

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **227801**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **408309**

(51) Int.Cl.
B65C 9/08 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **23.05.2014**

(54)

Urządzenie do podawania etykiet

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

07.12.2015 BUP 25/15

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

31.01.2018 WUP 01/18

(73) Uprawniony z patentu:

**AUTOMATEC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Lubań, PL**

(72) Twórca(y) wynalazku:

ARTUR MALEJKI, Biedrzychowice, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Tomasz Słowikowski

PL 227801 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do podawania etykiet mające zastosowanie w zakładach produkcyjnych, przy przemysłowym etykietowaniu towarów na linii technologicznej.

Z polskiego opisu wynalazku P-387057, pod tytułem „Podajnik etykiet samoprzylepnych”, znane jest rozwiązanie – podajnik etykiet samoprzylepnych, który służy do oddzielania etykiet od podłoża również, gdy pobieranie etykiet jest ręczne i wymagane są małe opory ruchu. Podajnik posiada rolę z etykietami oraz rolę walcową, pomiędzy którymi prowadzony jest podkład etykiet i etykiety. Sztywność etykiet powoduje odklejenie ich od podkładu. Przed rolką toczy się wciągana przez podkład w przyrządzone gniazdo utworzone przez obrotowo ułożyskowane prowadnice.

Z polskiego opisu wynalazku P-346806 pod tytułem „Urządzenie do pobierania i nanoszenia etykiet samoprzylepnych” znane jest urządzenie, które posiada czynną rolę, osadzoną w ramie, połączoną przekładnią paskową, poprzez sprzęgło cierne, z silnikiem. Bierna rolka i skrajna rolka połączone są ze sobą przekładnią cięgową, natomiast stół podawczy z wałkami osadzony jest na pionowych prowadnicach i sprężynach, zaś wałek napędowy z mimośrodowymi krążkami połączony jest zębatym paskiem z silnikiem krokowym.

Celem rozwiązania według wynalazku jest rozwiązanie dotyczące urządzenia do podawania etykiet w procesie produkcyjnym, umożliwiające precyzyjne i szybkie nanoszenie etykiet na towar. Urządzenie może działać jako podzespół linii technologicznej, sterowanej ze wspólnego sterownika lub jako odrębne urządzenie z własnym sterowaniem. Urządzenie może współpracować z oklejarkami taśmy samoprzylepnej.

Urządzenie do podawania etykiet wyposażone w umieszczony na konstrukcyjnej ramie nachylony kątowno zasobnik, który ma korzystnie kształt bryły prostopadłościennej od góry i od czoła otwartej, ponadto w konstrukcyjnej ramie zamontowane są koła jezdne i regulowane stopy, oraz mocowanie zasobnika do konstrukcyjnej ramy jest nastawne charakteryzuje się tym, że wyposażone jest w zamocowaną poprzecznie pokrywę zasobnika etykiet, do której jest wzdłużnie przymocowane przesuwne ruchome podawcze ramie, na którego końcu zamontowane jest prostopadłe pobraniowe ramie zaopatrzone w przyssawki. Korzystnie, szerokość zasobnika jest regulowana za pomocą wzdłużnych otworów wyfrezowanych w dolnej płycie zasobnika etykiet.

Korzystnie, rozstaw chwytania przyssawek jest regulowany za pomocą wzdłużnych otworów wyfrezowanych w pobraniowym ramieniu.

Stosując urządzenie do podawania etykiet według wynalazku, uzyskuje się możliwość precyzyjnego umieszczania etykiet na towarze. Przy zastosowaniu podciśnienia w procesie przenoszenia minimalizuje się ryzyko uszkodzenia delikatnych etykiet.

Przedmiot wynalazku został przedstawiony w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, na którym na fig. 1 przedstawiono przekrój urządzenia w widoku perspektywicznym, na fig. 2 zilustrowano urządzenie w widoku od góry, natomiast na fig. 3 zaprezentowano urządzenie w widoku od góry.

