniejszego wynalazku jest zapewnienie szybkiego i bezpiecznego wyjęcia wiertła lub uchwytu wiertarskiego z wrzeciona obrabiarki, poprzez wykonanie czynności wybicia za pomocą jednej ręki przy wykorzystaniu drugiej ręki do podtrzymania wybijanego wiertła, a zadaniem wynalazku jest opracowanie przyrządu do realizacji tego celu.

Istota wynalazku polega na wykonaniu przyrządu składającego się ze znanego dotychczas klina,

2

do czoła którego przymocowany jest na stałe pierścień oporowy, do którego środka z przeciwnej strony w stosunku do klina umocowana jest prowadnica, na której przesuwnie umieszczony jest bijak, przy czym na końcu prowadnicy umocowany jest trwale ogranicznik, zabezpieczający bijak przed zsunieniem się z prowadnicy.

Przedmiot wynalazku uwidocznił się w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, przedstawiającym przyrząd w widoku z boku wprowadzony do wrzeciona obrabiarki podczas wybijania wiertła.

Przyrząd w przedniej części ma klin 1, do czoła którego umocowany jest pierścień oporowy 2, do którego środka z przeciwnej strony w stosunku do klina 1 umocowana jest prowadnica 3. Na prowadnicy 3 przesuwnie umieszczony jest bijak 4, a na jej końcu umocowany jest ogranicznik 5, zabezpieczający bijak 4 przed zsunieniem się z prowadnicy 3. Ogranicznik 5 ma otwór 6 umożliwiający zawieszanie przyrządu lub trwale elastyczne jego połączenie z obrabiarką.

Działanie przyrządu według wynalazku przedstawione jest poniżej.

Uchwyt wiertarski lub wiertło 7 osadzone jest w gnieździe wrzeciona 8. Klin 1 wprowadza się w otwór wrzeciona 8, przytrzymując przyrząd jedną ręką za bijak 4. Drugą ręką należy trzymać wiertło 7. Przesuwając bijak 4 po prowadnicy 3 z pewną energią w kierunku kołnierza oporowego

2 na odcinku od ogranicznika 5 do pierścienia oporowego 2 powoduje się wybicie wiertła 7 z gniazda wrzeciona 8. Wiertło to jak i przyrząd po wybiciu pozostają w dłoniach obsługującego bez niebezpieczeństwa upadnięcia lub zniszczenia.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do wybijania uchwytów wiertel lub wiertel z wrzecion wiertarskich, zaopatrzony w

znany klin, **znamienny tym**, że do czoła klina (1) umocowany jest pierścień oporowy (2), do którego z przeciwnej strony umocowana jest prowadnica (3), na której przesuwnie umieszczony jest bijak (4), a na jej końcu umocowany jest ogranicznik (5), zabezpieczający bijak (4) przed zsunięciem się z prowadnicy (3).

