

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIŚ PATENTOWY

68227

Patent dodatkowy
do patentu

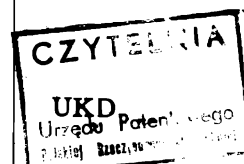
Kl. 37d.21/12

Zgłoszono: 19.I.1970 (P 138 242)

Pierwszeństwo:

MKP E04f 21/12

Opublikowano: 30.VI.1973



Współtwórcy wynalazku: Stanisław Zawadka, Stanisław Jarosz

Właściciel patentu: Bytomskie Przedsiębiorstwo Budowy Pieców Przemysłowych, Bytom (Polska)

Urządzenie do fluatowania trzonu komina żelbetowego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do fluatowania trzonu komina żelbetowego usytuowane na zewnątrz żelbetowych wysokich budowli w szczególności kominów żelbetowych, których powierzchnie są narażone na zewnętrzne wpływy chemiczne.

Dotychczas fluatowanie wysokich budowli odbywało się w ten sposób, że fluat rozprowadzany był ręcznie przy pomocy pędzla przy użyciu znanych rusztowań wiszących.

Znane są wprawdzie urządzenia stosowane przy robotach malarskich do rozprowadzania farb na powierzchnię malowaną, jak na przykład różnego rodzaju pistolety natryskowe lub agregaty do mechanicznego natryskiwania farb, składające się ze zbiorników na farbę, dysz rozpryskujących farbę na powierzchnię malowaną przy pomocy węży gumowych.

Wadą tych wszystkich znanych urządzeń jest konieczność wznoszenia rusztowań dla umożliwienia ich stosowania oraz praca ręczna przy rozprowadzaniu farb lub flutu, co nie pozwalało na równomierne rozprowadzanie na całej zewnętrznej powierzchni budowli powłoki antykorozyjnej, a wreszcie stwarzało duże niebezpieczeństwo dla pracowników pracujących na wiszących zewnętrznych rusztowaniach.

Celem wynalazku jest skonstruowanie takiego urządzenia, które pozwalałoby na flutowanie w sposób mechaniczny powierzchni budowli bez

względem na wysokość tych budowli i kształt z wyłączeniem pracy ręcznej przy stworzeniu bezpiecznych warunków pracy bez potrzeby wznoszenia rusztowań, a co najważniejsze, które pozwalałyby na równomierne rozprowadzenie powłoki antykorozyjnej na całej zewnętrznej powierzchni budowli fluatowanej.

Cel ten został osiągnięty poprzez rozwiązanie według wynalazku, którego istotę stanowi urządzenie składające się ze znanego zbiornika na fluat, kolektora rozprowadzającego fluat poprzez węże gumowe do dysz natryskowych, do których przymocowane są szczotki służące do równomiernego rozprowadzania fluatu podanego przez dysze, a które to urządzenie zawieszono jest na przewodnicach linowych zakotwionych w górnej części budowli, na przykład przy kominach, przewodnicach zakotwionych między podestami dla światła ostrzegawczych w taki sposób, że urządzenie może być przemieszczane w płaszczźnie pionowej i poziomej.

Urządzenie do fluatowania według wynalazku przedstawione jest w przykładzie wykonania na załączonych rysunkach na których fig. 1 przedstawia widok z przodu odcinka komina z urządzeniem, fig. 2 przedstawia przekrój poziomy komina z uwidocznionym umieszczeniem urządzenia wzdłuż linii A—A na fig. 1, fig. 3 przedstawia przekrój pionowy poprzeczny urządzenia, a fig. 4 przedstawia przekrój pionowy podłużny urządzenia.

Urządzenie składa się ze zbiornika 1 posiadające-

go w górnej swej części otwór wlotowy 4 oraz końcówkę 18 z zaworem umożliwiającym doprowadzenie w razie potrzeby ciśnienia z kompresora a w dolnej części zbiornik 1 zaopatrzony jest w zawór 3 odcinający dopływ fluatu do kolektora 2 mającego w dolnej swej części otwór 5 spustowy. Następnie w skład urządzenia wchodzi kolektor 2, z którego poprzez węże gumowe 6 fluat jest rozprowadzany do poszczególnych dysz 7.

Zbiornik 1 i kolektor 2 zabudowane są na konstrukcji 9, która połączona jest z elementem 10 mocującym dysze 7 wyposażone w końcówki 8 przez które fluat rozpryskiwany jest na ściany budowli. Do elementu 10 mocującego, posiadającego możliwość zmiany promienia, przymocowany jest przy pomocy ramion 11 zespół szczotek 12 w ilości odpowiadającej ilości dysz 7, przy czym rozpryskowi fluatu na zewnątrz zapobiega ochrona 13 z tworzywa sztucznego.