Urządzenie do podawania etykiet jest wyposażone w umieszczony na konstrukcyjnej ramie 5 nachylony kątowno zasobnik 1, który ma kształt bryły prostopadłościennej od góry i od czoła otwartej. Na zasobniku 1 jest zamocowana poprzecznie pokrywa 6 zasobnika etykiet, na której wzdłużnie jest przymocowane przesuwne ruchome podawcze ramie 2. Na końcu podawczego ramienia 2 jest zamontowane prostopadłe pobraniowe ramie 3 zaopatrzone w przyssawki 4. W konstrukcyjnej ramie 5 zamontowane są koła jezdne 7 i regulowane stopy 8. Mocowanie zasobnika 1 do konstrukcyjnej ramy 5 jest nastawne. Szerokość zasobnika 1 jest regulowana za pomocą wzdłużnych otworów 11 wyfrezowanych w dolnej płycie 12 zasobnika etykiet. Rozstaw chwytania przyssawek 4 jest regulowany za pomocą wzdłużnych otworów 10 wyfrezowanych w pobraniowym ramieniu 3.

Urządzenie załączane jest przez elektroniczny sterownik. Po otrzymaniu inicjującego sygnału, pobraniowe ramie 3 opuszcza przyssawki 4, które pobierają etykietę z zasobnika 1 zasysając je podciśnieniem. Po pobraniu etykiet pobraniowe ramie 3 podnosi przyssawki 4 do góry, a podawcze ramie 2 wysuwa je nad element etykietowany. W ustalonym momencie następuje odcięcie podciśnienia w przyssawkach 4 i wypuszczenie etykiety na właściwą pozycję. Podawcze ramie 2 cofa się do pozycji początkowej i urządzenie jest gotowe do nowego cyklu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do podawania etykiet wyposażone w umieszczony na konstrukcyjnej ramie nachylony kątowno zasobnik, który ma kształt bryły prostopadłościennej od góry i od czoła otwartej, ponadto w konstrukcyjnej ramie zamontowane są koła jezdne i regulowane stopy, oraz mocowanie zasobnika do konstrukcyjnej ramy jest nastawne, **znamiennie tym**, że wyposażone jest w zamocowaną poprzecznie pokrywę (6) zasobnika etykiet, na której wzdłużnie jest przymocowane przesuwne ruchome podawcze ramię (2), na którego końcu zamontowane jest prostopadłe pobraniowe ramię (3) zaopatrzone w przyssawki (4).
2. Urządzenie, według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że szerokość zasobnika (1) jest regulowana za pomocą wzdłużnych otworów (11) wyfrezowanych w dolnej płycie (12) zasobnika etykiet.
3. Urządzenie, według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że rozstaw chwytania przyssawek (4) jest regulowany za pomocą wzdłużnych otworów (10) wyfrezowanych w pobraniowym ramieniu (3).

