

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

81510

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 11a,11

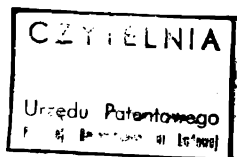
Zgłoszono: 17.12.1970 (P. 145 052)

Pierwszeństwo: _____

MKP B25c 5/02

Zgłoszenie ogłoszono: 10.04.1973

Opis patentowy opublikowano: 25.11.1975



Twórca wynalazku: Bolesław Szymanowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Technologiczno-Konstrukcyjnych
Przemysłu Terenowego, Olsztyn (Polska)

Zszywacz

Przedmiotem wynalazku jest zszywacz do zszywania różnych warstw, a w szczególności kartek papieru, kartonu, sklejk, cienkiej blachy, i tworzywa sztucznego przy małym nacisku mechanicznym lub ręcznym.

Znane są zszywacze do bezpośredniego wbijania zszywki w materiał zszywany. Zszywacze te mają stopkę naciskową przyłożoną do poprzecznego ramienia zszywki, która znajduje się pod naciskiem sprężyny poziomej. W chwili nacisku stempla na stopkę zszywka przesuwa się w kierunku pionowym wzdłuż rowków prowadnicy. Działanie sprężyny powoduje wyboczenia zszywki wprowadzonej do prowadnicy. Często następuje równoczesne wtłoczenie drugiej zszywki w rowki prowadnicy pionowej i spowodowanie zablokowania urządzenia. Zacięcia i ich usuwanie powoduje rozregulowanie części zszywacza, który nie nadaje się do dalszego stosowania. Konstrukcja dotychczas znanych zszywaczy nie zapewnia im dostatecznej trwałości i sprawnego działania, a wbijane zszywki, zwichrowane pod naciskiem siły pionowej i sprężyny poziomej już na pierwszej powierzchni zszywanych warstw powodują zawijanie się pionowych ramion zszywki.

Dla osiągnięcia postawionego celu zszywacz według wynalazku ma element o kształcie klina, jako osobny przesuwany ślizg. Element ten nie jest związany trwale z obsadą stempla i opiera się na górnej części klina, która stanowi powierzchnię ześlizgu dla wbijanej zszywki. Element w postaci klina jest umieszczony przesuwnie w obudowie między wkładkami i ma sprężynę, która cofa go do pozycji wyjściowej po wbiciu zszywki w warstwę zszywane.

Zszywacz według wynalazku charakteryzuje się dużą trwałością i sprawnością techniczną. Zachowuje sprawność nawet przy znacznej szybkości zszywania i grubości oraz twardości zszywanego materiału.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat elementu w postaci klina, fig. 2 – schemat drogi ześlizgu zszywki, fig. 3 – schemat działania sił na element, fig. 4 – zszywacz w widoku ogólnym, a fig. 5 – zszywacz w przekroju podłużnym, fig. 6 – zszywacz w przekroju poprzecznym wzdłuż linii A–A oznaczonej na fig. 5.

Do metalowej podstawy na zawiasie 9 jest zamocowany ruchomo na kołku 10 mechanizm zszywający i sprężyna 15. Mechanizm ten ma magazynek na zszywki, które są przesuwane poziomo pod stempel 4 przy pomocy nacisku P sprężyny 18 umieszczonej w cylindrze 5. Stempel 4 osadzony na kołku 17 przy naciśnięciu w kierunku V_1 pionowym przesuwa się w kierunku V_2 wzdłuż prowadnicy 11 razem z obsadą 1. Na stemple 4

