



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 01.06.73 (P. 163 020)

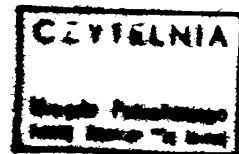
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.01.75

Opis patentowy opublikowano: 28.02.1977

MKP
B21d 43/26

Int. Cl.²
B21D 43/26



Twórca wynalazku: Wojciech Rubinkowski

Uprawniony z patentu: Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników
Zakłady Przemysłu Elektronicznego „Kazel”, Kosza-
lin (Polska)

Ogranicznik przesuwu taśmy do tłoczników lub wykrojników

1

Przedmiotem wynalazku jest ogranicznik przesuwu taśmy przeznaczony do stosowania w tłocznikach lub wykrojnikach nie posiadających bocznego noża nacinającego.

Stan techniki. Regulacja położenia taśmy metalowej w czasie poddawania jej obróbce mechanicznej, na przykład tłoczeniu i następnie okrawaniu, w tłocznikach odbywa się za pomocą bocznej listwy, o którą opiera się kraweść taśmy uprzednio okrojonej za pomocą bocznego noża nacinającego i dlatego też taśmę można przesunąć tylko na określoną długość zwaną skokiem taśmy.

Niektóre rodzaje pras są, lub mogą być, wyposażone w podajniki i wtedy położenie taśmy jest ustalone za pomocą tego podajnika i pilota bazującego. Tłoczniki, przystosowane do pracy na prasach z podajnikiem, nie posiadają bocznego noża nacinającego. Niekiedy zachodzi konieczność przeniesienia tłoczni z jednego rodzaju prasy, takiej, która posiada podajniki, na prasę, która podajnika nie posiada. Zachodzi to na przykład wtedy, gdy pierwszy rodzaj prasy jest uszkodzony, a jest konieczność za pomocą przystosowanego do niej tłoczni szybkiego wykonania odpowiedniej ilości wyrobów.

Tłoczniki takie nie mogą być bez dodatkowej przeróbki przeniesione na inny rodzaj prasy na przykład bez podajnika. Jest to dużą niedogodnością, gdyż zazwyczaj trzeba dokonywać znacznych zmian prowadzących do umieszczenia w tłoczni dodatkowo bocznego noża nacinającego, a poza tym używana taśma do obróbki musi posiadać zwiększoną szerokość przez co następuje niepotrzebne dodatkowe zużycie taśmy.

Celem wynalazku jest uniknięcie tych niedogodności,

2

a zdaniem technicznym jest opracowanie prostej w obsłudze i taniej konstrukcji ogranicznika przesuwu taśmy.

Istota wynalazku. Zadanie to, zgodnie z wynalazkiem, zostało rozwiązane przez dołączenie do końcowej części tłoczni lub wykrojnika ogranicznika przesuwu taśmy składającego się z korpusu z podłużnym otworem, przez który wystaje dociskany za pomocą sprężyny kołek trwale przymocowany do przesuwanej w korpusie listwy zakończonej zaczepem. Zaczep listwy wchodzi w kolejne otwory taśmy umieszczonej w płytce prowadzącej, która wraz ze stemplami tłoczni przesuwana się w kierunku prostopadłym do kierunku przesuwu taśmy i listwy.

Krótki opis rysunków. Przykładowe rozwiązanie przedmiotu według wynalazku jest przedstawione na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ogranicznik przesuwu taśmy widziany z góry, fig. 2 ten sam ogranicznik w przekroju pionowym wzdłuż linii AA z fig. 2, a fig. 3 jest przekrojem pionowym części końcowej tłoczni, w której znajduje się płytka prowadząca pokazana na tej figurze w przekroju pionowym wzdłuż linii BB i fig. 1.

Przykład. Jak pokazano na rysunku ogranicznik składa się z korpusu 1, w którym wykonany jest podłużny otwór 2 z umieszczonym w nim dociskany sprężyną 3 kołkiem 4 złączonym z przesuwaną listwą 5 zakończoną zaczepem 6. Za korpusem 1 znajduje się prowadząca płytka 8 ze wzdłużnym otworem 9 służącym na prowadzenie taśmy 7 oraz uchwytem 10 za pomocą którego płytka 8 jest przymocowana do trzpienia 11 w tłoczni.

Opis działania przykładowego rozwiązania. Przez wykonany w płytce 8 otwór 12 przechodzi końcowy okrawała-

cy stempel 13. Gdy tłocznik jest w położeniu otwartym, wszystkie jego stemple są w górnym położeniu i nie mają styczności z taśmą 7, na taśmę działa ciągnąca siła F, przez co listwa 5 razem z taśmą 7 przesuwa się wzdłuż działania siły F aż kolek 4 osiągnie lewy brzeg otworu 2.

W czasie gdy stemple przesuwają się w dolne położenie i wchodzi w wykonywane w taśmie wytłoczki, płytka 8 wraz z taśmą przesuwa się w dół i zaczep 6 wychodzi z otworu taśmy 7. Mimo działania siły F na taśmę nie przesuwa się ona jednak dalej, gdyż stemple już znajdują się w wytłóczkach w taśmie. Równocześnie sprężyna 3 przesuwa listwę 5 w prawo, dzięki czemu zaczep 6 znajdzie się nad następnym otworem wykonanym w taśmie a nastę-

pnie gdy stemple tłocznika uniosą się w górę, razem z płytką 8 i taśmą, zaczep 6 wchodzi w otwór taśmy.

Zastrzeżenie patentowe

Ogranicznik przesuwu taśmy do tłoczników lub wykrojników, znamienny tym, że kolek (4), dociskany sprężyną (3) i przymocowany do przesuwanej w korpusie (1) listwy (5) umieszczony jest w podłużnym otworze (2) korpusu (1), a listwa (5) zakończona jest zaczepem (6) wchodzącym w otwory wykonywane w taśmie (7), umieszczonej w płytce prowadzącej (8), przesuwnej w kierunku prostym.

