

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

64613

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 28.VI.1969 (P 134 493)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 25.IV.1972

Kl. 7c, ~~28/04~~

28/14

Q

MKP B 21 d, ~~28/04~~

28/14

UKD

Twórca wynalazku: Franciszek Rurarz

Właściciel patentu: Huta „Stalowa Wola” Przedsiębiorstwo Państwowe, Stalowa Wola (Polska)

Wykrojnik z wymiennym stemplem i matrycą

1

Przedmiotem wynalazku jest wykrojnik z wymiennym stemplem i matrycą umożliwiającą wykrawanie otworów i części o różnych wymiarach i zarysach.

W znanych przyrządach zwłaszcza z wymiennymi matrycami i stemplami, zamocowanie elementów tnących w płytach podstawy i głowicy odbywa się za pomocą zacisków śrubowych lub sprężynowych, które jednakże nie zapewniają dokładnego współosiowego ustawienia względem siebie stempla i matrycy przy jednoczesnym umożliwieniu sprawnej wymiany tych elementów.

Ponadto w znanych przyrządach z wymiennymi elementami tnącymi wadą jest to, że nie posiadają one nastawialnych części ustalających właściwe położenie wykrawanego materiału tj. listew oporowych: bocznej i czołowej oraz ramion zrywających z łatwo wymiennymi tulejkami spychającymi, przez co przystosowywanie znanych przyrządów do wykrawania części różnych wymiarów, nieproporcjonalnie dużo czasu zajmuje.

Celem wynalazku jest umożliwienie sprawnej wymiany wkładek tnących i tulejki zrywającej przy zachowaniu dobrej współosiowości oraz możliwości dokładnego nastawiania oporów bocznych i czołowych.

Cel ten zgodnie z wynalazkiem został osiągnięty przez zastosowanie do mocowania matrycy obejm mocujących: jednej stałej i jednej ruchomej, połączonych ze sobą śrubami poziomymi oraz przez przesuwne osadzenie listwy oporowej za pomocą śrub zaciskowych przechodzących przez podłużne wycięcie wykonane w ściankach bocznych listwy oporowej. Ponadto przez wyposażenie ramienia spychacza w wymienną tulejkę spychającą oraz

2

obejmy nieruchomej w skalę celem ułatwienia dokładnego nastawienia listwy oporowej, przyrząd według wynalazku jest w pełni uniwersalny, przystosowany do wykrawania otworów lub części o różnych wymiarach i zarysach.

Przyrząd według wynalazku jest przedstawiony na załączonym rysunku na którym fig. 1 przedstawia wykrojnik w przekroju pionowym a fig. 2 przyrząd w widoku z góry.

Matryca 1 na płycie podstawy 6 jest umocowana w obejmach: stałej 3 i ruchomej 2. Obejmy 2 i 3 są ściągnięte śrubami poziomymi 4. Ponadto obejm 2, 3 są przymocowane do płyty podstawy 6 śrubami pionowymi 5, które równocześnie zapewniają dokładne współosiowe położenie matrycy 1 względem stempla 13. Wykrojnik jest wyposażony w przestawialną listwę oporową 14, która służy do dokładnego ustalania położenia taśmy lub detalu względem stempla i matrycy. Listwa oporowa 14 posiada w częściach bocznych podłużne wycięcia 12 poprzez które przechodzą śruby zaciskowe 20 mocujące listwę oporową 14 do obejm stałej 3. Dzięki podłużnemu kształtowi wycięć 12 uzyskano możliwość przestawienia listwy oporowej 14 względem obejm stałej 3 na żadaną odległość od osi matrycy 1 i ustalenia jej w tym położeniu.

Dokładne ustawienie listwy oporowej 14 na żadaną odległość od osi przyrządu zapewniają skale 15, które znajdują się na bocznych krawędziach obejm stałej 3. Dla uniknięcia wraz ze zmianą wykroju również wymiany ramienia spychacza przewidziano osadzenie w ra-

mieniu spychacza 7 wymiennej tulejki spychającej 8 z wkładką wysuwą 10. Stempel 13 w płycie głowicy 17 jest umocowany przy pomocy nakrętki 18 za pośrednictwem tulejek wyrównawczych 19. Dla przestawienia przyrządu do obróbki części o innych wymiarach dokonuje się wymiany matrycy 1 stempla 13 i tulejki spychającej 8 oraz przestawienia listwy oporowej 14 i 21.

