

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

66564

Patent dodatkowy
do patentu _____

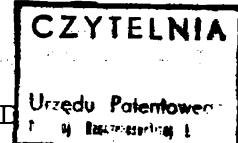
Zgłoszono: 13.V.1970 (P 140 581)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.XI.1972

Kl. 81a,15/01

MKP B65b 23/22



UKŁ

Twórca wynalazku: Eugeniusz Grabowski

Właściciel patentu: Piłska Fabryka Żarówek „Lumen”, Piła (Polska)

Urządzenie do formowania opakowań oraz napełniania ich przedmiotami a w szczególności lampami elektrycznymi

1

Wynalazek dotyczy urządzenia do formowania opakowań oraz napełniania ich przedmiotami, a w szczególności lampami elektrycznymi w sposób samoczynny.

Znane jest urządzenie tego rodzaju, którego istota konstrukcyjna polega na indywidualnie napędzanych i sterowanych chwytakach mechanicznych, formujących i przenoszących opakowanie do miejsca, w którym oddzielne chwytaki mechaniczne przenoszące przedmioty umieszczają je w tych opakowaniach, przy czym chwytaki przenoszą opakowanie wstępne uformowane w czasie operacji pobierania złożonych opakowań ze stosu przez odrębne urządzenie wybierakowe z ssawką.

Wadą tego urządzenia jest duża ilość chwytaków mechanicznych o skomplikowanej konstrukcji napędu i sterowania, odrębnych do formowania i podawania opakowań oraz odrębnych do podawania i pakowania przedmiotów. Wymaga ono ponadto dodatkowego urządzenia do częściowego formowania opakowań w czasie ich wybierania ze stosu.

Znane urządzenie składa się więc z trzech odrębnych układów formującego, przenoszącego i pakującego. Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności i znalezienie takiego rozwiązania, które skupiałoby czynności formowania, przenoszenia takiego opakowania i przedmiotu pakowanego oraz pakowania w jednym, prostym urządzeniu.

2

W urządzeniu według wynalazku przyjęto rozwiązanie, polegające na zastosowaniu bębna obrotowego, zaopatrzonego na obwodzie w gniazda, które na swych płaszczyznach czołowej i bocznej posiadają otwory połączone z próżnią. Próżnia na bocznej płaszczyźnie gniazda służy do przyssania jednej ze ścian bocznych podanego ze stosu w znany sposób opakowania, które swą wystającą poza gniazdo krawędzią styka się z nieruchomą kierownicą a na skutek ruchu obrotowego bębna otwiera się i zostaje ostatecznie uformowane oraz przyssane drugim bokiem przez próżnię doprowadzoną do czołowej płaszczyzny gniazda, przy równoczesnym zaniku próżni na płaszczyźnie bocznej gniazda.

Urządzenie według wynalazku odznacza się prostą konstrukcją, eliminując skomplikowane układy chwytaków mechanicznych; pozwala na skupienie operacji formowania opakowania, jego przenoszenia oraz przenoszenia przedmiotu pakowanego, a także pakowania w jednym gnieździe.

Urządzenie według wynalazku jest wyjaśnione w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia opakowanie przed formowaniem (złożone), fig. 2 — widok urządzenia z boku, fig. 3 — widok urządzenia z góry i fig. 4 — przedmiot opakowany.

Jak to uwidoczniono na rysunku, urządzenie według wynalazku składa się z pojemnika 1 opakowań 2, bębna obrotowego 3 wraz z gniazdami 4

3

na jego obwodzie posiadającymi otwory próżniowe na płaszczyźnie bocznej 5 i czołowej 6, krzywoliniowej kierownicy 7, której kształt stanowi obwiednię krawędzi otwieranego opakowania 2, a jej zakończenie jest równoległe do boku uformowanego opakowania 2. W osi pozycji pakowania bębna obrotowego 3, znajduje się popychacz 8 przedmiotu pakowanego 9. Próżnia w otworach próżniowych 5 i 6 jest sterowana zaworem 10, umieszczonym na osi obrotu bębna 3.

4

lampami elektrycznymi w sposób samoczynny, posiadające kształt bębna obrotowego zaopatrzonego na obwodzie w gniazda, **znamiennie tym**, że gniazda (4) na swych płaszczyznach czołowej (6) i bocznej (5) posiadają otwory połączone z próżnią, przy czym próżnia na bocznej płaszczyźnie (5) gniazda (4) służy do przyssania jednej ze ścian bocznych podanego w znany sposób opakowania, które swą wystającą poza gniazdo (4) krawędzią styka się z nieruchomą kierownicą (7) a pod wpływem ruchu obrotowego bębna (3) otwiera się i zostaje ostatecznie uformowane oraz przyssane drugim bokiem przez próżnię doprowadzoną do czołowej płaszczyzny (6) gniazda (4) przy równoczesnym zaniku próżni na płaszczyźnie bocznej (5) gniazda (4).

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenia do formowania opakowań oraz na-
pełniania ich przedmiotami a w szczególności

