



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 26.08.1971 (P. 150181)

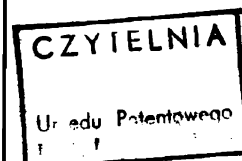
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1975

Kl. 37f,15/42

MKP E04h 12/28



Twórcy wynalazku: Juliusz Treutler, Jan Boroń, Mieczysław Novak

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów i Dostaw Pieców Tunelowych, Kraków (Polska)

Sposób badania stanu technicznego wnętrzy wysokich kominów

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób badania stanu wnętrzy wysokich kominów polegający na sporządzaniu fotogramów wnętrzy kominów.

Nie są znane dotychczas urządzenia, któreby pozwalały w sposób automatyczny na badanie stanu wnętrzy kominów. Do tego celu stosowano dotychczas różnego rodzaju urządzenia wyciągowe, przy pomocy których badający stan techniczny wnętrza komina pracownik był opuszczany do komina i poprzez bezpośrednią obserwację określał jego stan. Urządzenia te jednak mogły być stosowane tylko przy badaniu stanu wnętrzy kominów do wysokości około 100 m.

Obecnie kiedy wysokość kominów sięga wysokości ponad 300 m urządzenia te są nie przydatne i zaistniała konieczność skonstruowania takiego urządzenia któreby pozwoliło, bez względu na wysokość komina, zbadać stan techniczny jego wnętrza. Badania stanu technicznego wnętrzy kominów przeprowadza się w celu zapobiegnięcia niszczeniu się komina oraz ewentualnej awarii.

Celem wynalazku jest sposób badania stanu technicznego wnętrzy kominów, które pozwalałoby automatycznie zbadać stan wnętrza kominów niezależnie od ich wysokości.

Cel ten został osiągnięty przez sposób według wynalazku, którego istotę stanowi zastosowanie znanej aparatury fotograficznej działającej samoczynnie według określonego programu unoszonej za pomocą balonu na uwięzi, którego położenie regulowane jest za pomocą linki uwięziowej rozwijającej się z wciągarki.

2

Znaną kamerę fotograficzną, na przykład typu „Robot”, zamontowuje się w jeden zespół z mechanizmami automatyki kamery i oświetlenia obiektywu i zawiesza się pod balonem na uwięzi, który unosi ją. Położenie balonu reguluje długość linki uwięziowej rozwijającej się z wciągarki. Przy wykonywaniu fotogramu uruchamia się automatyczną kamerę na fotografowanie ciągle i w synchronicznej szybkości zwiększa się długość linki uwięziowej umożliwiając przejście kamery od poziomu zerowego do zrębu komina, podczas którego to przejścia uzyskuje się fotogram wycinka komina wewnętrznego.

W zależności od własności obiektywu kamery wykonuje się tyle fotogramów wycinkowych ile będzie potrzebna do uzyskania fotogramu całego wnętrza komina. Wejście do komina przewidziane jest przez właz względnie otwór zrętu popiołu. Wykonywanie fotogramów odbywa się przy kominie zimnym.

Sposób według wynalazku umożliwia badanie stanu technicznego wnętrza kominów niezależnie od ich wysokości bez udziału obsługi w sposób automatyczny.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób badania stanu technicznego wnętrzy wysokich kominów **znamienny** tym, że badanie to przeprowadza się przy pomocy automatycznej kamery fotograficznej podwieszanej do balonu, którego położenie regulowane jest długością linki uwięziowej rozwiniętej z wciągarki umożliwiającej przejście kamery od poziomu zerowego do zrębu komina podczas którego to przejścia kamera wykonuje fotogramy wycinka komina wewnętrznego.