Celem wymiany matrycy odkręca się śruby 5 i 4, odsuwa obejmę ruchomą 2 i wyjmie poprzednią matrycę 1. Następnie przez odkręcenie śruby 9 usuwa się tulejkę spychającą 8 a następnie przez odkręcenie nakrętki 18 wyciąga się stempel 13. Założenie nowej matrycy 1, tulei spychającej 8 i stempla 13 przeprowadza się przez zakręcanie elementów śrubowych poprzednio wymienionych. Wykrawanie można rozpocząć po ustaleniu listwy oporowej 14 i oporu bocznego 21 w żądanej odległości od osi wykroju przy pomocy śrub 20 i 22.

Zastrzeżenie patentowe

Wykrojnik z wymiennym stemplem i matrycą wyposażony w spychacz elementów wycinanych i listwę oporową, **znamienny tym**, że do mocowania matrycy (1) ma obejmę: stałą (2) i ruchomą (3) ściągnięte śrubami poziomymi (4) oraz wymienną tulejkę spychającą (8) osadzoną w ramieniu spychacza (7) a ponadto ma w listwie oporowej (14) podłużne wycięcie (12) poprzez które za pomocą śrub zaciskowych (20) listwa oporowa (14) jest przestawnie zamocowana do obejmę stałej (3) przy czym obejma stała (3) jest wyposażona w skalę (15) dzięki której umożliwiające jest dokładne przestawienie listwy oporowej (14) na żadaną odległość od osi matrycy (1) i stempla (13) a ponadto ma boczny opór (21) przestawny względem osi matrycy (1) i stempla (13) za pomocą śrub zaciskowych (22).

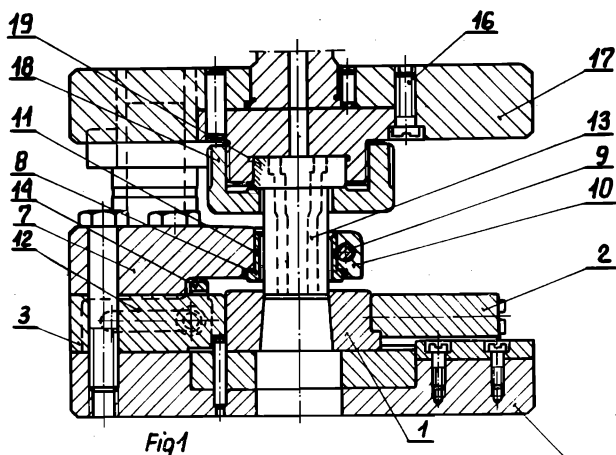


Fig 1

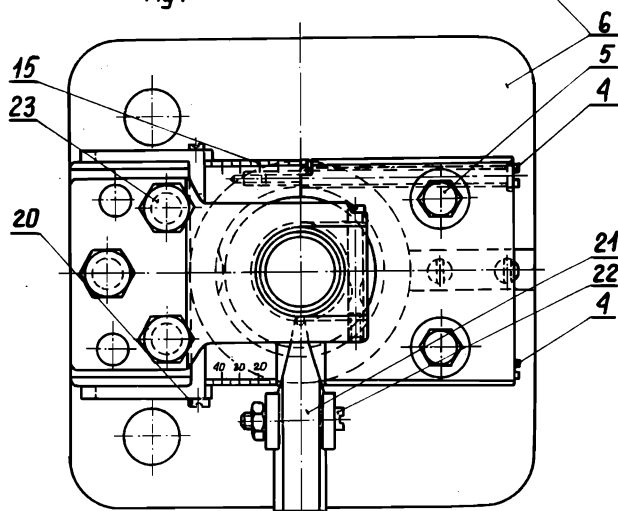


Fig 2