

20 maja 1931 r.

A246 3/06

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13489.

Kl. 79 a 2.

United Cigarette Machine Company Aktiengesellschaft
(Drezno, Niemcy).

Przyrząd do odkurzania i rozluźniania tytoniu.

Patent dodatkowy do patentu Nr 9941.

Zgłoszono 1 września 1928 r.

Udzielono 7 kwietnia 1931 r.

Pierwszeństwo: 17 września 1927 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 28 stycznia 1944 r.

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do odkurzania i rozluźniania tytoniu w pneumatycznych urządzeniach do przyrządzania tytoniu, gdzie szybkość powietrza w przewodzie prowadzącym zostaje naprzemian zwiększana i zmniejszana, by przez zmianę szybkości jego tytoń rozluźniał się, uwalniał od kurzu i był przenoszony do dalszych urządzeń.

Według patentu Nr 9941 odbywa się zmiana szybkości powietrza przez to, że przewód prowadzący zaopatrzony jest naprzemian w zwężenia lub rozszerzenia.

Wynalazek niniejszy dotyczy dalszego udoskonalenia przedmiotu opisanego w patencie głównym. Załączony rysunek przedstawia przyrząd, w którym zmieniająca się

szybkość powietrza prowadzącego względnie tworzenie się wirów w rurze prowadzącej dla wskazanego celu zostaje przez to spowodowane, że rura prowadząca zaopatrzona jest w pewnych odstępach w otwory, przez które łączy się z powietrzem zewnętrznym. Ponieważ w rurze panuje mniejsze ciśnienie od otaczającej atmosfery, zostaje przez te otwory ssane powietrze, wskutek czego znajdujący się nad temi otworami tytoń zostaje podrywany do góry i przewracany. Na rysunku uwidoczniiono rurę prowadzącą tytoń w przekroju podłużnym. W uwidocznionym przykładzie oznacza *a* część przewodu dla tytoniu, przez który przechodzi prąd powietrza, porywający za sobą tytoń w kierunku u-

widocznym strzałką. W myśl wynalazku rura *a* zaopatrzona jest w pewnych odstępach w otwory *b*, przez które łączy się z powietrzem zewnętrznym. W otworach *b* mogą być również umocowane małe rurki *c* rozszerzające się lejkowato nazewnątrz, aby uniknąć dławienia powietrza ssanego przez otwory do rury. Gdy tytoń przeprowadzany przez rurę zawiera cięższe zanieczyszczenia jak piasek, kamyki lub t. p., to te zanieczyszczenia spadają przez otwory *b*. W tym wypadku przewiduje się pod otworami miseczki *d*, opróżniane od czasu do czasu. Wielkość otworów *d* jak również ich ilość i oddalenie zależy od jakości tytoniu, ilości zawartego w nim jeszcze kurzu, od siły podciśnienia w przewodzie i t. d. Większe otwory *b* można zaopatrywać w sita, aby zapobiec spadaniu tytoniu przy zmieniającem się podciśnieniu. Oczywiście można urządzenie konstrukcyjne inaczej wykonać, np. przy grubszych rurach otwory *b* same rozszerzać lejkowato nazewnątrz, aby zapobiec dławieniu, przyczem nie potrzeba stosować osobnych rur *c*.

W uwidocznionym przykładzie wykonania przewidziane są otwory *b* na dolnej stronie rury. Stosuje się je w ten sposób z korzyścią, gdy mają one być równocześnie otworami sitowemi do oddzielania większych zanieczyszczeń. Działanie przewirowania tytoniu następuje jednak wtenczas, gdy otwory przewidziane są w innych

miejscach np. po bokach, przestawione względem siebie lub rozdzielone na obwodzie rury w linii spiralnej.

Urządzenie może również w ten sam sposób służyć do rozluźniania wiązek tytoniu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do odkurzania i rozluźniania tytoniu w pneumatycznych urządzeniach do przyrządzania tytoniu, znamieny tem, że przewód prowadzący (*a*) połączony jest zapomocą otworów (*b*) z powietrzem zewnętrznym tak, że ssane przez te otwory powietrze wprawia w ruch wirowy przesuający się nad niemi tytoń.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że otwory przewidziane są w dnie przewodu rurowego, posiadają miseczki (*d*) do gromadzenia spadających przez te otwory (*b*) większych zanieczyszczeń tytoniu, jak piasku i kamyków.

3. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że otwory są nazewnątrz lejkowato rozszerzone lub zaopatrzone w lejkowato rozszerzające się nasady, celem zapobieżenia dławieniu ssanego powietrza.

United Cigarette Machine
Company Aktiengesellschaft.

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

