



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 29.03.1972 (P. 154389)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 31.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 20.05.1975

Kl. 81a,15/01

MKP B65b 23/22

CYTELNA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Czesław Tatarynowicz, Eugeniusz Grabowski, Tadeusz Borowiak

Uprawniony z patentu tymczasowego: Kombinat Techniki Świetlnej „Polam” Pilska Fabryka Żarówek, Piła (Polska)

Mechanizm do przenoszenia drobnych przedmiotów, zwłaszcza żarówek wszelkiego rodzaju

1

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm do przenoszenia drobnych przedmiotów, zwłaszcza żarówek wszelkiego rodzaju.

Znane urządzenia do pakowania żarówek lub innych drobnych przedmiotów nie posiadają wyżej wymienionych mechanizmów, a czynność przenoszenia odbywa się ręcznie. Brak takich mechanizmów uniemożliwia uzyskanie wysokiej wydajności urządzeń i automatyzacji procesów.

Celem wynalazku jest opracowanie takiego mechanizmu, który by automatycznie przeniósł przedmiot, w szczególności żarówkę z gniazda transportera w żądane położenie.

W mechanizmie według wynalazku zastosowano korpus z odpowiednią ilością par szczęk ruchomych, spełniających rolę elementów pobierających przedmioty swym górnym końcem, odpowiednio ukształtowanym, z gniazda transportera, poruszającego się ruchem przerywanym przestawionym w fazie z ruchem przerywanym korpusu. Szczęki są parami osadzone w kostkach zaciskowych i zamykane samoczynnie za pomocą sprężyn i układu kółek zębatach. Na jednej z kostek zaciskowych jest zamocowana rolka, za pośrednictwem której szczęki są zamykane w miejscu pobierania, a rozwierane w miejscu oddawania przedmiotu przenoszonego. Sterowanie szczęk w strefie pracy czynnej odbywa się przy pomocy specjalnych popychaczy, natomiast w strefie pracy jałowej rolka współpracuje z krzywą stałą.

2

Urządzenie według wynalazku odznacza się prostą konstrukcją, gdyż łączy w swym rozwiązaniu jednocześnie takie cechy jak prosty napęd, mała ilość detali, powtarzalność detali, całkowita zamiennność części.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z boku, a fig. 2 przedstawia widok mechanizmu z góry.

Korpus 1 osadzony jest na wale napędowym i posiada odpowiednią ilość ramion. Na każdym ramieniu korpusu zamocowane są obrotowo po dwa wałki 2. W górnej części każdego wałka umieszczone jest kółko zębate 3 i kostka zaciskowa 4, natomiast w dolnej części na jednym wałku jest zamocowany pierścień osadczy 5, a na drugim wałku — pierścień osadczy specjalny 6 z rolką 7, w kostkach zaciskowych 4 osadzone są szczęki chwytające 8, których wysięg można regulować za pomocą śruby 9. Szczęki chwytające 8 zwierane są śrubową sprężyną krętą 10, która osadzona jest na części walcowej kostki zaciskowej 4. Popychacze specjalne 11 i krzywka stała 12, które są elementami sterującymi mechanizmu w czasie jego pracy, mocuje się na specjalnym wsporniku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Mechanizm do przenoszenia drobnych przedmiotów, zwłaszcza żarówek wszelkiego rodzaju, zna-

mienny tym, że posiada korpus (1) z odpowiednią ilością ramion, na których zamocowane są parami wałki (2) z kółkami zębatymi (3) i kostkami zaciskowymi (4), w których są osadzone z odpowiednio ukształtowaną częścią chwytową szczęki (8) zwierane sprężyną (10) poprzez rolkę (7) i kółka zębate (3), przy czym szczęki te są wprowadzane w przerywany ruch obrotowy podczas przenoszenia drobnych

przedmiotów w żądane położenie po odpowiednim promieniu, którego wielkość może być regulowana.

2. Mechanizm według zastrz. 1, **znamienny tym**, że szczęki (8) w strefie pracy czynnej, to jest w miejscach pobierania i oddawania drobnych przedmiotów, są sterowane za pomocą specjalnych popychaczy (11), a w strefie pracy jałowej za pomocą rolki (7) współpracującej z krzywką stałą (12).

