



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

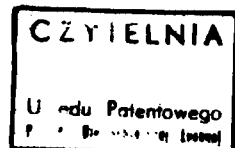
Zgłoszono: 13.03.80 (P. 222703)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 18.09.81

Opis patentowy opublikowano: 15.11.1985

Int. Cl.⁸ B65B 43/26



Twórcy wynalazku: Kazimierz Lutek, Jerzy Przysiężniak

Uprawniony z patentu: Politechnika Lubelska, Lublin; Zakłady Przemysłu Dziewiarskiego „Lubgal”, Lublin (Polska)

Urządzenie do otwierania opakowań foliowych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do otwierania opakowań foliowych.

Znany jest sposób otwierania opakowań foliowych za pomocą ssawek polegający na rozwieraniu przylegających powierzchni opakowania poprzez oddziaływanie na nie dwu elementów ssawnych. Znany jest również sposób otwierania opakowań foliowych poprzez ręczne zgniatanie krawędzi styku płaszczyzn opakowania wywołujące wzajemny poślizg płaszczyzn.

Sposoby powyższe oprócz dużej pracochłonności oraz małej skuteczności działania powodują trwałą deformację powierzchni opakowania oraz znaczną uciążliwość dla pracownika, gdyż realizowane są ręcznie.

Celem wynalazku jest uniknięcie podanych niedogodności.

Istotą wynalazku jest urządzenie składające się z dwu współpracujących szczęk rozwierających jednej ruchomej, a drugiej stałej zaopatrzonej w elementy umożliwiające wstępne rozwarcie powierzchni opakowania, z układu pneumatycznego zestawionego z zaworem sterującym i dyszą, przy czym szczeka ruchoma osadzona jest obrotowo na osi ustalonej we wsporniku przymocowanym do szczęki stałej. Szczeka ruchoma odpychana jest od szczęki stałej sprężyną. Ruchy szczęki ruchomej i układu pneumatycznego realizowane są za pomocą krzywki tarczowej poprzez ramię sztywno związane ze szczeką ruchomą.

Korzystnym skutkiem stosowania wynalazku jest automatyzacja czynności otwierania opakowań elimi-

2

nująca pracę ręczną oraz zwiększenie skuteczności działania.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku przedstawiającym urządzenie w rzucie bocznym.

Urządzenie składa się ze szczęki stałej 2 zaopatrzonej w elementy przylepne 3, do której przymocowany jest wspornik 10, sprężyny 9 odpychającej szczękę ruchomą 1, z zaworu 7 wraz z dyszą 8, ze szczęki ruchomej 1 zaopatrzonej w elementy przylepne 3 osadzonej obrotowo na osi 4, która jest ustalona we wsporniku 10, przy czym szczeka ruchoma 1 jest sztywno związana z ramieniem 6, które współpracuje z krzywką tarczową 5 oraz z zaworem 7.

Działanie urządzenia według wynalazku polega na tym, że szczęki rozwierające 1 i 2 powodują zaciśnięcie elementów przylepnych 3 na powierzchni otwieranego opakowania oraz wstępne ich rozchylenie realizowane krzywką tarczową 5. W dalszej fazie pracy krzywki 5 zostaje uruchomiony zawór 7 sprężonego powietrza powodujący jego przepływ przez dyszę 8 i wypełnienie powietrzem wnętrza opakowania.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do otwierania opakowań foliowych, **znamiennie tym**, że składa się z dwu współpracujących szczęk, jednej stałej (2) zaopatrzonej w elementy przylepne (3), do której przymocowany jest wspornik (10), sprężyna (9) odpychająca szczękę ruchomą (1), z za-

3
 woru (7) wraz z dyszą (8), ze szczęki ruchomej (1) zaopatrzonej w elementy przylepne (3), osadzonej obrotowo na osi (4), która jest ustalona we wsporniku

4
 (10), przy czym szczęka ruchoma (1) jest sztywno związana z ramieniem (6), które współpracuje z krzywką tarczową (5) oraz z zaworem (7).