Urządzenie stanowiące całość konstrukcyjną instaluje się na rozpiętych w górnej części budowli zakotwionych przewodnicach linowych 23, które przy pomocy znanej typowej wciągarki jest uruchamiane, a zróżnicowanie położenia zbiornika 1 i zespołu dysz 7 zapewnia potrzebne ciśnienie hydrostatyczne do rozprowadzenia fluatu na powierzchnię fluatowanej budowli.

Stała odległość urządzenia od ściany fluatowanej budowli jest utrzymana przy pomocy teleskopowych dystansowników 14 wyposażonych w kółka 21.

Stabilność pracy urządzenia zapewnia prowadzenie składające się z przewodników 19 i liny prowadzącej 16, a całość urządzenia uruchamiana jest typową wciągarką mechaniczną za pomocą stalowej liny 20.

Urządzenie według wynalazku pozwala na fluatowanie powierzchni pasami szerokości od 60 do 300 cm w zależności od ilości dysz, budowli nawet najwyższych bez udziału pracowników w sposób mechaniczny i wydatniejszy od dotychczasowych sposobów.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do fluatowania trzonu komina żelbetowego składające się ze zbiornika na fluat, kolektora, węża gumowego i dysz z końcówkami, **znamiennie tym**, że posiada zespół szczotek (12) przymocowanych przy pomocy ramion (11) do elementu (10) mocującego dysze (7) w ilości odpowiadającej ilości dysz (7) oraz ochronę (13) ze sztucznego tworzywa.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że posiada przewodnice linowe (23) zakotwione w górnej części budowli w sposób umożliwiający przemieszczenie urządzenia w płaszczyźnie pionowej i poziomej, przy czym zbiornik (1) umieszczony jest ponad dyszami (7).

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, **znamiennie tym**, że posiada konstrukcję (9) połączoną z elementem (10) mocującym dysze (7) na której to konstrukcji (9) zabudowane są zbiornik (1) i kolektor (2).

4. Urządzenie według zastrz. 1, 2 i 3, **znamiennie tym**, że posiada teleskopowe dystansowniki (14) wyposażone w kółka (21) utrzymujące stałą odległość urządzenia od ściany fluatowanej budowli oraz posiada przewodniki (19) i linę prowadzącą (16) zapewniające stabilność pracy urządzenia.

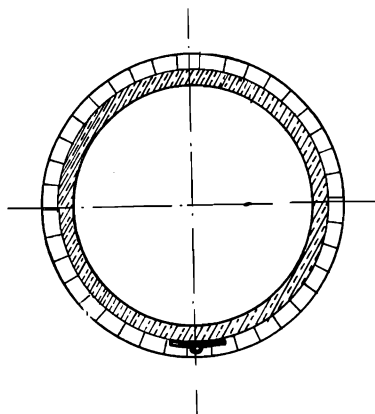
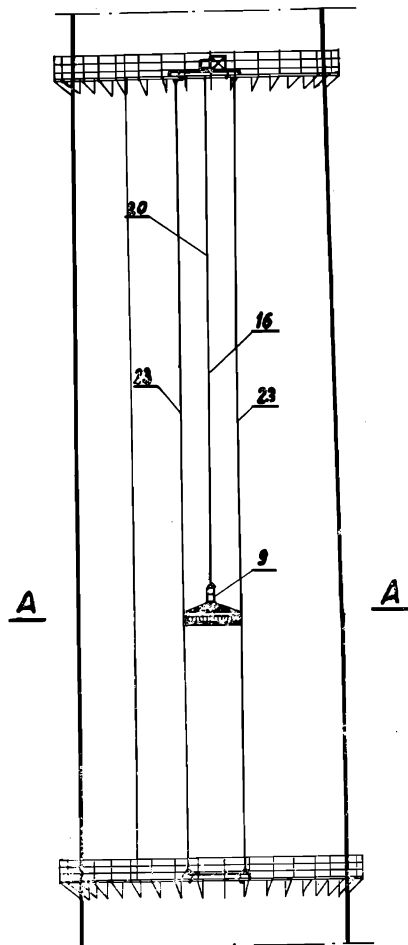


