

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

109144

Patent dodatkowy

do patentu nr _____

Zgłoszono: 25.03.77 (P.196952)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 23.10.78

Opis patentowy opublikowano: 15.01.1981

Int. Cl.² E04G 3/10

CZYTELNIJA

Urzędu Patentowego
Państwa Republikańskiego (PRL)

Twórca wynalazku: Stanisław Stembalski

Uprawniony z patentu: Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Przemysłu
Materiałów Budowlanych „ZREMB”, Wrocław
(Polska)

Rusztowanie wiszące

1

Przedmiotem wynalazku jest rusztowanie wiszące z ręcznym napędem podnoszenia i opuszczania pomostu zawieszonego na linie połączonej z wysięgnikiem zamocowanym na wyznaczonym poziomie remontowanego obiektu. Rusztowanie jest

przeznaczone do prowadzenia remontów po stronie zewnętrznej kominów stalowych o średnicach od 0,8 do 3 metrów i wysokości do 120 metrów. Znane jest rusztowanie wiszące zawieszane na linie podwieszanej do wysięgnika ustawionego i zamocowanego na konstrukcji dachowej, względnie na wyznaczonej kondygnacji budynku. Pomost rusztowania jest wyposażony w ręczną wciągarkę za pomocą której jest realizowane podnoszenie i opuszczanie pomostu. W bocznych ścianach pomostu są prowadzone dodatkowe linki od górnego zawieszenia do podłoża i służą do ustalenia położenia pomostu za pomocą uchwytów połączonych z pomostem jak to podano w opisie wzoru użytkowego nr 52181. Stosowanie tego rusztowania do konserwacji kominów stalowych jest znacznie utrudnione w zakresie poziomego przemieszczania na obwodzie komina oraz prowadzenia pionowo pomostu po łukowatej powierzchni komina stalowego.

Celem wynalazku jest ulepszenie konstrukcji znanego rusztowania wiszącego dla dogodnego sterowania i przemieszczania pomostu poziomo wokół komina oraz pionowo po łukowatych powierzchniach.

2

Cel wynalazku został osiągnięty przez opracowanie konstrukcji rusztowania w którym pomost roboczy jest podwieszony do wózka jezdnego za pomocą uchwytu klinowego poprzez zespół kół linowych usytuowanych w osi odpowiednio nachylonej do ściany pionowej komina, natomiast pomost rusztowania jest prowadzony na pionowej ścianie za pomocą kątowno usytuowanych rolek do osi przechodzącej przez środek komina i pomostu. Rolki prowadzące pomost są osadzone w widelkach kątowych mocowanych przesuwnie w obsadach połączonych nastawnie z podłużnicami pomostu. Wózek jezdny jest zawieszony na pierścieniowym torze jezdny opasującym obwód komina.

Rusztowanie wiszące według wynalazku ułatwia prowadzenie prac konserwacyjno-malarskich i montażowych w sposób ciągły na powierzchni komina pomiędzy poszczególnymi galeriami przewidzianych w ilości od dwóch do czterech zależnie od wysokości komina. Dla każdej z kilku galerii przewidziano stałe wyposażenie złożone z toru i wózka jezdnego dla szybkiego podwieszenia rusztowania do kolejnej galerii. Zapewnia to sprawne przeprowadzenie przewidzianych prac, skracających przestoje wyłączanego obiektu z procesu produkcyjnego.

Przedmiot wynalazku jest pokazany na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia rusztowanie podwieszone do jednej z galerii komina w rzucie głównym, fig. 2 — szczegół A oznaczony na fig. 1 po-

3

kazujący zawieszenie wózka na pierścieniowym torze jezdny, fig. 3 — szczegół B oznaczony na fig. 1 pokazujący pomost rusztowania w rzucie bocznym prawym. fig. 4 — ten sam pomost w rzucie z góry.