Rysunki

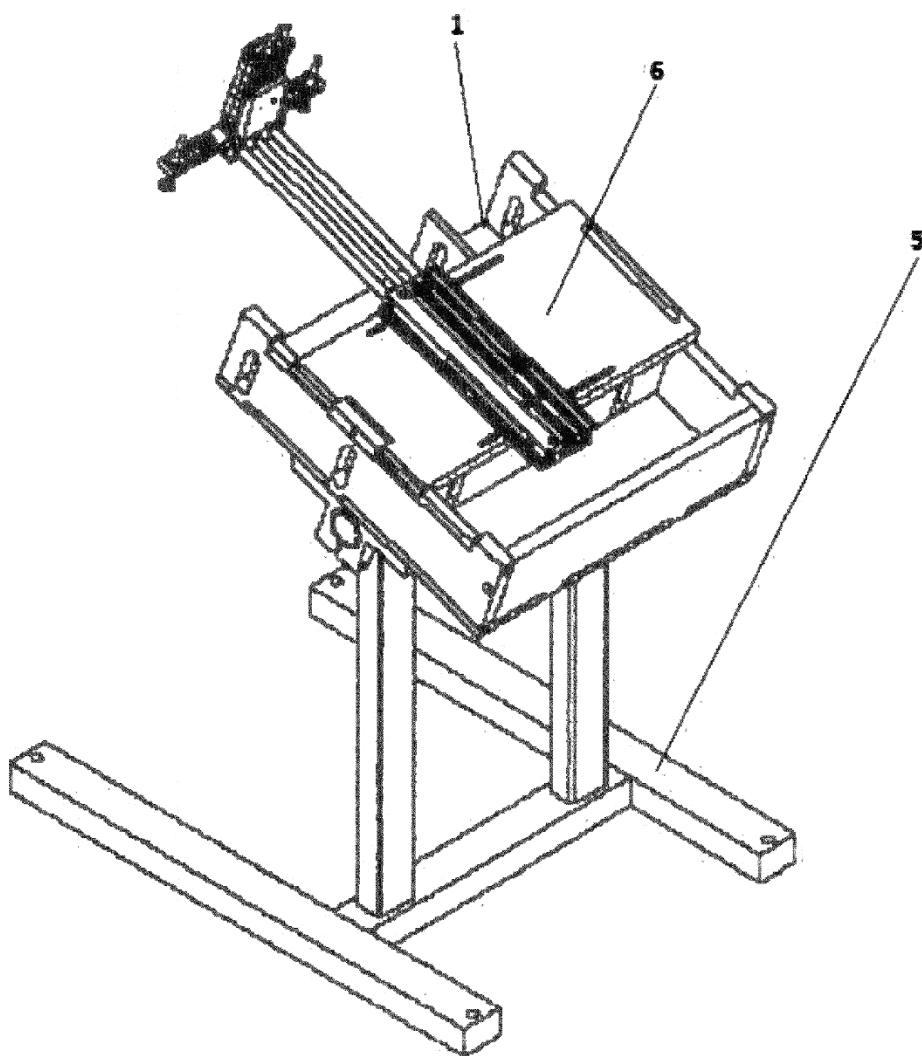


Fig. 1

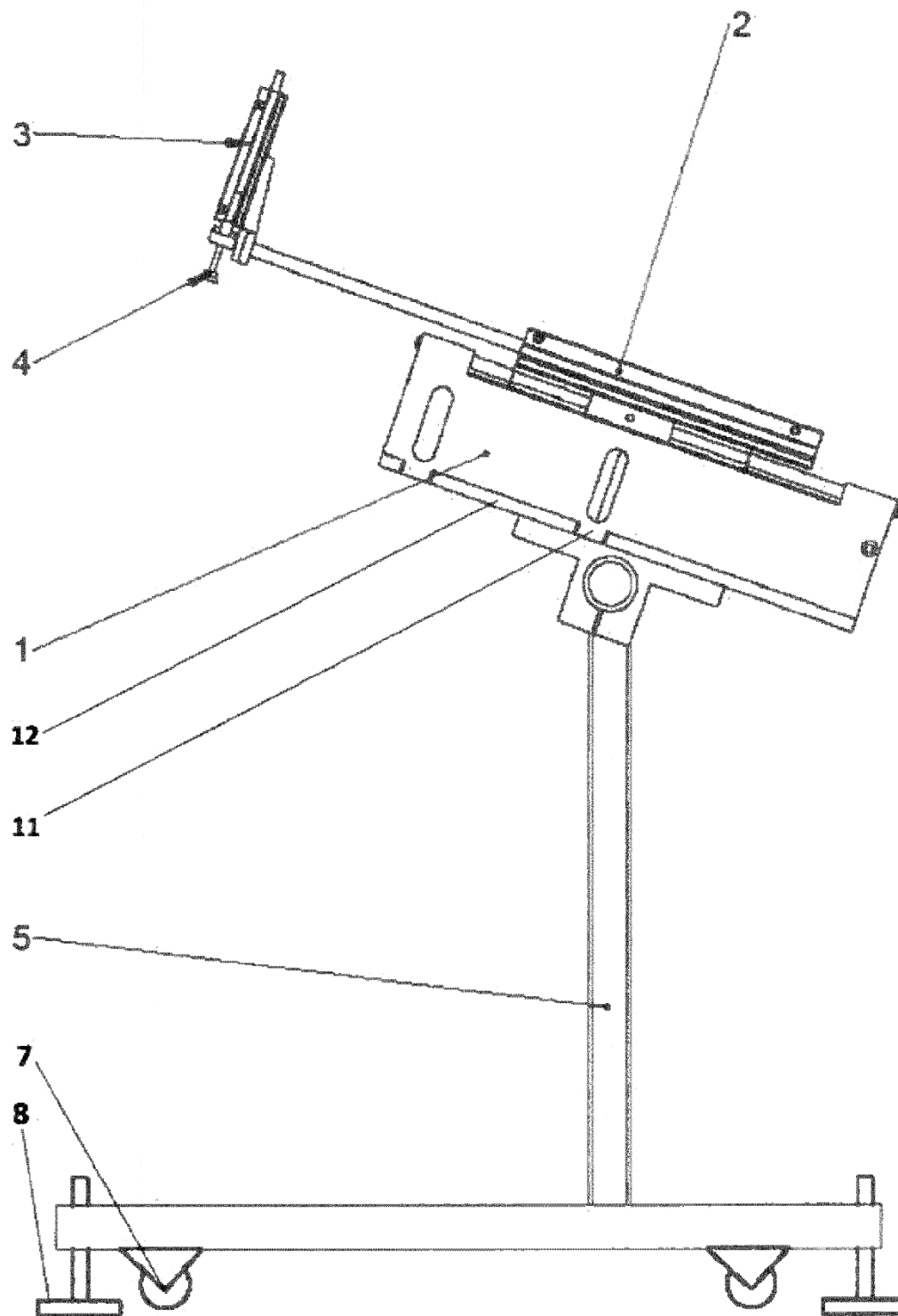