Fig.1

A - A

fig.2

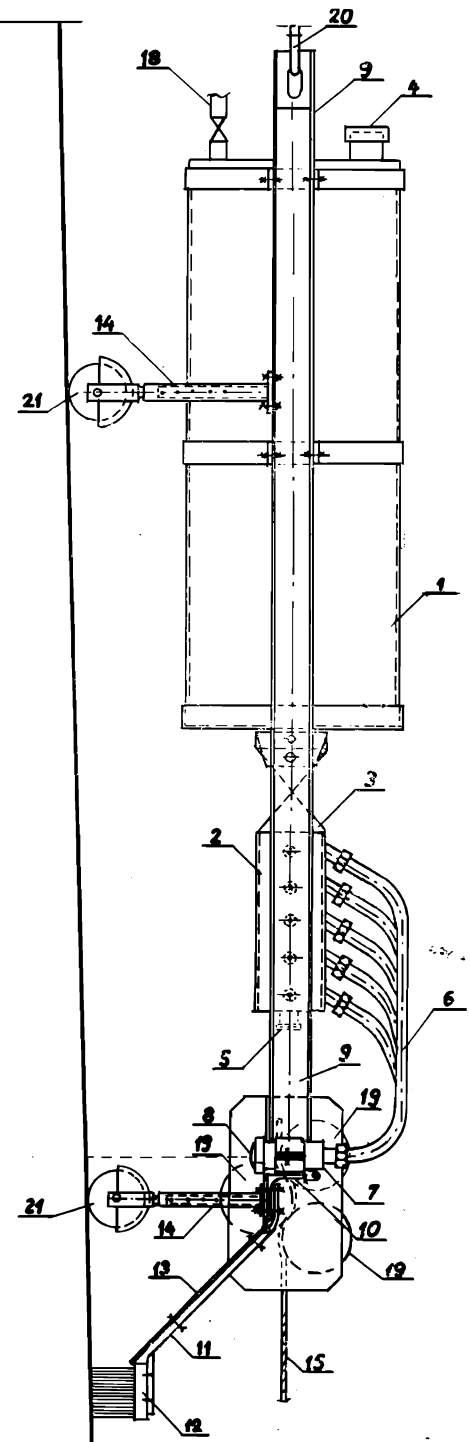


Fig.3

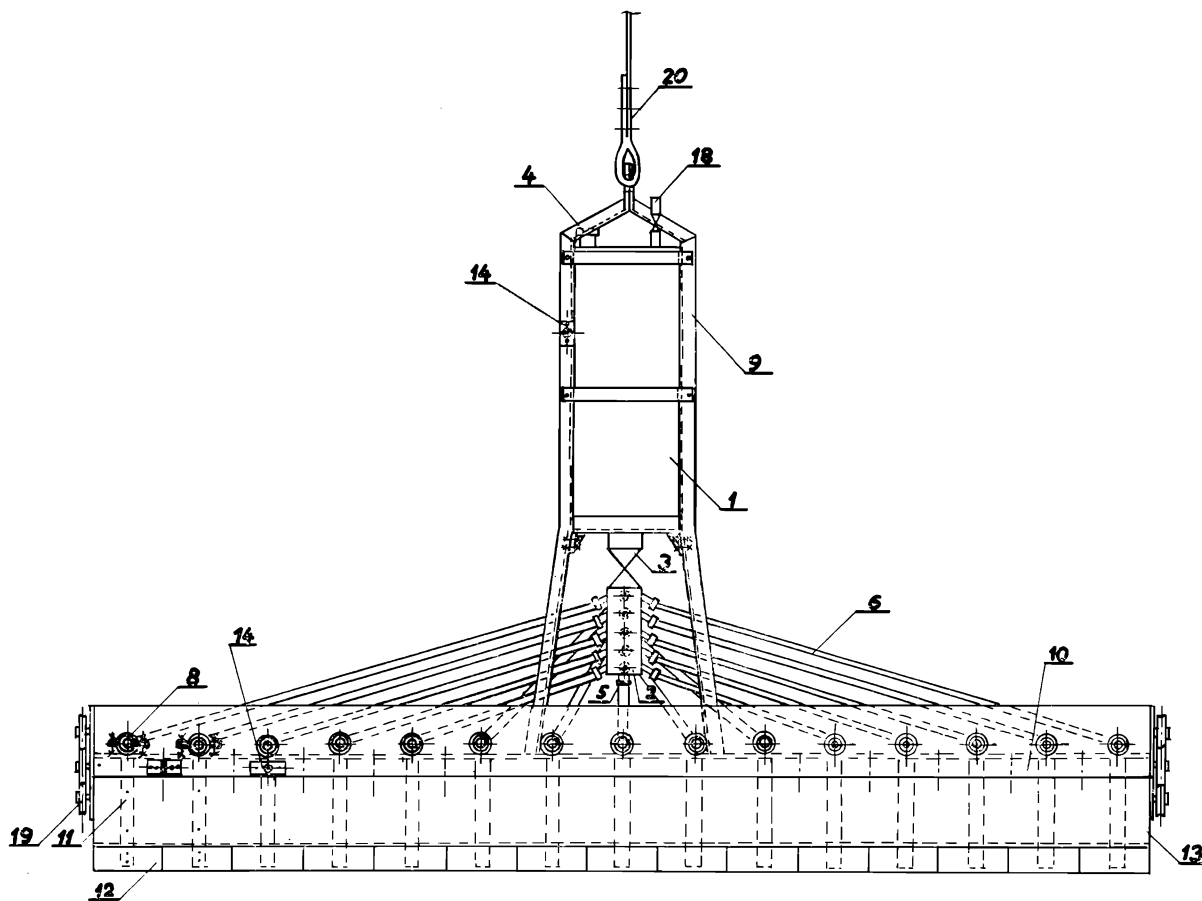


Fig. 4