



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

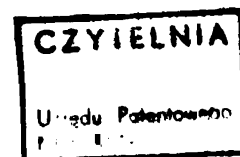
Int. Cl.² B21D 43/02
B21D 43/09

Zgłoszono: 04.10.76 (P. 192830)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 26.09.77

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1982



Twórcy wynalazku: Jerzy Paliński, Stefan Osmólski,
Zoltán Szücs, Stanisław Czerwiński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Przemysłu Tytoniowego,
Radom (Polska)

Automatyczny podajnik przesuwu taśmy

1

Przedmiotem wynalazku jest automatyczny podajnik przesuwu taśmy, zwłaszcza do wykrojów pracujących w ciągłym cyklu przy perforowaniu taśm.

Znane są podajniki z napędem mechanicznym, hydraulicznym i pneumatycznym stanowiące oddzielny układ napędowy wymagający synchronizacji ze współpracującym wykrojnikiem co wpływa, że układy posiadają rozbudowaną konstrukcję oraz wymagają zasilania, ograniczając zatem ich możliwość zastosowania. Istotą wynalazku jest automatyczny podajnik taśmy, którego konstrukcję stanowią dwie części, górna połączona na stałe z ruchomym korpusem stempla wykrojnika i wyposażona w przesuwający taśmę nastawny suwak, w dolnym końcu wyposażony w obrotową rolkę prowadząco-unoszącą, usytuowaną pod taśmą oraz część dolna umocowana na stałe z nieruchomą matrycą wykrojnika z usytuowanymi trzema rolkami, z których dwie od strony wykrojnika są umieszczone nad przesuwaną taśmą, zaś trzecia pod taśmą i służy do prowadzenia taśmy perforowanej. Rolki zewnętrzne w zależności od kierunku ruchu stempla tłoczniaka z suwakiem służą do blokowania na przemian ruchu taśmy. Obie rolki zewnętrzne są wyposażone w blokujące zapadki dociskane sprężynami.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania, na których fig. 1 przedstawia widok automatycznego podajnika, w dolnym położeniu stempla z górną częścią i suwakiem, zaś fig. 2 widok, gdy stempel z górną częścią i suwakiem zajmują górne krańcowe położenie.

2

Automatyczny podajnik według wynalazku składa się z ruchomej części 13 na stałe przykręconej wkrętami do ruchomego korpusu 16 wykrojnika, w którym jest osadzony stempel 17 w części tej jest osadzony suwliwie i prowadzony na śrubie 11 regulowany suwak 10, zakończony od dołu rolką 4. W dolnej części 1 automatycznego podajnika umocowanej do nieruchomej matrycy 18 wykrojnika są rozmieszczone i prowadząco-blokujące rolki 3 i 8, przy czym rolka 3 jest umiejscowiona poniżej prowadzonej taśmy, zaś rolka 8 powyżej taśmy z blokującymi zapadkami 6 i 15 dociskanyimi do rolek sprężynami 7 i 14 oraz prowadzącej rolki 5 usytuowanej nad prowadzoną taśmą.

Zasada działania automatycznego podajnika według wynalazku jest następująca: w czasie ruchu ruchomej części górnej 13 wraz ze stemplem 17 wykrojnika następuje wyciągnięcie taśmy na określoną długość i podanie pod stempel 17 przez rolkę 4 suwaka 10 przy jednoczesnym zablokowaniu rolki 3 zapadką 6. Przy przejściu suwaka 10 z rolką 4 w dolne położenie zapadka 15 blokuje rolkę 8 uniemożliwiając cofnięcie się taśmy do tyłu, zaś ramię ruchomej części 13 naciskając na ramię zapadki 6 odblokowuje ją na rolce 3, pozwalając na przesunięcie się taśmy naciskanej przez ramię suwaka 10.

Zastrzeżenie patentowe

Automatyczny podajnik przesuwu taśmy składający się z dwóch części górnej i dolnej z układami prowadzą-

cymi perforowaną taśmę, **znamienny** tym, że jego górna część (13) jest połączona z ruchomym korpusem (16) stempla (17) wykrojnika i posiada usytuowany nastawny suwak (10) w dolnym końcu zakończony obrotową rolką

(4) umieszczoną pod taśmą, zaś dolna część (1) jest połączona z nieruchomą matrycą (18) z zapadkami blokującymi (6) i (15), przy czym rolka (3) znajduje się pod taśmą, zaś rolka (8) nad taśmą.

