

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

67052

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 30.V.1970 (P 140 969)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 24.II.1973

Kl. 38c, 1/02

MKP B27d 5/00

UKD

Twórca wynalazku: Edward Janas

Właściciel patentu: Centralne Biuro Konstrukcyjne Przemysłu Maszynowego
Leśnictwa, Wrocław (Polska)

Urządzenie do nanoszenia kleju

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do automatycznego nanoszenia kleju na powierzchnie łączonych ze sobą elementów, zwłaszcza listew drewnianych z wykonanymi na ich końcach wczepami.

W procesie wzdluznego łączenia listew drewnianych, na końcach których wykonane są odpowiednie wczepy, zachodzi konieczność naniesienia warstewki kleju na powierzchnie wczepów wykonanych na końcach łączonych ze sobą listew w procesie wzdluznego ich łączenia, stosowane są specjalne szczotki lub zespół krążków metalowych, posiadających zarys wrębów międzywczepowych. Krążki te w czasie pracy obracają się i są zwilżane klejem. Listwa z naciętymi wczepami przesuwa się względem krążków w ten sposób, że wczepy listwy przechodzą między krążkami, przy czym powierzchnie wczepów kontaktują się z powierzchniami krążków, dzięki czemu na powierzchnie wczepów zostaje naniesiona warstewka kleju.

Urządzenia takie mogą być stosowane tylko w takim procesie wzdluznego łączenia listew, w którym listwy przed wejściem do urządzenia do łączenia zaciskowego przesuują się w kierunku prostopadłym do ich osi wzdluznych, przy czym listwy ułożone są jedna za drugą — równolegle względem siebie. Nie nadają się one do zastosowania w takim procesie wzdluznego łączenia listew, w którym listwy w czasie całego cyklu obróbkowego przesuują się stale w jednej linii i w jednym kierunku.

Celem wynalazku jest opracowanie takiego urządzenia do nanoszenia kleju, które można będzie zastoso-

2

wać w linii wzdluznego łączenia listew, gdzie listwy przesuują się stale w jednej linii i w jednym kierunku.

Zamierzony cel osiągnięty został przez skonstruowanie urządzenia do nanoszenia kleju, w skład którego wchodzi: układ sterowniczy, mechanizm dociskowy, aparat natryskowy z dwoma pistoletami natryskowymi, ustawionymi pod pewnym kątem względem siebie i względem zaklejonej listwy.

Przykład wykonania wynalazku pokazano na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju wzdluznym, a fig. 2 w widoku z góry.

Obok korpusu 1 przechodzi przenośnik rolkowy 2, przy którym umieszczony jest mechanizm dociskowy 3. W obudowie urządzenia umieszczony jest aparat natryskowy 4 z dwoma pistoletami natryskowymi 5 i 6, przytwierdzony do konstrukcji przenośnika 2. Wewnątrz obudowy 1 umieszczony jest wyłącznik czasowy 7, agregat hydrodynamiczny 8, pojemniki kleju 9 i zbiornik zlewowy 10. Za mechanizmem dociskowym umieszczony jest ekran 11, przytwierdzony do korpusu przenośnika 2, a przed mechanizmem dociskowym umieszczony jest mikrołącznik 12.

Listwa drewniana 13 po wyjściu z obrabiarki wieloczynnościowej, nie pokazanej na rysunku, gdzie na obydwu jej końcach nacięte zostały wczepy, przemieszczana jest na przenośniku rolkowym 2 do urządzenia do nanoszenia kleju. Przesuwająca się listwa 13 naciska swym czołem na mikrołącznik 12, który powoduje włączenie mechanizmu dociskowego 3, który docisnie i unieruchomi listwę w momencie, gdy koniec jej z naciętymi

wczepami znajduje się poza ekranem 11. Z chwilą unieruchomienia listwy 13 włączony zostaje aparat natryskowy 4, który poprzez pistolety natryskowe 5 i 6 naniesie warstwę kleju na powierzchnie wczepów.

Klej z pojemników 9 doprowadzany jest do aparatu natryskowego przez agregat hydrodynamiczny 8. Trafiający na ekran 11 klej w czasie natryskiwania spływa z niego do zbiornika zlewowego 10, skąd przelewany jest co pewien czas do pojemnika 9. Czas trwania natrysku regulowany jest wyłącznikiem czasowym nastawialnym 7, który w odpowiednim momencie powoduje wyłączenie aparatu natryskowego 4 i zwolnienie zacisku mechanizmu dociskowego 3, zaś zwolniona listwa 13 przemieszczana jest do urządzenia do łączenia

wzdłużnego, nie pokazanego na rysunku. Kierunek przemieszczenia się listwy wskazują strzałki.

