



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 22.02.77 (P. 196207)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 28.08.78

Opis patentowy opublikowano: 27.02.1982

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
P. 112 530

Int. Cl.²
E04G 3/10

Twórcy wynalazku: Stanisław Kubala, Andrzej Piśuła, Włodzimierz
Ossowski, Marian Czosnowski

Uprawniony z patentu: Krakowskie Biuro Projektowo-Badawcze Bu-
downictwa Przemysłowego, Kraków (Polska)

Urządzenie do kontroli wewnętrznej i naprawy kominów przemysłowych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do kontroli wewnętrznej i naprawy kominów przemysłowych.

Znane są urządzenia wykorzystywane przy budowie lub naprawie kominów przemysłowych (patent RFN nr 2134151) składające się z platformy podnoszonej wewnątrz komina wciągarką linową.

Platforma zbudowana jest z rozbieralnych, metalowych rusztowań na których umieszczony jest pomost oparty na drewnianych dźwigarach. W trakcie podnoszenia i zmiany średnicy komina platformę demontuje się dostosowując do przekroju konstrukcji. Prowadzenie prac demontażowych poprzedzających kolejne przesunięcie platformy wzdłuż osi komina jest operacją czasochłonną i niebezpieczną. W trakcie podnoszenia istnieje możliwość zaczepienia się platformy o wymurówkę komina, co w konsekwencji powoduje jej zakleszczenie.

Urządzenie według wynalazku pozbawione jest wyżej przedstawionych wad.

Istota wynalazku polega na tym, że do wnętrza komina wprowadza się specjalny pomost roboczy, posiadający koliste torowisko, umożliwiające jazdę wózka po obwodzie koła, przy czym wózek wyposażony jest w pomost wysuwający się w kierunku promieniowym, jak również elementy zabezpieczające pomost przed zahaczeniem o wymurówkę. W skład tych elementów wchodzi rolka

2

zespółona z dźwignią jak również wyłącznik końcowy i sprężyna.

Urządzenie według wynalazku zostanie bliżej objaśnione na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku, którego fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z czoła, fig. 2 — urządzenie w widoku z góry, fig. 3 — w przekroju B—B, fig. 4 — pomost roboczy i wózek z elementami zabezpieczającymi w przekroju poprzecznym.

Urządzenie według wynalazku składa się z pomostu roboczego 1, wózka 2 poruszającego się po współśrodkowych torowiskach 3, przymocowanych do dołu pomostu roboczego 1. Wózek 2 jest wyposażony w pomost 24 wysuwający się w kierunku promieniowym oraz specjalne elementy zabezpieczające pomost 24 przed zahaczeniem o wymurówkę. Elementami tymi są rolka 4, dźwignia 5 oraz wyłącznik krańcowy 6 i sprężyna 7. Z chwilą najechania rolki 4 na wymurówkę sprężyna 7 ulega ściśnięciu a dźwignia 5 działając na wyłącznik krańcowy 6 powoduje zatrzymanie pomostu roboczego 1. Po powrocie wymienionych elementów w położenie pierwotne możliwy jest dalszy ruch pomostu roboczego 1.

Pomost roboczy wiszący 1 z wózkiem 2 jest zawieszony na dwóch linach 8, przewijających się poprzez zblocza 9, mocowane do pomostu górnego 10. Liny 8 odwijają się i nawijają na bęben specjalnej wciągarki 11, powodując opuszczanie i podnoszenie pomostu roboczego 1. Wciągarka 11 wy-

posażona jest w dwa hamulce bezpieczeństwa, ogranicznik prędkości oraz urządzenie do ręcznego opuszczania urządzenia na pomost roboczy dolny 12. Pomost roboczy 1 jest prowadzony na czterech linach prowadniczych 13, które są zamocowane u góry do pomostu górnego 10 i u dołu do specjalnej ramy 14.

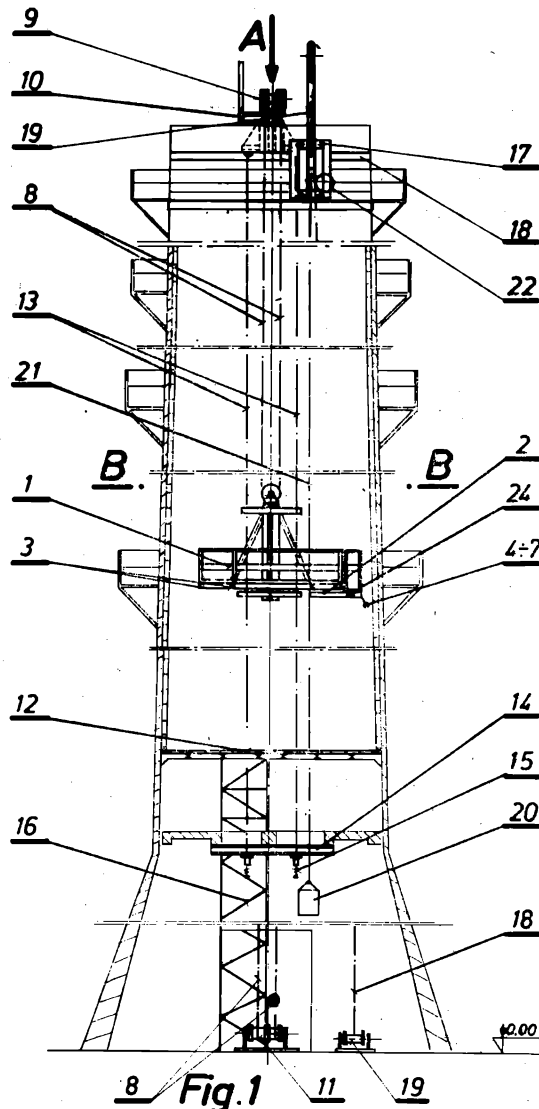
Liny prowadnicze 13 są odpowiednio napinane śrubami 15. Komunikacja z poziomem 0,00 na poziom pomostu dolnego 12 odbywa się klatką schodową 16. Nad poziomem górnej galerii do trzonu kominu przymocowana jest rama 17 przy pomocy opasek 18. Do ramy 17 zamocowany jest żuraw obrotowy 19. Żuraw obrotowy 19 w fazie montażu urządzenia służy do podnoszenia elementów pomostu roboczego 1, wózka 2, pomostu dolnego 12, pomostu górnego 10 oraz zbloczy 9, a w fazie właściwej kontroli wewnętrznej i naprawy wnętrza kominu do transportu materiału wykładzinowego w naczyniu 20 z poziomu 0,00 na poziom pomostu roboczego 1. Naczynie 20 i elementy urządzenia podnosi się liną 21, prowadzoną na zewnątrz kominu przy pomocy krążków prowadzących 22,