Fig. 2

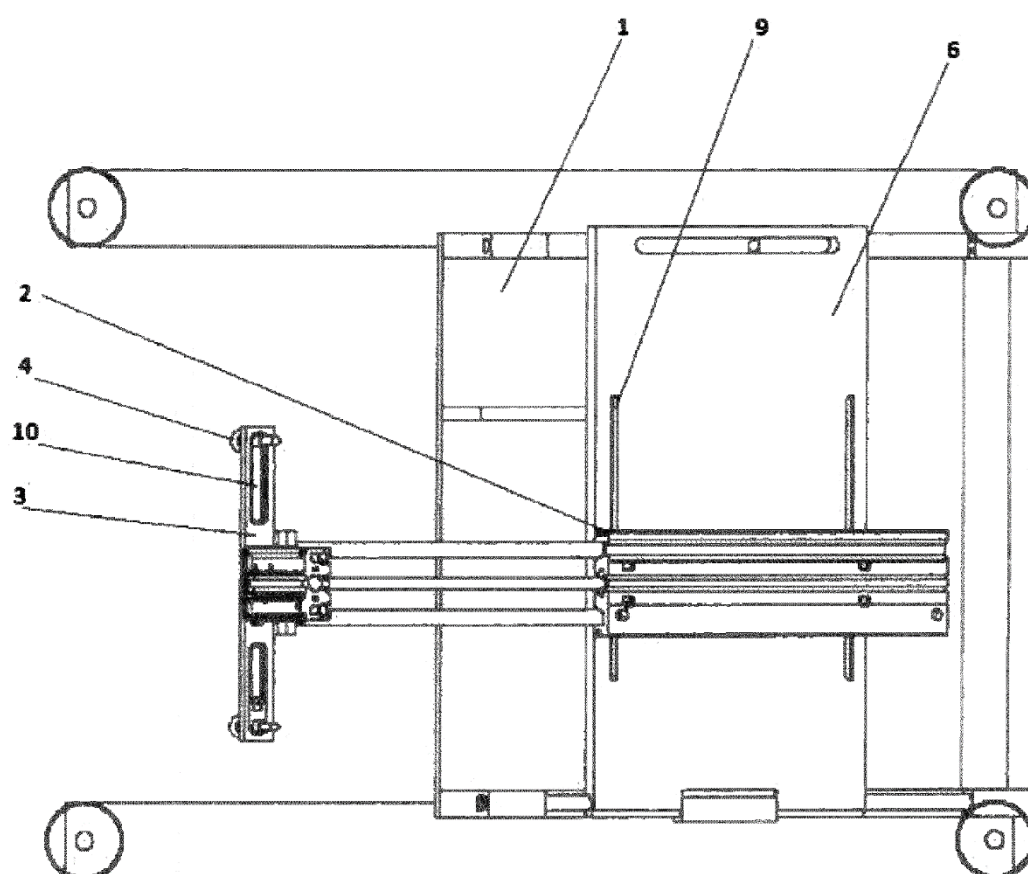


Fig. 3

