

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

79035

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 15.12.1972 (P. 159 543)

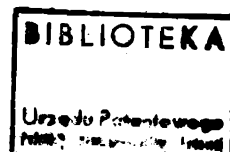
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.09.1973

Opis patentowy opublikowano: 14.07.1975

Kl. 31a³, 17/00

MKP F27d 17/00



Twórcy wynalazku: Tadeusz Markowski, Czesław Lisowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa
Przemysłowego, Bydgoszcz (Polska)

Urządzenie do odprowadzania zanieczyszczonego powietrza z wielu źródeł emisji

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odprowadzania zanieczyszczonego powietrza z wielu źródeł wydzielania, a w szczególności z nad wanian podczas wyjmowania wsadu.

Dotychczas odprowadzanie zanieczyszczonego powietrza od wsadu z nad wanian odbywało się przy pomocy okapów z wentylatorami indywidualnymi lub grawitacyjnie. Wyciągane powietrze odprowadzane było na zewnątrz za pomocą osobnych wyrzutni dachowych.

Sposób ten wymagał budowy okapów wyciągowych nad urządzeniami transportowymi wsadu, a tym samym okapy lokalizowane były na znacznej wysokości, co w konsekwencji nie zapewniało skutecznego odprowadzania zanieczyszczeń i odpowiedniej atmosfery w pomieszczeniach. Poza tym urządzenia te były przyczyną nieefektywnego zwiększania wysokości pomieszczeń, oraz stwarzały konieczność budowy dużej ilości punktów emisji.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie okapów, poprawienie skuteczności odciągania zanieczyszczonego powietrza, zmniejszenie wysokości pomieszczeń i zredukowanie ilości emitorów do jednego.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że do wspólnego kanału wentylacyjnego z jednym wyciągowym wentylatorem przyłączono poszczególne boczne ssawy posiadające przepustnice których otwarcie następuje przy jednoczesnym uruchomieniu wentylatora. Ssawy boczne odciągają zanieczyszczone powietrze z bliskiej odległości od wyjmowanego wsadu.

Sposób ten zapewnia całkowite odprowadzenie zanieczyszczonego powietrza od podnoszonych wsadów oraz eliminuje stosowanie znacznej ilości emitorów dachowych.

Urządzenie według wynalazku jest przedstawione w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ogólny schemat urządzenia w widoku z przodu, fig. 2 urządzenie z podniesionym wsadem w widoku poprzecznym.

Do wspólnego wentylacyjnego kanału 1 posiadającego w części wywiewnej wentylator 2 przystosowany do maksymalnej potrzebnej wydajności podłączone są boczne ssawy 3 z przepustnicami 4. Boczne ssawy usytuowane są na wysokości maksymalnie podnoszonego wsadu 6.

Przykładowe odprowadzenie zanieczyszczonego powietrza przez urządzenie według wynalazku przebiega następująco: Z chwilą rozpoczęcia podnoszenia wsadu 6 z wanny 5 zostaje na stanowisku tym uruchomiony

wentylator 2 przy jednoczesnym otwarciu przepustnicy 4. Pozostałe przepustnice są zamknięte. Po przesunięciu wsadu na inne stanowisko następuje wyłączenie wentylatora 2 i przepustnicy 4. Uruchomienie wentylatora 2 i przepustnicy 4 na innym stanowisku następuje w sposób analogiczny jak w przykładowym.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do odprowadzania zanieczyszczonego powietrza z wielu źródeł emisji, a w szczególności z nadwanien podczas wyjmowania wsadu, znamienne tym, że ma do wspólnego wentylacyjnego kanału (1) z jednym wyciągowym wentylatorem (2) połączone boczne ssawy (3) posiadające przepustnice (4) których otwarcie następuje przy jednoczesnym uruchomieniu wentylatora (2).

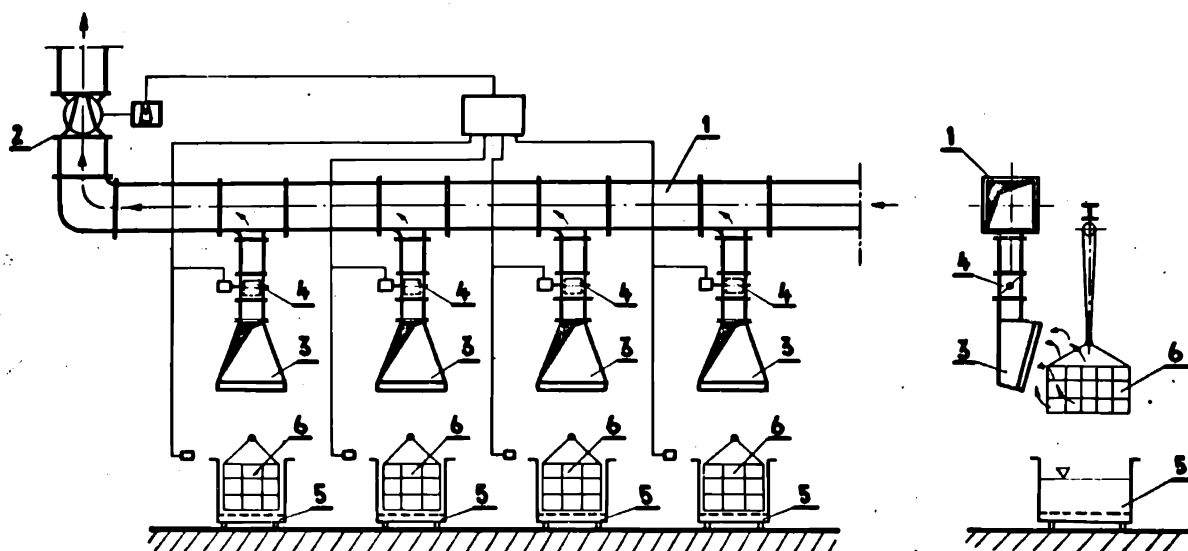


Fig. 1

Fig. 2