Pomost roboczy 1 o konstrukcji spawanej z rur jest w górnej części połączony z zespołem kół linowych 2 w którym koła linowe 3 są usytuowane w osi 4 nachylonej pod kątem α do ściany pionowej 5 komina 6. Pomost roboczy 1 jest na ścianie pionowej 5 prowadzony za pomocą rolek 7 ustawionych pod kątem β do osi 8 przechodzącej przez środek komina 6 i pomostu roboczego 1. Rolki 7 są osadzone obrotowo w widelkach kątowych 9 mocowanych przesuwnie w obsadach 10 połączonych nastawnie z podłużnicami 11 pomostu roboczego 1. Do konstrukcji nośnej pomostu roboczego 1 jest zamocowana wciągarka ręczna 12 połączona liną 13 przechodzącą przez zespół kół linowych 2 i zakończona uchwytem klinowym 14 zaczepionym do wózka jezdny 15. Wózek ten jest zaczepiony na pierścieniowym torze jezdny 16 zamocowanym do konstrukcji nośnej 17 galerii 18. Komin 6 w przykładzie wykonania ma trzy galerie 18 do których są zamocowane jako stałe wyposażenie pierścieniowe toru jezdny 16 z wózkami jezdny 15. Przeszczanie pionowe pomostu roboczego 1 jest realizowane za pomocą wciągarki ręcznej 12 natomiast poziome na obwodzie komina 6 poprzez

4

obrót koła łańcuchowego 19 za pomocą łańcucha 20. Napęd z koła łańcuchowego 19 jest przenoszony poprzez przekładnię zębatą 21 na koła jezdne 22.

5

Zastrzeżenia patentowe

1. Rusztowanie wiszące z ręcznym napędem podnoszenia i opuszczania pomostu zawieszonego na linie połączonej z wysięgnikiem zamocowanym na wyznaczonym poziomie remontowanego obiektu, **znamiennie tym**, że pomost roboczy (1) jest podwieszony do wózka jezdny (15) za pomocą uchwyty klinowego (14) poprzez zespół kół linowych (2) usytuowanych w osi nachylonej pod kątem (α) do pionowej ściany (5) komina (6), natomiast pomost roboczy (1) jest na pionowej ścianie (5) prowadzony rolkami (7) ustawionymi pod kątem (β) do osi (8) przechodzącej przez środek komina (6) i pomostu roboczego (1).
2. Rusztowanie, według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że rolki (7) są osadzone w widelkach (9) mocowanych przesuwnie w obsadach (10) połączonych nastawnie z podłużnicami (11) pomostu roboczego (1).
3. Rusztowanie, według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że wózek jezdny (15) jest zawieszony na pierścieniowym torze (16), który opasuje na obwodzie komina (6), przy czym pierścieniowy tor jezdny (16) stanowi stałe wyposażenie każdej galerii (18) komina (6).

