

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

58549

65/02

Patent dodatkowy
do patentu

50314

Kl. 49 c. ~~2401~~

Zgłoszono:

26.IV.1968 (P 126 649)

Pierwszeństwo:

MKP B 23 d 65/02

Opublikowano:

29.XI.1969

UKD

Współtwórcy wynalazku: Edward Kobiela, inż. Józef Niesyt

Właściciel patentu: Fabryka Pił i Narzędzi Przedsiębiorstwo Państwowe,
Wapienica k/Bielska (Polska)

Urządzenie do dwukierunkowego wycinania zębów i innych kształtów na krawędzi taśmy metalowej

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do dwukierunkowego wycinania zębów i innych kształtów na krawędzi taśmy metalowej, pracujące w układzie poziomym, mające zastosowanie dla produkcji pił taśmowych, taśm do zgrzeblarek i tym podobnych.

Dotychczas kształty na krawędziach taśm metalowych były wykonywane za pomocą otwartego wykrojnika przy wykorzystaniu jednego ruchu prasy mimośrodowej. Znane jest również wycinanie zębów i innych kształtów przy zastosowaniu powrotnego ruchu suwaka jako ruchu roboczego jak w patencie nr 50314. Urządzenie to jednak zezwala na pracę narzędzia w układzie pionowym, co ma tę wadę, że stempel przy ruchu w górę zabiera wykrojony odpad, który trzeba z powierzchni stempla usuwać (na przykład przez zdmuchiwanie sprężonym powietrzem). Niezależnie od tego występujące w mechanizmach prasy luzy, niekorzystnie wpływają na dokładność wykrawanej podziałki. Również przy stosowaniu urządzenia według patentu nr 50314 konieczne było stosowanie złożonej matrycy, co przy ustawianiu luzów między stemplem a matrycą było bardzo kłopotliwe, zwłaszcza przy pracy w dolnej połowie matrycy.

Wykazanych wad i niedogodności nie ma urządzenie według wynalazku pracujące sposobem według patentu nr 50314, którego istota polega na tym, że narzędzia wykrawające pracują w układzie poziomym, co zezwala na samoczynne odpro-

2

wadzenie wykrojonych odpadów, przy czym występujące luzy w urządzeniu nie mają wpływu na dokładność podziałki, ponieważ nie wpływa na te luzy bezwładność suwaka. Urządzenie daje również możliwość dokładnego ustawiania luzu między stemplem a obydwooma matrycami, które nie są od siebie zależne w pracy i ustawieniu.

Urządzenie według wynalazku jest przedstawione na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia fragment urządzenia w widoku bocznym z uwidocznionymi miejscami założenia stempla i matrycy, fig. 2 przedstawia stempel w rzucie głównym i bocznym, a fig. 3 przedstawia matrycę w rzucie głównym i bocznym z przykładowym wykresem dla zębów skośnych piły taśmowej.

Korpus 1 jest zamocowany na podstawie 2. Na poziomej części korpusu 1 jest zamocowany uchwyt 3 dla matrycy oraz prowadnica 4 uzębianej taśmy. W uchwycie 3 zamocowane są nastawnie matryce 5. Śruby 6 służą do ustawiania symetrii położenia matrycy 5 względem stempla 7, a śruby 6a służą do mocowania matrycy w uchwycie 3. Stempel 7 jest zamocowany w suwaku 8 otrzymującym ruch posuwisto zwrotny z mimośrodą 9 poprzez dźwignię 10. Mimośród 9 jest napędzany od silnika, na rysunku nie uwidocznionego, poprzez pas 11. Urządzenie 12 przesuwu taśmy wycinanej jest zamontowane na korpusie 1 obok suwaka 8.

Wycinanie zębów i innych kształtów narzędzi z

3

taśmy metalowej przebiega na zasadach i według patentu nr 50314.

Urządzenie według wynalazku umożliwia pełne wykorzystanie patentu nr 50314 podnosząc wybitnie wydajność wycinania kształtów na krawędzi taśmy, usprawnia konstrukcję narzędzi i umożliwia proste ich ustawienie, a w przypadku użębiania pił taśmowych, podnosi jakość ostrzy zębów oraz przedłuża żywotność stosowanych narzędzi.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do dwukierunkowego wycinania zębów i innych kształtek na krawędzi taśmy meta-

4

lowej według patentu nr 50314, **znamiennie tym**, że ma suwak (8) sprzężony z mimośrodem (9), osadzony w korpusie (1) w układzie poziomym, oraz matryce (5) zamocowane w uchwycie (3) ustawiane niezależnie od siebie, pomiędzy którymi umieszczona jest nacinana taśma ustawiona pionowo, co zezwala na prawidłowe obustronne ustawienie luzów pomiędzy stemplem (7) a matrycami (5), oraz umożliwia samoczynne odrzucanie wykrojonych odpadów.

