



Patent dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 14.10.74 (P. 174795)

Pierwszeństwo \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 25.09.76

Opis patentowy opublikowano: 25.04.1978

MKP E21d 5/12  
B66b 17/02

Int. Cl.<sup>2</sup> E21D 5/12  
B66B 17/02

**CZYTELNIĄ**

Urzędu Patentowego  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Tadeusz Ornat, Jan Mrochen

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Robót Górniczych, Katowice  
(Polska)

## **Sposób i urządzenie do wymiany ramy nośnej wieży szybu górniczego**

**1**

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do wymiany ramy nośnej wieży szybu górniczego w przypadku zniszczenia ramy na skutek działania atmosferycznego lub uszkodzeń mechanicznych.

Obecnie znany sposób wymiany ramy nośnej wieży wyciągowej szybu górniczego polega na zatrzymaniu ruchu w szybie, a następnie demontażu wieży szybowej, demontażu poszczególnych elementów ramy nośnej wieży szybowej, osadzaniu w obmurzu szybowym elementów nowej ramy nośnej wieży szybowej i montażu wieży szybowej.

Znany sposób wymiany ramy nośnej wieży szybowej posiada tę niedogodność, że wymaga na czas wymiany ramy zatrzymania ruchu szybem.

Stosowanie znanego sposobu jest szczególnie uciążliwe w szybach wydobywczych, ponieważ prowadzi to do unieruchomienia szybu albo nieraz i całkowitego wydobywania w kopalni.

Celem wynalazku jest uniknięcie opisanych niedogodności i opracowanie takiego sposobu wymiany ramy nośnej wieży szybowej, którym można by przeprowadzić prawie w całości przy utrzymaniu szybu w ruchu.

Cel wynalazku osiągnięto w ten sposób, że do konstrukcji wieży szybowej w części ponad zrębem szybu mocuje się obejmę, która tę konstrukcję wieży korzystnie w całości opasuje, a następnie do boków lub naroży tej obejmę mocuje się podpory, które drugim końcem posadawia się w betonowych

**2**

stopach, przy czym podpory w stosunku do osi szybu usytuowane są korzystnie pod kątem, a po przejściu części ciężaru wieży przez tak zabudowaną konstrukcję demontuje się podlegającą wymianie ramę nośną wieży szybu górniczego.

Sposób według wynalazku pozwala w przypadku wymiany ramy nośnej wieży szybu górniczego usytuowanej na zrębie, uniknąć dłuższego postoju szybu co w zasadniczy sposób wpływa na znaczne zmniejszenie wydobywania szczególnie w szybach wydobywczych.

Sposób według wynalazku przedstawiono w przykładzie wykonania. Do konstrukcji wieży szybowej w jej części ponad zrębem szybu przytwierdza się za pomocą połączenia rozłącznego lub nierozłącznego, obejmę mocującą, która tę konstrukcję wieży szybowej korzystnie opasuje na całym obwodzie. Następnie do boków obejmę przytwierdza się podpory, które drugim końcem umocowane są do górotworu za pomocą odpowiednio usytuowanych fundamentów i po przejściu części ciężaru wieży szybowej dokonuje się wymiany elementów ramy nośnej wieży szybowej. Po wykonaniu wymiany ramy demontuje się obejmę, podpory i usuwa fundamenty.

Urządzenie do wykonania sposobu pokazano na rysunku, przy czym fig. 1 przedstawia rzut pionowy, a fig. 2 rzut boczny.

Do konstrukcji wieży szybowej 1 przytwierdza się obejmę 2 i podpory 3, które drugim końcem posadawia się

stawia się w betonowych stopach fundamentowych 4. Podpory 3 usytuowane są pod kątem około  $30^\circ$  w stosunku do osi pionowej szybu.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wymiany ramy nośnej wieży szybu górniczego **znamienny tym**, że do konstrukcji wieży szybowej w jej części ponad zrębem szybu mocuje się obejmę mocującą, która tę konstrukcję korzystnie w całości opasuje, a następnie do boków lub

naroży tej obejmę mocuje się podpory, które drugim końcem przytwierdzone są do górotworu, a po przejściu części ciężaru wieży przez tak zabudowaną konstrukcję demontuje się podlegającą wymianie ramę nośną i następnie zabudowuje się nową.

2. Urządzenie do wymiany ramy nośnej wieży szybu górniczego przytwierdzone z jednej strony do konstrukcji wieży szybowej, **znamiennie tym**, że posiada obejmę (2), podpory (3) najkorzystniej cztery, usytuowane do osi szybu pod kątem, które drugim końcem posadowione są w betonowych stopach fundamentowych (4).

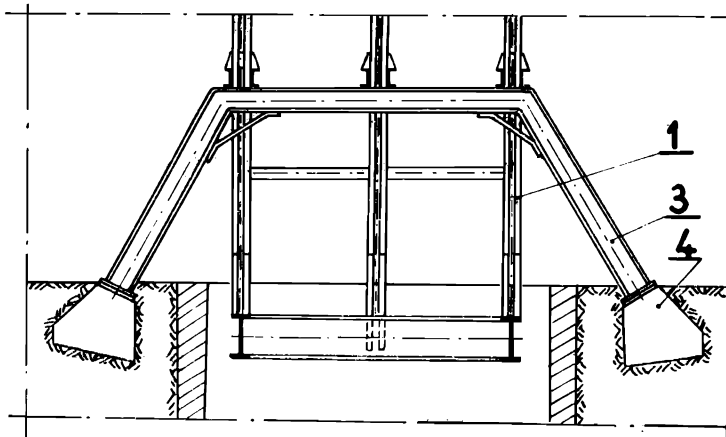


Fig 1

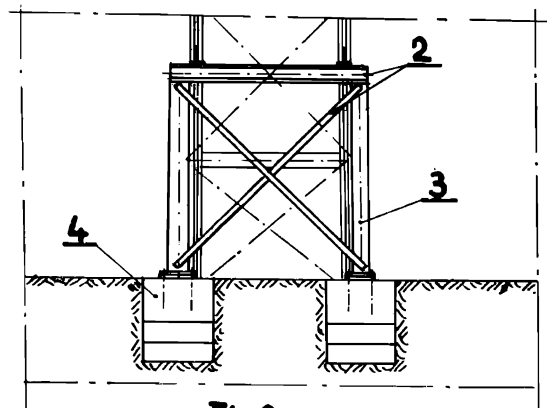


Fig 2