

Warszawa, 18 maja 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



A 246 1/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21367.

Kl. 79 a, 1.

Vladimir Dmitrijevič Popov
(Praga, Czechosłowacja).

Urządzenie do stłaczania tytoniu lub podobnego materiału.

Zgłoszono 24 listopada 1933 r.

Udzielono 11 kwietnia 1935 r.

Pierwszeństwo: 26 listopada 1932 r. (Czechosłowacja).

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do stłaczania tytoniu lub podobnego materiału w maszynach do pakowania. Tytoń przed opakowaniem musi być odpowiednio stłoczony. Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia, które przyjmuje odmierzone lub odważone dawki tytoniu, stłacza je odpowiednio i stłoczony tytoń pakuje w opakowanie lub do pudełka. Urządzenie według niniejszego wynalazku działa w ten sposób, że tytoń, wprowadzony do komory, znajdującej się na obwodzie bębna, przy którego obrocie zmniejsza się stopniowo

objętość tej komory, zostaje stłoczony tak, że może być przenoszony do innego przyrządu maszyny do pakowania. Po usunięciu stłoczonej dawki tytoniu bęben obraca się dalej, a komora powiększa stopniowo swoją objętość i zostaje ponownie napełniona następną dawką tytoniu.

Rysunek przedstawia dla przykładu urządzenie według wynalazku. Fig 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku w przekroju; fig. 2 — w widoku z góry, a fig. 3 i 4 — odmiany urządzenia.

Na stole 1 (fig. 1 i 2) w pionowym łoży-

sku 3 osadzony jest wał 2, na którym wmontowany jest bęben 4 o kształcie krzyża (fig. 2). W każdym ramieniu bębna znajduje się komora 5 lub 5a, 5b, 5c z otworem 6 lub 6a, 6b, 6c. W komorach 5, 5a i t. d. przesuwają się tłoki lub ruchome ścianki 7, 7a, 7b, 7c które zapomocą drążków 8, 8a, 8b, 8c są połączone z nieruchomym czopem 9, osadzonym w ramie 10 mimośrodowo względem wału 2. Bęben 4 jest połączony nieruchomo z wałem 2, np. zapomocą klina i nakrętki. Na drugim końcu wału 2 znajduje się tarcza 15, której nadaje się ruchy okresowe, np. zapomocą silnika, napędzającego pasem 11 tarczę pasową 12. Tarcza pasowa znajduje się na czopie, na którym osadzona jest również tarcza napędowa 13 oraz czop korbowy, zaopatrzony w krążek 14. Tarcza 13 z krążkiem 14 tworzą układ napędzający, który przy napędzie tarczy pasowej 12 obraca się stale i powoduje przytem okresowe ruchy o ćwierć obrotu każdorazowo tarczy 15 w ten sposób, że wodzony w prowadnicy krążek 14 zachodzi w jedną ze szczelin tarczy 15 i przy dalszym obrocie obraca tarczę 15 o jedną czwartą część obrotu. Przy swobodnym ruchu obrotowym krążka z jednej szczeliny do drugiej tarcza 13 zachodzi swym cylindrycznym obwodem w kolejne wycięcie kolistе tarczy 15 i powoduje unieruchomienie tej tarczy w położeniach nieczynnych.

Nad komorą 5b w położeniu I (fig. 1 i 2) znajduje się lejek zasypowy 16, do którego wysypuje się tylko tytoń, dopóki bęben 4 jest nieruchomy; tytoń spada i napenia komorę 5b. Skoro bęben 4 zacznie się obracać w kierunku strzałki a, tłok 7b przesuwa się w komorze 5b, zmniejsza jej objętość i stłacza tytoń, a po pierwszej ćwierci obrotu bębna zmienia się wymiar komory 6b z szerokości b — c na szerokość c — d, jak to zaznaczono w położeniu II w odniesieniu do komory 5a. Przy dalszym obrocie bębna 4 komora powiększa się ponownie, a w położeniu IV jest tak wielka, jak w położeniu

II, i powiększa się w dalszym ciągu, osiągając w położeniu I swą pierwotną wielkość, poczem zostaje ponownie napełniona.

