

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

77546

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 09.03.1972 (P. 153964)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 21.04.1975

Kl. 27c, 7/04

MKP F04d 17/08

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Mieczysław Rolbiecki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Państwowe Technikum Rolnicze, Owidz (Polska)

Dmuchawa

Przedmiotem wynalazku jest dmuchawa o niskiej, wydłużonej budowie kosza zaopatrzonego w szereg pomocniczych dysz, kształtu szczelinowych otworów, celem sprawnego odbioru i przemieszczenia materiałów objętościowo lekkich jak słoma, siano, z różnych środków transportu kołowego, a szczególnie wprost z przyczep z przenośnikiem łańcuchowym.

Do odbioru z transportu kołowego i dalszego przemieszczenia materiałów objętościowo lekkich na wyznaczone miejsce jak siera, siano, poddasze służy ogólnie znana dmuchawa. Poza niezaprzeczalnymi zaletami, jak łatwe umieszczenie materiałów w przeznaczonym miejscu prawie bez dodatkowej obsługi przy pomocy nastawnej końcówki przewodów rurowych, ma ona szereg wad: jak niezbyt obszerny wysoko umieszczony kosz, utrudniający podawanie z niższych środków transportu i uniemożliwiający odbiór materiałów wprost z przyczep samowytładowczych z przenośnikiem łańcuchowym. Poza to zahamowania spowodowane bezwładnością lekkich materiałów wrzucanych nierównymi garściami do kosza dmuchawy, są przyczyną częstych przestojów i wymagają dodatkowej jednoosobowej obsługi, pracującej stojąc na dmuchawie w niewygodnej i niebezpiecznej pozycji, dla regulowania podawanych nierównych garści i nagarniania ich bliżej strumienia powietrza u wylotu dyszy. Wymienione powyżej zahamowania i przestoje są powodem stosunkowo małej wydajności dmuchawy.

Celem wynalazku jest zaprojektowanie dmuchawy umożliwiającej nieprzerywany, płynny odbiór materiałów objętościowo lekkich z podawania ręcznego jak i mechanicznego z przenośnikiem łańcuchowym, przy jednoczesnym podwojeniu jej wydajności i zmniejszeniu obsługi o jedną osobę przy ręcznym podawaniu, o dwie osoby przy mechanicznym rozładunku z przyczep z przenośnikiem łańcuchowym.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia dmuchawę w widoku z boku, fig. 2 — dmuchawę w widoku z góry, fig. 3 — przekrój poprzeczny kosza z dyszą przy wlocie dyszy, fig. 4 — przekrój poprzeczny przy wylocie dyszy.

Do gardzieli 1 wentylatora dmuchawy, którego konstrukcja pozostała niezmienną, przymocowano na miejscu krótkiej normalnej dyszy, kilkakrotnie wydłużoną prostokątną dyszę 2, której górna ściana w pierwszej połowie od wlotu zaopatrzona jest w dwa poprzeczne szczelinowe otwory 3, 3', a jej boczne ściany przy wlocie po jednym podłużnym otworze 4, 4'. Przyspawane wzdłuż górnych krawędzi dyszy 2 dwa w górę odchylone

boki, tworzą z jej górną ścianą wydłużone koryto 5 równe długości dyszy 2, zamknięte od strony wentylatora skośną ścianą szczytową 6, z przeciwnej strony przechodzącą w lejowatą końcówkę 7, która obejmuje swą rozwartą krawędzią wylot dyszy 2 i krawędź koryta 5, przeciwległą zwężoną końcówkę, zaopatrzoną w pierścień, przejmuje normalny przewód rurowy 8. Po dwa wycięte w ścianach koryta 5 pionowe, szczelinowe otwory 9, 9', połączone kanałami 10, 10' z otworami 4, 4' wyciętymi po bokach dyszy 2.

Część strumienia powietrza wychodzącego z gardzieli 1 wentylatora wpada dennymi szczelinowymi otworami 3, 3', oraz z otworów bocznych 4, 4' dyszy 2 przez kanały 10, 10' do bocznych otworów szczelinowych 9, 9' i do środka koryta 5. Wrzucone względnie zgarniane garście do koryta 5 z podstawionej tyłem przyczepy samoładowniczej z łańcuchowym przenośnikiem do wzdłużnej osi dmuchawy ujęte z trzech stron strumieniem powietrza z otworów 3, 3' oraz obustronnych otworów 9, 9', są błyskawicznie porywane ku wylotowi bez wszelkich zahamowań.

Zastrzeżenia patentowe

1. Dmuchawa, **znamienna tym**, że jej wydłużona dysza (2) posiada w pierwszej połowie jej górnej ściany dwa szczelinowe otwory (3, 3') a po jej bokach przy wlocie po jednym podłużnym otworze (4, 4').

