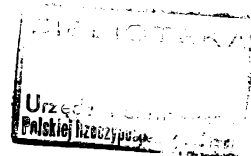


25 listopada 1929 r.

B 65b 43/39

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 10782.

Kl. 81 a 9.

Firma Johann Carl Müller
(Drezno, Niemcy).

Urządzenie do otwierania pudełek z pokrywkami, przesuwanych po drodze transportowej w maszynie do pakowania.

Zgłoszono 8 marca 1928 r.

Udzielono 11 lipca 1929 r.

Pierwszeństwo: 17 marca 1927 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy urządzenia do otwierania pudełek z pokrywkami, przesuwanych po drodze transportowej w maszynie do pakowania. Otwieranie pudełek, branych ze stosu, jest konieczne np. wtedy, gdy pudełka te mają być napełniane zapomocą maszyny.

Wynalazek polega na tem, że brane ze stosu pudełka z pokrywkami, przesuwane w znany sposób po drodze transportowej, zostają chwytane z przedniej strony, leżącej równolegle do kierunku przesuwu, zapomocą lewarka, wchodzącego pod krawędź pokrywki, który odchyła ją, przy czem spód pudełka przytrzymywany jest

w znany sposób w prowadnicy. Ten sam lewarek, podnosząc się w razie potrzeby wyżej, może zupełnie otwierać pudełko. Celowe jest jednak, aby uchylona lewarkiem pokrywka była uchwycona i całkowicie odchylona zapomocą nieruchomej wygiętej listwy, umieszczonej w kierunku przesuwu. Wygięta listwa nasuwa się na spód pudełka tak, iż to ostatnie podczas otwierania pokrywki przytrzymywane jest w prowadnicy. Ażeby ułatwić zaczepianie lewarka o pokrywkę, urządzony jest naciśkacz, który tak działa na przednią ściankę spodu pudełka, że ścianka ta zostaje nieco wciśnięta.

Na rysunku wynalazek przedstawiony jest tytułem przykładu. Fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z góry, a fig. 2, 3, 4, 5 i 6 pokazują pionowe przekroje poprzeczne wzdłuż linii 2—2, 3—3, 4—4, 5—5 i 6—6 (na fig. 1).

Pudełko a znajdują się w pionowym kanale, wykonanym z kątowników c , ustawionych na stole b i tworzących kąty czworoboku.

Pudełko, położone najniżej, zostaje w znany sposób wyciągane ze stosu zapomocą przenośnika pasowego d oraz umocowanego na nim zabieraka e i następnie posuwane naprzód między dwiema prowadnicami f , przymocowanymi do stołu b . Prowadnice te są tak wysokie, że obejmują i prowadzą tylko spód a^1 pudełka, podczas gdy pokrywka a^2 znajduje się ponad nimi.

Pudełko a jest przesuwane w prowadnicach w ten sposób, że przednia jego strona a^3 przylega do jednej prowadnicy f , a tylna strona a^4 przylega do drugiej.

Podczas przesuwania się pudełka w prowadnicach, pokrywka a^2 zostaje uchylona zapomocą lewarka g . Lewarek ten wykonany jest z metalowej lub podobnej listwy, umocowanej w oprawce h , osadzonej na czopie i . Oprawka h posiada kształt dźwigni kątowej, przyczem ramię h^1 przylega swym krążkiem k do tarczy ksiukowej l , osadzonej na obracającym się wale m . Sprężyna n dociska stale krążek k do obwodu tarczy. Tarcza ksiukowa odchyła w pewnej chwili dźwignię kątową h , h^1 , przyczem lewarek g zostaje podnoszony. Lewarek podczas podnoszenia się zaczepia swym wolnym końcem za krawędź pokrywki a^2 , jak widać najlepiej na fig. 4, i podnosi ją.

Ażeby lewarek niezawodnie zaczepiał za krawędź pokrywki, wykonany jest krążek naciskowy o , osadzony na końcu dwuramiennej dźwigni p . Z dźwignią tą połączona jest sprężyna q , która stale przyci-

ska krążek o , przechodzący przez wycięcie w odnośnej prowadnicy f , do ścianki spodu pudełka a . Skutkiem tego ścianka ta zostaje nieco wciśnięta i w tem miejscu lewarek swobodnie może zaczepić za odstającą od spodu ścianki krawędź pokrywki a^2 , jak to najlepiej widać na fig. 3.

Podczas dalszego posuwania się pudełka a , pokrywka, uchylona lewarkiem g , dostaje się w obręb wygiętej listwy r , umocowanej na bocznych wspornikach s , przyczem przedni koniec r^1 wchodzi przede wszystkim między spód pudełka a jego uchyloną pokrywkę, jak to widać na fig. 4.

Krzywolinijna krawędź t listwy otwiera dalej pokrywkę, jak to pokazują fig. 5 i 6. W ten sposób otwarte pudełko przenieszone jest do urządzenia, które napełnia go np. papierosami.

Należy tutaj zauważyć, że listwa r umieszczona jest na takiej wysokości, że nasuwa się na przesuwające się pod nią pudełko, skutkiem czego przytrzymuje je w prowadnicach f tak, że podczas dalszego odchylania pokrywki pudełko nie może podnieść się do góry.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do otwierania pudełek z pokrywkami, przesuwanych po drodze transportowej w maszynie do pakowania, znamienne tem, że za dolną krawędź pokrywki (a^2) pudełka (a) chwytą z przedniej jego strony (a^3), leżące równolegle do kierunku przesuwu, lewarek (g), który uchyla tę pokrywkę, a ewentualnie wskutek dalszego podnoszenia się zupełnie ją otwiera, podczas gdy pozostała część (a^1) pudełka jest przytrzymywana.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że pod uchyloną lewarkiem pokrywkę podchodzi umieszczona w kierunku przesuwu nieruchoma wygięta listwa (r) i zupełnie je otwiera, przyczem listwa

ta celowo nasuwa się na spód (a^1) pudeł-
ka, celem uniemożliwienia podnoszenia się
tegoż.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2,
znamiennie tem, że na przednią ściankę
(a^3) spodu pudełka działa sprężynujący
naciskacz (o, p) lub podobne urządzenie,

które wciska nieco tę przednią ściankę i w
ten sposób ułatwia chwyt lewarka (g).

Firma J o h a n n C a r l M ü l l e r.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

