

**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

71 630

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 36d,6/01

Zgłoszono: 09.10.1971 (P. 150 968)

Pierwszeństwo: _____

MKP F24f 7/06

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 26.10.1974

Twórcy wynalazku: Ryszard Kuzora, Andrzej Eckardt, Piotr Zawadzki, Stanisław Kątniak
Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski
Przedsiębiorstwo Państwowe, Poznań (Polska)

Sposób wentylacji pudła wagonowego w czasie przeprowadzania wewnętrznego natrysku oraz urządzenie do tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wentylacji pudła wagonowego w czasie przeprowadzania natrysku jego wnętrza pastą dźwiękochłonną, oraz urządzenie do tego sposobu. Znany jest sposób w którym wykonujący natryskiwanie pracownicy wyposażeni są w maski z filtrem lub w maski z doprowadzanym świeżym powietrzem.

Wyżej opisane sposoby są bardzo niedogodne i uciążliwe dla pracowników z tego względu, że wymagają uciążliwego przemieszczania przewodu doprowadzającego świeże powietrze względnie utrudniają oddech wskutek potrzeby pokonywania oporów filtra. Natomiast prowadzenie skutecznej wentylacji całego pudła uniemożliwiały otwarte otwory okienne i drzwiowe. Stosowanie indywidualnych zasłon na te otwory było zbyt uciążliwe i pracochłonne ze względu na rotację natrykiwanych pudeł.

Znane są również do zasłaniania otworów okiennych i drzwiowych składane zasłony metalowe ustawiane wewnątrz pudła i spełniające rolę kierownic powietrza. Są one jednak skomplikowane konstrukcyjnie a ponadto nie zapewniają równomiernego przewietrzania pudła i wymagają skomplikowanego sposobu poruszania się pracowników podczas natrykiwania wnętrza. Przy takich systemach wentylacji połączenie pudła z otworem ssącym instalacji wyciągowej montaż i demontaż zasłon w otworach okiennych oraz montaż przemieszczanie i demontaż składanych metalowych zasłon wewnątrz pudła zmniejszają przepustowość komory i obniżają wydajność pracy.

Celem wynalazku jest opracowanie skutecznego sposobu wentylacji pudła w czasie przeprowadzania wewnętrznego natrysku przy założeniu, że przygotowanie pudła do wentylacji powinno być krótkotrwałe i przy pomocy środków technicznych zapewniających prostą obsługę.

Istota wynalazku polega na opracowaniu urządzenia złożonego z elementów zamykających otwory okienne i drzwiowe, elementów oświetlających wnętrze pudła oraz instalacji wyciągowej, przy czym powietrze z wnętrza pudła jest wyciągane przy pomocy ssawki przyłączanej do otworu drzwiowego w ścianie czołowej pudła, natomiast świeże powietrze napływa samoczynnie przez otwory drzwiowe usytuowane po przeciwległej stronie pudła. W ten sposób zapewniony jest równomierny, wzdłużny przepływ powietrza wewnątrz pudła.

Istota urządzenia do stosowania sposobu według wynalazku polega na wyposażeniu go w zasłony okienne wraz z umieszczonymi w nich lampami oraz w zamocowaną wahliwie ssawką podłączoną do wentylatora.

Urządzenie według wynalazku umożliwia swobodne wtaczanie i wytaczanie pudła z komory malarskiej, zapewnia dostateczne oświetlenie wnętrza oraz zapewnia zatrzymywanie cząstek pasty dźwiękochłonnej na drodze ich biegu w przewodach wentylacyjnych.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku którego fig. 1 przedstawia w widoku z czoła pudło wraz z urządzeniem natomiast fig. 2 przedstawia pudło wraz z urządzeniem w widoku z boku. Jak przedstawiono na rysunku zasłony okienne 1 z umieszczonymi w nich lampami 2 zawieszone są na prowadnicach 3 i dociskane do pudła 4 cylindrami pneumatycznymi 5. Ssawka 6 połączona jest z wentylatorem 7 za pomocą biegnącego poniżej poziomu posadzki 8 przewodu wyciągowego 9 i umieszczonymi w nim filtrami 10. Pudło 4 wtoczone jest do komory malarskiej a następnie wstawiana jest wahlwie zamocowana ssawka 6.

Kształt ssawki 6 jest tak dobrany żeby zasłonić otwór drzwiowy w ścianie czołowej pudła 4. Otwory w ścianach bocznych pudła 4 zamykane są zasłonami 1 przy czym zasłony 1 są dosuwane i odsuwane za pomocą cylindrów pneumatycznych 5. Po uruchomieniu wentylatora 7 zanieczyszczone powietrze wyciągane jest z pudła 4 ssawką 6 a świeże powietrze napływa do pudła 4 otworami drzwiowymi w przeciwległym jego końcu. Umieszczone w zasłonach 1 lampy 2 zapewniają prawidłowe oświetlenie wnętrza pudła 4. W przewodzie 9 umieszczone są wymienne filtry 10. Pracownik nakładający wewnątrz pudła 4 pastę dźwiękochłonną, przesuwając się w kierunku napływu świeżego powietrza.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wentylacji pudła wagonowego w czasie przeprowadzania wewnętrznego natrysku, **znamienny tym**, że otwory okienne i drzwiowe w ścianach bocznych pudła zasłaniane są specjalnymi zasłonami, a zanieczyszczone powietrze wyciągane jest z pudła przez ssawkę przyłączoną do otworu drzwiowego w jednej ze ścian czołowych pudła przy czym ssawka połączona jest siecią przewodów z wentylatorem promieniowym, natomiast świeże powietrze samoczynnie napływa przez otwarte otwory drzwiowe usytuowane w przeciwległym końcu pudła, co umożliwia pracownikowi wykonanie natrysku podczas jednego przejścia roboczego w kierunku przeciwnym do wzdłużnego równomiernego przepływu powietrza przez wnętrze pudła.

2. Urządzenie do stosowania sposobu według zastrz. 1, **znamienne tym**, że posiada zasłony okienne (1) z umieszczonymi lampami (2) z tym, że zasłony okienne (1) dociskane są do pudła (4) cylindrami pneumatycznymi (5) które to z kolei zamocowane są przesuwnie na prowadnicach (3), ponadto opośiada ssawkę (6) zamocowaną wahlwie przy czym jej przewody wyciągowe (9) umieszczone są w kanale biegnącym w osi toru poniżej poziomu posadzki (8) a na odcinku przewodów między ssawką (6) a wentylatorem (7) znajdują się wymiowalne filtry (10).



