

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 104 075

Patent dodatkowy

do patentu _____

Zgłoszono: 05.05.77 (P. 197920)

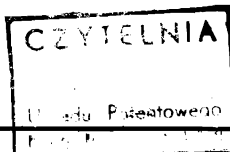
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 13.03.78

Opis patentowy opublikowano: 31.07.1981

Int. Cl². B65H 3/20

Int. Cl³. B65H 3/20



Twórcy wynalazku: Edward Niedzielko, Leszek Wagner

Uprawniony z patentu : Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Przemysłu Odzieżowego,
Łódź (Polska)

Urządzenie do podawania elementów odzieży

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do podawania pojedynczych elementów (wykrojów) odzieży, złożonych w pakietach, przeznaczone szczególnie do unoszenia krawędzi dużych elementów, bądź też całych niewielkich elementów występujących w procesie konfekcjonowania wyrobów odzieżowych.

Dotychczas w procesach szycia odzieży, szwaczki ręczne przenoszą poszczególne elementy, oddzielając je z pakietów.

Znane są wprowadzie urządzenia do podawania elementów odzieży, jednak posiadają one podzespoły sterujące związane ściśle z cyklem pracy maszyny szyciej, na której są zainstalowane. Znane urządzenie zainstalowane jest rozłącznie na maszynie szyciej i posiada ruchomą dźwignię poziomą z zamocowanymi na jej końcu szczękami do chwytania elementów odzieży przez zaciskanie. Ruch szczęk związany jest z ruchem dźwigni, a ruch dźwigni jest sterowany odpowiednią częścią maszyny szyciej lub programatorem.

Inne znane urządzenie również jest zainstalowane na maszynie szyciej i posiada ruchomą dźwignię, ale na jej końcu zamocowana jest rolka taśmy samoprzylepnej przeznaczonej do podnoszenia elementów odzieży. Również i w tym urządzeniu, uruchomienie go i napęd dźwigni, związane są z określonym ruchem odpowiedniej części maszyny szyciej.

Niedogodnością tych urządzeń jest konieczność posiadania określonych typów maszyn szycjących współpracujących z nimi.

Urządzenie do podawania elementów odzieży wyposażone w mocowany przesuwnie do stołu maszyny szyciej korpus z siłownikiem posiadającym tłoczyisko połączone przegubem z krótszym ramieniem dwuramiennej dźwigni osadzonej na przegubie w korpusie, której dłuższe ramie zakończone jest głowicą z rolkami, na których nawinięta jest taśma samoprzylepna, według wynalazku posiada na dłuższym ramieniu dźwigni zamocowaną uchylnię na przegubie listwę ze szczeliną na dłuższym końcu, umożliwiającą swobodne przemieszczanie się

w górę i w dół rolek, zaś krótszy jej koniec opiera się o mieszczony na dźwigni wyłącznik. Ponadto na przegubie łączącym korpus z dźwignią jest osadzona sprężyna, jednym końcem oparta o wycięcie w korpusie zaś drugim o dźwignię.

Przedmiot wynalazku został przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym przedstawiono urządzenie w przekroju wzdłużnym.

W korpusie 1 urządzenia, który jest przymocowany przesuwnie do płyty stołu 2 maszyny szyjącej, jest umieszczony siłownik 3. Tłoczysko siłownika 3 jest połączone przegubem 4 z końcem dwuramiennej dźwigni 5, która z korpusem 1 połączona jest przegubem 6.

Zamieszczona na przegubie 6 sprężyna 7, jednym swym końcem opiera się o krawędź wycięcia w korpusie 1, zaś drugim końcem o dłuższe ramię dźwigni 5. Na końcu tego ramienia znajduje się głowica wyposażona w dwie rolki 8 i 9, z nawiniętą na nie taśmą samoprzylepną 10. Na tym samym końcu dźwigni 5 od dołu zamocowana jest uchylne na przegubie 13 listwa 11 ze szczeliną, której wymiary umożliwiają swobodne przemieszczanie się rolek 8 i 9 po wychyleniu listwy 11, Krótsze ramię listwy 11 opiera się o wyłącznik 12, umieszczony na dźwigni 5.

Głowica dźwigni 5 wraz z rolkami 8 i 9 oraz nawiniętą na nie taśmą samoprzylepną 10, przemieszcza się ku dołowi pod wpływem oddziaływania na dźwignię 5 siłownika 3. Wówczas listwa 11 opierając się dłuższym ramieniem ze szczeliną o element odzieży 14, powoduje wyłączenie wyłącznika 12 i przemieszczenie się rolek 8 i 9 głowicy w szczelinę listwy 11 oraz przyklejenie się do taśmy 10, elementu odzieży 14. Następnie pod wpływem sprężyny 7, głowica dźwigni 5 wraz z przyklejonym elementem odzieży 14 zaczyna przemieszczać się ku górze. Po oderwaniu przyklejonego do taśmy elementu odzieży 14 przez osobę obsługującą maszynę szyjącą, listwa 11 pod wpływem bezwładności zaczyna swym krótszym końcem naciskać na wyłącznik 12, siłownika 3, który po włączeniu powoduje ruch ku dołowi końca dźwigni 5 z taśmą samoprzylepną 10, na rolkach 8 i 9.

Po przyklejeniu się nowego elementu odzieży 14, cykl powtarza się.

Urządzenie według wynalazku jest samosterowane i może być stosowane jako wyposażenie dowolnej maszyny szyjącej, gdyż impuls sterujący nie jest związany z cyklem pracy maszyny szyjącej.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do podawania elementów odzieży przeznaczone szczególnie do unoszenia krawędzi dużych, bądź całych małych elementów odzieży, w procesie konfekcjonowania wyrobów odzieżowych, wyposażone w mocowany przesuwnie do stołu maszyny szyjącej korpus, z siłownikiem, posiadającym tłoczysko połączone przegubem, z krótszym ramieniem dwuramiennej dźwigni, osadzone na przegubie w korpusie, której dłuższe ramię zakończone jest głowicą z rolkami, na których nawinięta jest taśma samoprzylepna, z n a m i e n n e t y m, że na dłuższym ramieniu dźwigni (5) jest zamocowana uchylne, na przegubie (13), listwa (11) ze szczeliną na dłuższym końcu, umożliwiającą swobodne przemieszczanie się w niej w górę i w dół rolek (8 i 9), zaś krótszy jej koniec opiera się o umieszczony na dźwigni (5) wyłącznik (14) ponadto na przegubie (6) łączącym korpus (1) z dźwignią (5) jest osadzona sprężyna (7) jednym końcem oparta o wycięcie w korpusie (1), zaś drugim o dźwignię (5).