umieszczonych na galeriach. Lina 21 jest nawijana i odwijana z bębna wciągarki bębnowej 23, powodując podnoszenie i opuszczanie ciężaru.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do kontroli wewnętrznej i naprawy kominów przemysłowych, składające się z pomostu roboczego i pomostu górnego oraz wciągarki jak również żurawia obrotowego, **znamiennie tym**, że pomost roboczy (1) posiada specjalne torowisko (3) umożliwiające jazdę wózka (2) po obwodzie koła, przy czym wózek (2) wyposażony jest w pomost (24) wysuwający się w kierunku promieniowym, jak również elementy zabezpieczające pomost 24 przed zahaczeniem o wymurówkę.

2. Urządzenie według zastr. 1, **znamiennie tym**, że elementy zabezpieczające pomost przed zahaczeniem o wymurówkę stanowią rolka (4) zespolona z dźwignią (5), jak również wyłącznik krańcowy (6) i sprężyna (7).



Widok „A”

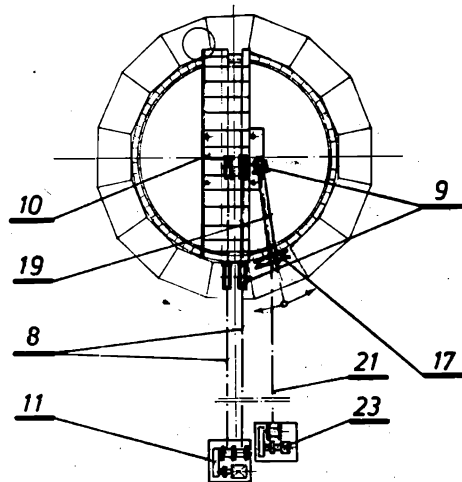


Fig. 2

B - B

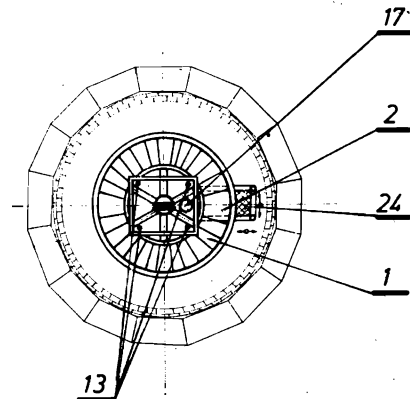


Fig. 3

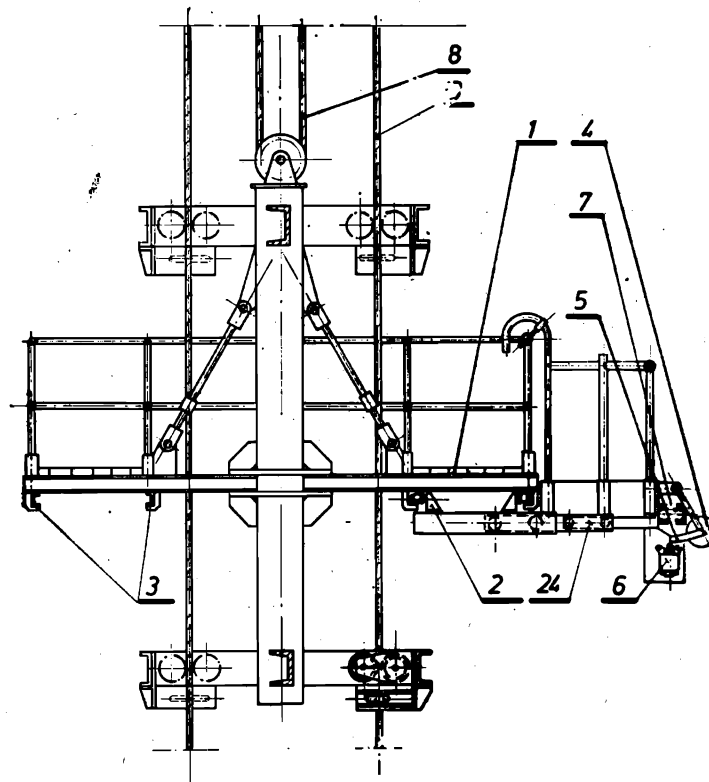


Fig. 4