Zastrzeżenie patentowe

5 Urządzenie do nanoszenia kleju, na powierzchnie łączonych ze sobą elementów, zwłaszcza listew drewnianych, z wykonanymi na ich końcach wczepami, **znamiennie tym**, że z boku przenośnika (2) ustawiony jest mechanizm dociskowy (3) i mikrołącznik (12), nad przenośnikiem zaś ustawiony jest aparat natryskowy (4) z pistoletami natryskowymi (5) i (6) zamocowanymi przegubowo, a wewnątrz korpusu umieszczony jest wy-
10 łącznik czasowy (7).

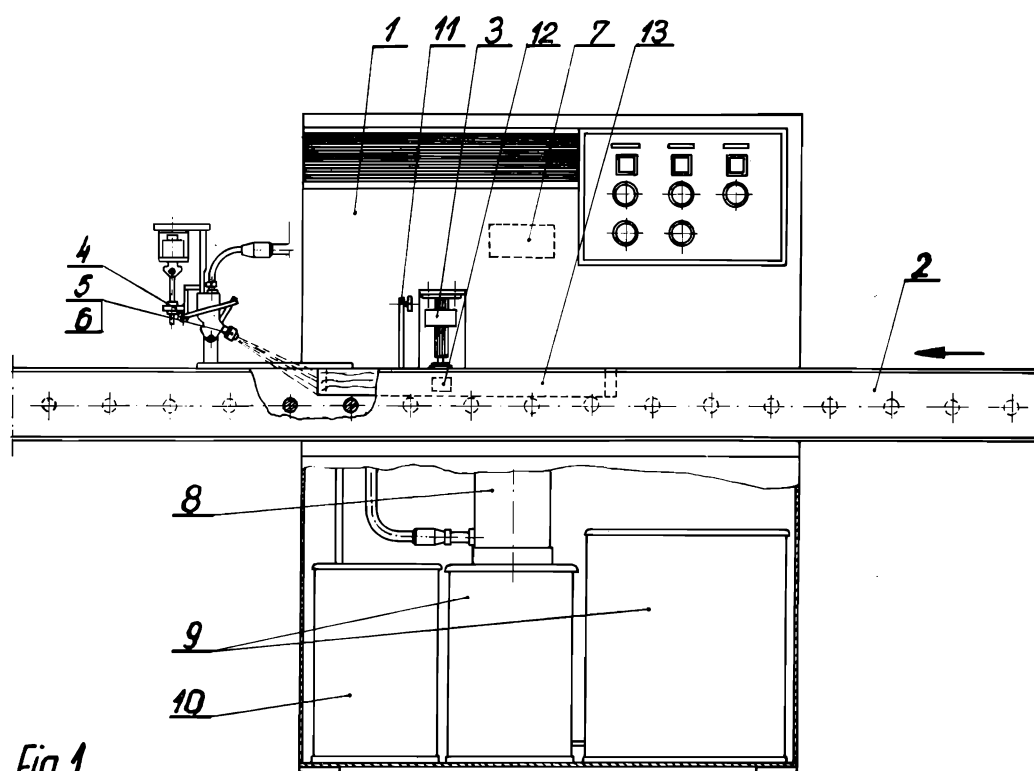


Fig. 1

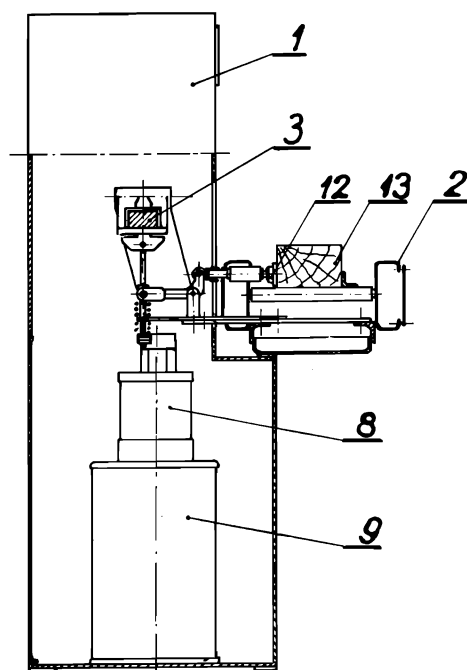


Fig. 2