



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 10.01.74 (P. 168024)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.08.75

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1977

MKP
B26d 1/22

Int. Cl.²
B26D 1/22

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Kazimierz Pyzik, Roman Michalski, Ryszard Grimm.

Uprawniony z patentu: Sanockie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil”,
Sanok (Polska)

Zestaw nożowy do cięcia materiałów miękkich, zwłaszcza mieszanek gumowych pokrytych kordem

1

Przedmiotem wynalazku jest zestaw nożowy do cięcia materiałów miękkich zwłaszcza mieszanek gumowych pokrytych kordem tkaninowym lub sznurowym, z których wykonuje się pasy klinowe.

Znane są zestawy nożowe do cięcia mieszanek gumowych pokrytych kordem składające się z wałka napędzanego, na którym zamocowany jest na wpuszczenie zestaw noży roboczych ustalony nakrętką. Cały proces otrzymywania pasków klinowych odbywał się następująco: na zestaw noży roboczych nawijana była mieszanka gumowa wraz z kordem. Po nawinięciu płaszczyzna dociskowa przesuwała się i następowało cięcie. Proces kończył się z chwilą wyłączenia przesuwu płaszczyzny dociskowej. Wyłączenie przesuwu płaszczyzny dociskowej odbywało się ręcznie w dowolnym czasie regulowanym przez pracownika obsługującego urządzenie konfekcyjne, w którym pracuje zestaw nożowy. Wadą tego zestawu było to, że noże robocze miały nieograniczoną głębokość cięcia. Wskutek takiej pracy noże robocze wykonując operację cięcia stykały się swobodnie dowolną ilość razy z płaszczyzną dociskową, co powodowało szybkie zużycie noży i płaszczyzny dociskowej. W związku z tym istniała konieczność częstej wymiany noży i regeneracji płaszczyzny dociskowej.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych wad techniczno – eksploatacyjnych.

Dla osiągnięcia tego celu zostało wytyczone zagadnienie techniczne opracowania takiej konstrukcji zestawu nożowego do cięcia materiałów miękkich, który zabezpieczy noże robocze przed niekontrolowanym zetknięciem z płaszczyzną dociskową.

2

Zgodnie z wynalazkiem cel ten osiągnięto przez opracowanie konstrukcji zestawu nożowego, który przez zastosowanie pierścieni dystansowych ograniczających obustronnie noże robocze zapewnia określone położenie noży roboczych w stosunku do płaszczyzny dociskowej po wykonaniu przez nich operacji cięcia. To położenie jest także uwarunkowane jednakową średnicą zewnętrzną noży roboczych i pierścieni dystansowych. Ze względu na możliwość wykonania pierścieni dystansowych o pewnej owalizacji, ustalone one są wraz z nożami roboczymi za pomocą np. wpustu.

Zestaw nożowy według wynalazku wskutek zastosowania pierścieni dystansowych umożliwia długą pracę noży roboczych bez konieczności ich częstego ostrzenia, jak też wykonywania pracochłonnej regeneracji płaszczyzny dociskowej.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładowym wykonaniu na rysunku w półprzekroju i składa się z noży roboczych 1, pierścieni dystansowych 2, które mają średnicę zewnętrzną taką samą, jak średnica zewnętrzna noży roboczych 1. Pomiędzy nożami roboczymi 1 znajdują się tulejki dystansowe 3. Pierścienie dystansowe 2 znajdują się obustronnie na zewnątrz noży roboczych 1. Noże robocze 1, pierścienie dystansowe 2, oraz tulejki dystansowe 3 osadzone są na tulei głównej 4 za pomocą wpustu 5 i ustalone nakrętkami ustalającymi 6.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zestaw nożowy do cięcia materiałów miękkich, zwłaszcza mieszanek gumowych pokrytych kordem składający

się z noży roboczych, tulejek dystansowych, tulei głównej, wpustu i nakrętek ustalających, **znamienny tym**, że noże robocze (1) ograniczone są obustronnie pierścieniami dystansowymi (2).

2. Zestaw według zastrz. 1, **znamienny tym**, że pierście-

nie dystansowe (2) mają średnicę zewnętrzną taką samą jak średnica zewnętrzna noży roboczych (1).

3. Zestaw według zastrz. 1 lub 2, **znamienny tym**, że pierścienie dystansowe (2), ustalone są na przykład za pomocą wpustu (5).