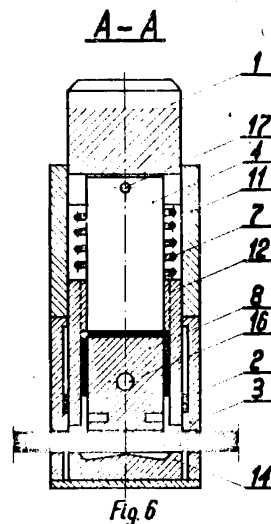
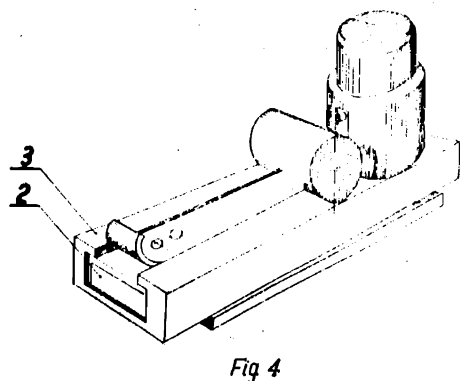
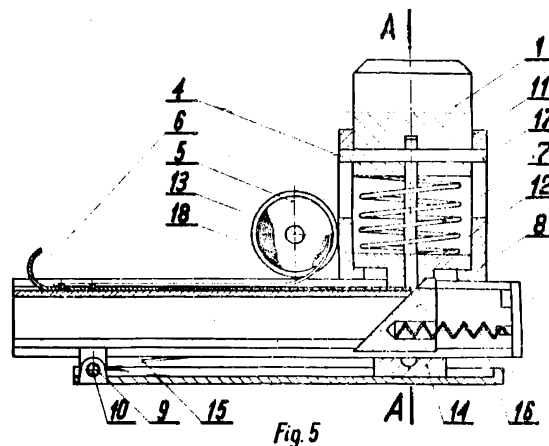
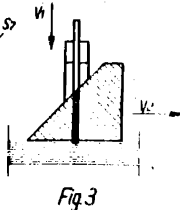
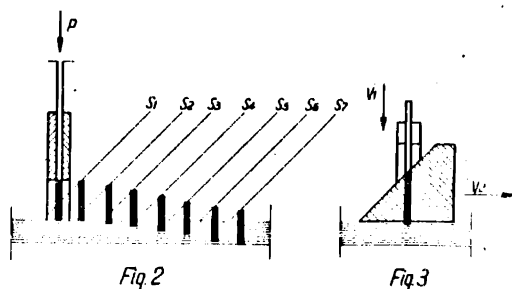
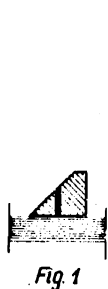
jest osadzona sprężyna 7, która wyciska stempel 4 do góry po wykonaniu pracy. Podstawa obsady 1 naciska górne ramie zszywki czołowej w magazynku, która wzdłuż wkładek 12 i 13 przesuwają się pionowo na drodze S_1-S_7 , przy czym to ramie jednocześnie opiera się na pochylni klina owego elementu 8, który stanowi ślizg prowadzący i usztywniający dla wbijanej zszywki.

Na podstawie obudowy 3 zszywacza jest osadzone kowadełko 14, w którym są zawijane ramiona boczne wbijanej zszywki. Po wykonaniu czynności wbicia jednej zszywki sprężyna 16 cofa element klinowy 8 do pozycji wyjściowej pod kolejną zszywkę. Obudowa 3 stanowi listwę zewnętrzną prowadnicy 2 w magazynku zszywek. Uchwyt 6 ułatwia manipulację sprężyną 18.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zszywacz do zszywania zszywkami różnych warstw, a w szczególności kartek papieru, kartonu, sklejk, cienkiej blachy i tworzyw sztucznych, który ma obudowę stanowiącą magazynik zszywek i stempel, znamienny tym, że ruchomy element klinowy (8) osadzony na sprężynie (16) nad kowadełkiem (14) i między wkładkami (12 i 13).

2. Zszywacz według zastrz. 1, znamienny tym, że jego stempel (4) ma obsadę (1) osadzoną na kołku (17) przesuwalnym w prowadnicy (11) a sprężyna (18) spiralna jest umieszczona w cylindrze (5) i przesuwalna w obudowie (3) nad prowadnicą (2).



CZYTELNIA
Urzędu Patentowego
Państwa Polskiego