2. Dmuchawa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że przyspawane obustronnie boki do górnych krawędzi ścian bocznych dyszy (2), stanowią wydłużone koryto (5) równe długości dyszy (2), zaopatrzone po dwa na każdym boku szczelinowe, pionowe otwory (9, 9') połączone kanałami (10, 10') po zewnętrznych bokach koryta (5) z otworami (4, 4').

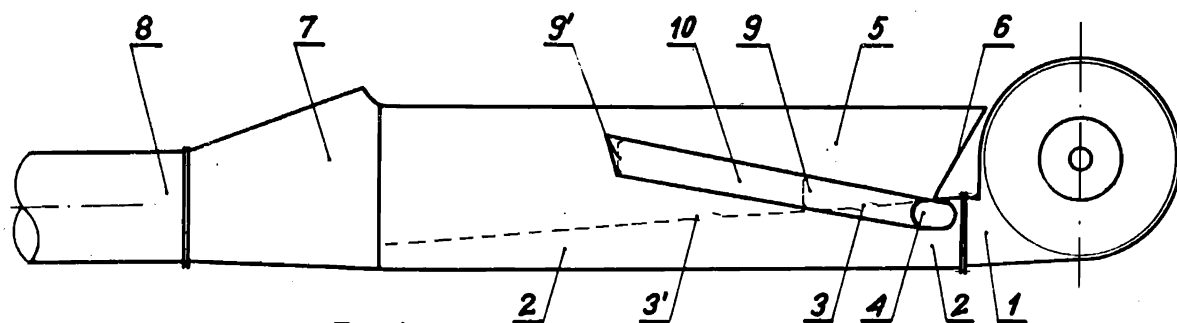


Fig 1

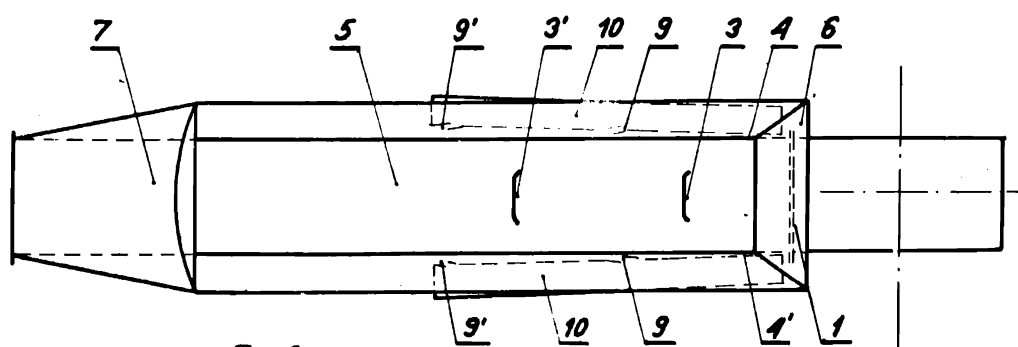


Fig 2

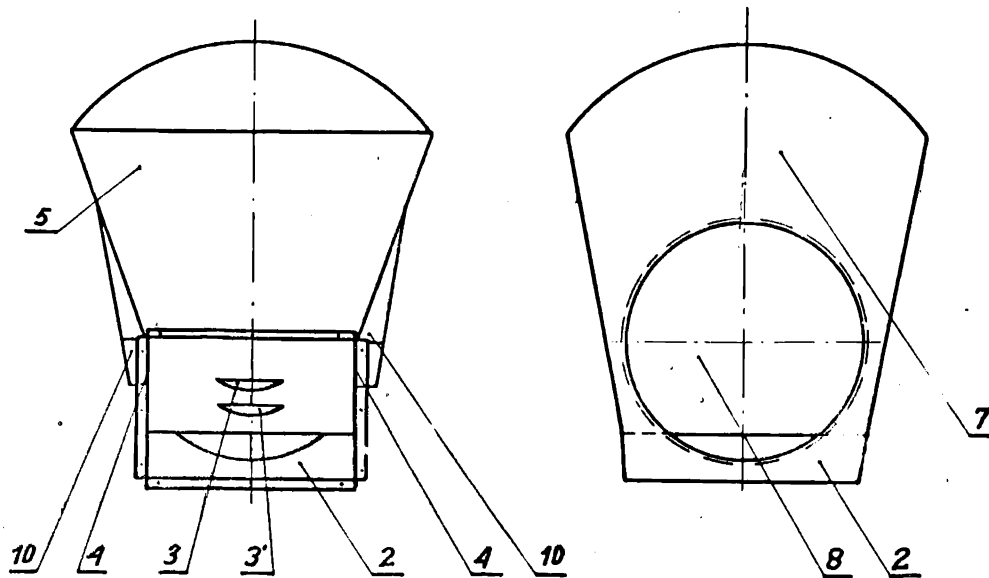


Fig 3

Fig 4