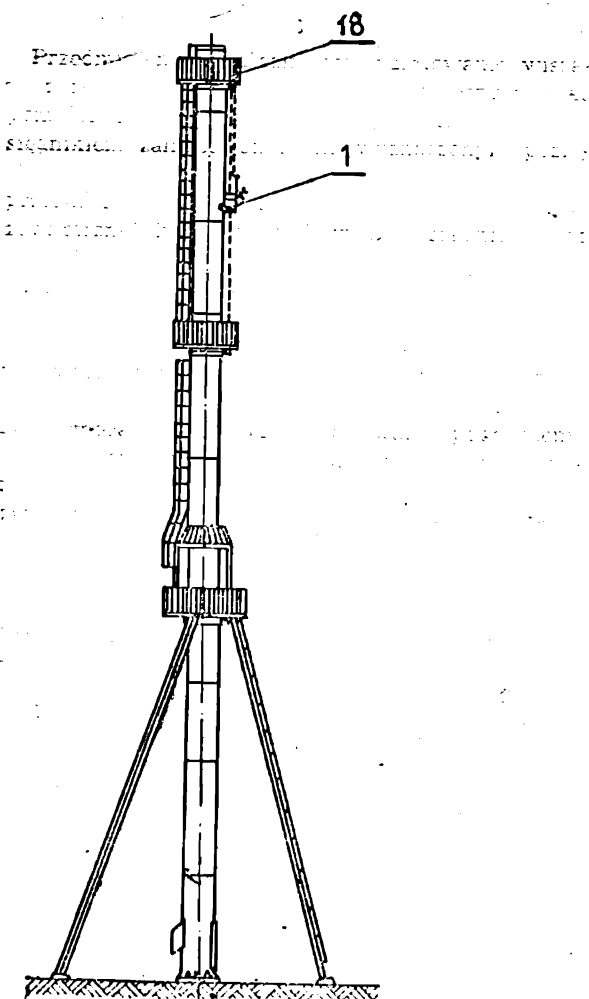


Fig. 1

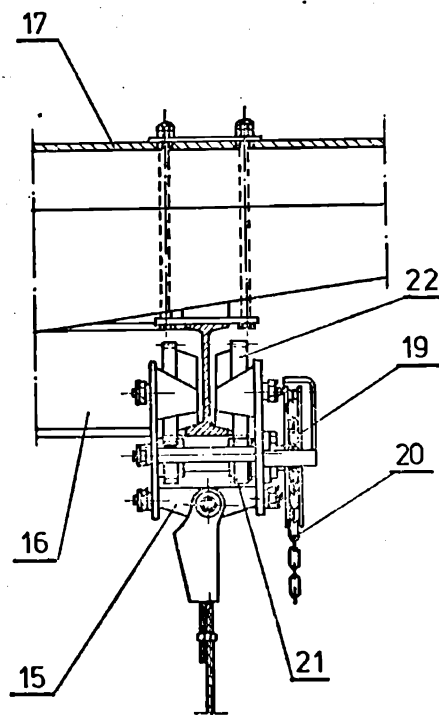


Fig. 2

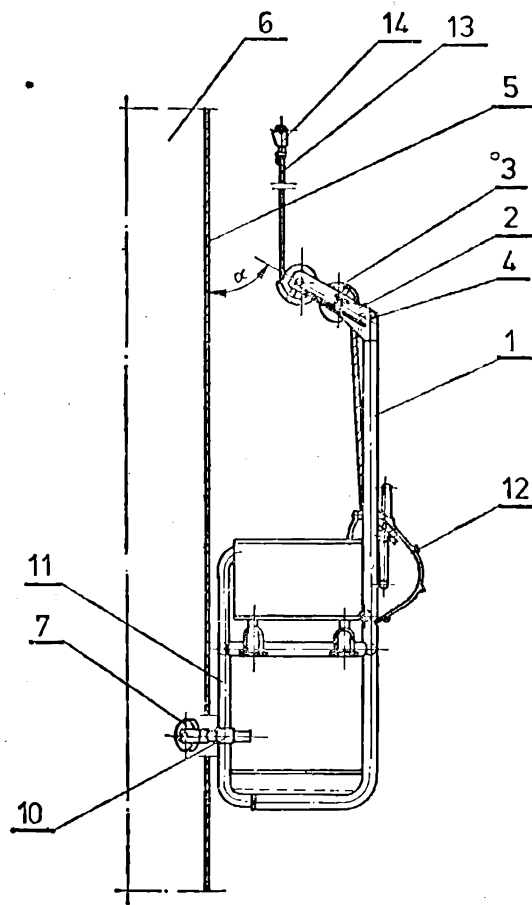


Fig. 3

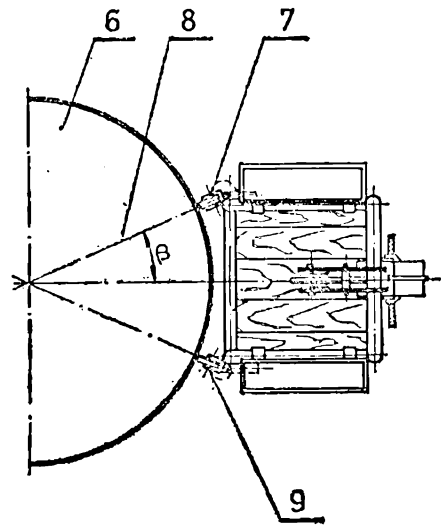


Fig. 4