Fig. 3 przedstawia podobny bęben do stłaczania, który jednak nie posiada drążka, łączącego każdy tłok z czopem 9. Przeciwnie tłoki są połączone na stałe drążkami 19 i 20; wystarcza, jeżeli tylko dwa sąsiednie tłoki są połączone drążkami z czopem 9. Takie rozmieszczenie drążków i układ tłoków nie zmienia w niczem istoty wynalazku.

Fig. 4 przedstawia bęben z większą liczbą ramion do stłaczania tytoniu, wysypywanego do komór 21, w kilku kolejnych okresach z położenia I do położenia II i t. d. aż do położenia V, co ma szczególną zaletę przy obróbce lepszych gatunków tytoni. Tytoń może być stłaczany w tej odmianie przyrządu w postaci cylindrycznych wałków w tym przypadku, gdy ma być zapomocą odpowiedniego tłoczka wprowadzany do cylindrycznych paczek lub takichże narzędzi maszyny do pakowania.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do stłaczania tytoniu lub podobnego materiału znamienne tem, że posiada obracającą się poziomą tarczę z rozmieszczonemi w kierunku jej promieni komorami, w których przesuwają się tłoki lub ruchome ścianki, które zmniejszają objętość komór podczas ich przesuwania się z miejsca napełniania do miejsca opróżniania.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że tłoki lub ruchome ścianki (7, 7a, 7b, 7c) są połączone zapomocą drążków (8, 8a, 8b, 8c) z nieruchomym czopem (9), który względem osi bębna jest osadzony mimośrodowo tak, iż w położeniu, w którym doprowadza się materiał do komory, jej objętość jest największa, a najmniejsza w położeniu, w którym tytoń zostaje odprowadzany do opakowania.

3. Odmiana urządzenia według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że tłoki lub ruchome ścianki przeciwległych komór są połączone ze sobą na stałe drążkami (19 i 20), przy-
czem każda para połączonych tłoków lub ścian jest połączona drążkiem z nierucho-

mym czopem (9), osadzonym względem osi bębna mimośrodowo.

Vladimir Dmitrijevič Popov.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig.1

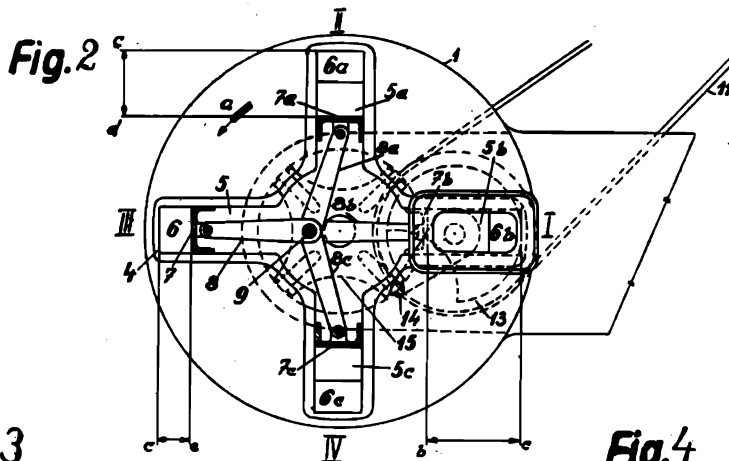
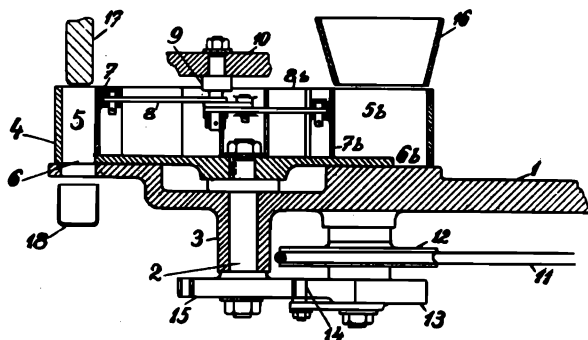


Fig.3

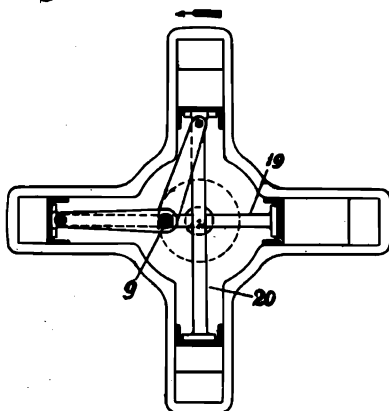


Fig.4

