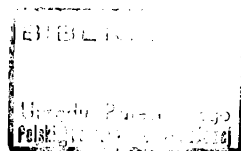


10 listopada 1932 r.

B65b 19/04

URZĄD PATENTOWY



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 16723.

Kl. 81 a 9.

„Universelle“ Cigarettenmaschinen-Fabrik J. C. Müller & Co.  
(Drezno, Niemcy).

### Urządzenie do wypychania przedmiotów ułożonych w stosie.

Zgłoszono 5 marca 1931 r.

Udzielono 6 lipca 1932 r.

Pierwszeństwo: 22 sierpnia 1930 r. (Niemcy).

Popychacz o ruchu postępowo-zwrotnym, zabierający przy każdym suwie roboczym jeden lub więcej przedmiotów, znajdujących się u góry lub u dołu stosu i przesuwający te przedmioty, był dotychczas ukształtowany przeważnie w postaci stopni, to znaczy, że do roboczej powierzchni czołowej popychacza były dołączone z obu stron powierzchnie, z których jedna zapobiegała wypadaniu przedmiotów ze stosu, gdy popychacz był wysunięty, a druga powstrzymywała obsuwanie się papierosów w stosie po suwie popychacza naprzód, zanim popychacz nie powrócił w położenie początkowe. To znane i bardzo często stosowane urządzenie posiada tę wadę, że do obsuwania przedmiotów w stosie rozporzą-

dza się bardzo małą częścią suwu popychacza. Oczywiście obsuwanie się przedmiotów w stosie wymaga pewnego przeciągu czasu, który zależy od wielkości i wagi danych przedmiotów. Niezupełne obsunięcie się danego przedmiotu na początku suwu roboczego popychacza powoduje zniszczenie przedmiotu. Nie można przeto, dla uniknięcia przerw podczas pracy, przy tych urządzeniach ze schodkowo ukształtowanym popychaczem przekraczać określonej prędkości roboczej. Podobnie przedstawia się sprawa w tych urządzeniach, w których wypadaniu przedmiotów ze stosu zapobiega nieruchoma płyta denna, a stos spoczywa na popychaczu, dopóki znajduje się on w zbiorniku.

Według wynalazku popychacz o ruchu postępowo-zwrotnym podczas swego suwu jałowego jest odprowadzany nazewnątrz toru roboczego. W ten sposób podczas całkowitego suwu jałowego przedmioty w stosie mogą się obsuwać, ponieważ popychacz tylko podczas suwu roboczego krzyżuje się ze stosem. Wskutek tego można osiągnąć znaczne powiększenie szybkości roboczej popychacza.

Przykład wykonania wynalazku jest przedstawiony na rysunku, a mianowicie na fig. 1 w przekroju podłużnym, na fig. 2 w przekroju poprzecznym, a na fig. 3 — w widoku zgóry.

Na płycie 1 kadłuba maszyny są umocowane zapomocą wsporników 2 prowadnice ślizgowe 3, na których przesuwają się sanki 4. Sanki te są zaopatrzone od dołu w zębaki 5, które zazębiają się z kołami zębatymi 6, wprawianymi w ruch wahliwy tam i zpowrotem zapomocą nieprzedstawionego na rysunku napędu korbowego. Na sankach 4 w miejscu 7 osadzony jest obrotowo popychacz 8. Popychacz ten jest zaopatrzony w krążek 9, który podczas ruchu postępowo-zwrotnego popychacza porusza się po szynie 10. Sprężyna cisnąca 11 służy do stałego utrzymania krążka w zetknięciu z szyną.

Szyna 10 stanowi część kadłuba, waha-jącego się w kierunku pionowym na sworzniach 12, połączonych poprzeczką 13. Sworznie 12 są osadzone obrotowo w panewkach 14, umocowanych na płycie 1. W części poprzecznej 13 jest osadzony krążek 15, toczący się po tarczy kciukowej 16, dzięki czemu kadłub 10, 12, 13 podczas suwu roboczego popychacza znajduje się w swem górnem położeniu, a podczas suwu jałowego — w swem dolnem krańcowem położeniu. Popychacz, toczący się swym krążkiem 9 wzdłuż szyny 10, przechodzi więc wpoprzek stosu 17 podczas suwu roboczego i zabiera zeń jeden lub kilka przed-

miotów albo warstw przedmiotów, natomiast podczas suwu jałowego przesuwa się pod stosem. W ten sposób przedmioty ułożone w stosie mają dosyć czasu do obsunięcia się podczas trwania całkowitego suwu jałowego popychacza.

Wznoszenie się i opadanie toru popychacza (szyny 10) możnaby zastąpić w danym przypadku bocznem przesunięciem tego toru. Możliwe również zamiast oddzielnego napędu do poruszania popychacza ruchem postępowo-zwrotnym i podnoszenia oraz opuszczania jego toru zastosować mechanizm, zapomocą którego popychacz zakreślałby drogę krzywą w kształcie wydłużonej elipsy. Przytem należałoby jednak w większości przypadków zwrócić uwagę, aby popychacz podczas suwu roboczego wykonywał ruch możliwie prostolinijny.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do wypychania przedmiotów ze stosu zapomocą popychacza, poruszającego się ruchem postępowo-zwrotnym, znamienne tem, że popychacz (8) jest umocowany wahliwie na sankach (4), poruszających się ruchem postępowo-zwrotnym, przyczem na popychacz działa mechanizm sterowniczy, który wprawia go w ruch wahliwy względem sanek, dzięki czemu popychacz podczas suwu roboczego zabiera przedmioty ze stosu, a podczas suwu jałowego jest prowadzony obok stosu.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że mechanizm sterowniczy składa się z umieszczonej na wahliwej ramie (12, 13) szyny (10), po której biegnie krążek (9) popychacza.

„Universelle“

Cigarettenmaschinen-Fabrik

J. C. Müller & Co.

Zastępca: Inż. M. Brokman,  
rzecznik patentowy.

