



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

MKP B66b 19/04

Zgłoszono: 26.08.74 (P. 173670)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl.² B66B 19/04

Zgłoszenie ogłoszono: 24.04.76

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1977

CZYTELNIA

Urzedu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Miłosz Piechowicz, Leonard Wittek, Andrzej Gromnicki

Uprawniony z patentu: Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Górnicze „Polkowice”, Polkowice (Polska)

Urządzenie do wymiany naczyń szybowych

1

Dziedzina techniki. Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wymiany naczyń szybowych z linami wyrównawczymi.

Stan techniki. Dotychczas celem przeprowadzenia operacji wymiany naczynia szybowego, zabudowuje się na dźwigarach podstawowych zrębu szybu w osi podłużnej wymienianego naczynia, dźwigary nośne na których opiera się ściski mocujące linę wyrównawczą. Naczynie wciąga się w trzon wieży, podnosi się powyżej ścisków ustalających linę wyrównawczą, co z kolei pociąga za sobą konieczność demontażu konstrukcji zbrojenia trzonu wieży szybowej.

W ten sposób dokonywana operacja wymiany naczynia szybowego jest operacją kosztowną, pracochłonną i wymagającą zachowania szeregu rygorów bezpiecznego prowadzenia robót montażowych szybowych, dla wyeliminowania niebezpieczeństwa uszkodzenia odcinka lin wyrównawczych ponad ściskami.

Istota wynalazku. Istotą wynalazku stanowi uchylny podest nośny dla ścisków ustalających linę wyrównawczą, podwieszony cięgłami na konstrukcji wsporczej. Uchylny podest nośny wyposażony jest w wykroje boczne przeznaczone na wprowadzenie lin wyrównawczych, przy czym podest jest zamocowany do cięgła za pomocą przegubów umożliwiających zmianę jego pozycji z poziomej na pionową.

Objaśnienie figur wynalazku. Przedmiot wynalazku

2

lazu przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju podłużnym, fig. 2 w przekroju poprzecznym, fig. 3 urządzenie w widoku z góry.

5 **Przykład wykonania wynalazku.** Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania przeznaczony jest dla dokonania operacji wymiany klatki z jedną liną wyrównawczą płaską.

Urządzenie stanowi uchylny podest nośny 1 zaopatrzone w wykroj boczny 2 umożliwiający wprowadzenie liny wyrównawczej 3, podwieszony za pomocą czterech cięgła 4 na konstrukcji wsporczej 5 umożliwiającej jego zawieszenie w rurze szybowej. Uchylny podest nośny połączony jest jednostronnie przegubami 6 z parą cięgła 4, które są wyposażone w zamki 7 ryglujące go w pozycji pionowej, natomiast w pozycji poziomej podest 1 spoczywa na wsporniku usytuowanym na przeciwległej parze cięgła 4. Konstrukcja wsporcza 5 wykonana jest z dwóch dźwigarów podstawowych rozmieszczonych względem siebie równolegle połączonych ze sobą czterema łącznikami 8 zabezpieczającymi dźwigary przed wzajemnym przemieszczeniem się.

25 Odległość uchylnego podestu nośnego 1 od konstrukcji wsporczej 5 nie przekracza 2 m, zapewniając tym samym bezpieczne przebywanie na nim obsługi zakładającej ściski 9 ustalające linę wyrównawczą 3.

30 Operacja wymiany klatki 10 odbywa się w ten

sposób, że urządzenie z niezabudowanymi na konstrukcji wsporczej 5 od strony wprowadzania jej wieży szybowej dwoma łącznikami 8, a to celem umożliwienia wprowadzenia liny wyrównawczej 3 między dźwigary podstawowe, układa się przy zrzebie szybu. Urządzenie ustawione jest konstrukcją wsporczą 5 do góry, natomiast uchylny podest nośny 1 jest zaryglowany zamkami 7 w pozycji pionowej. Za pomocą liny podwieszanej pod klatką 10, wprowadza się urządzenie na miejsce przeznaczenia, zamontowuje się dwa brakujące łączniki 8 a następnie pomocniczym kołowrotem opuszcza się uchylny podest nośny 1 do pozycji poziomej, zabezpieczając go barierkami ochronnymi oraz łączy się go z poziomem zrzebu szybu drabiną. Na linie wyrównawczej 3 mocuje się ściski 9 ustalające ją w żądanej pozycji, przy czym pierwszy ścisk opiera się o uchylny podest nośny 1. Opuszcza się klatkę 10, dopina się zawieszę liny wyrównawczej 3 umieszczone pod nią, umożliwiając swobodne wyjęcie wymienionej klatki 10 i wprowadzenie nowego naczynia.

Demontaż urządzenia odbywa się w odwrotnej kolejności.

Urządzenie według wynalazku umożliwia w sposób bezpieczny i w krótkim czasie wymianę naczynia szybowego. Usytuowanie ścisków lin wyrównawczych wraz z odcinkami lin i zawieszami poniżej zrzebu szybu umożliwia swobodne przemieszczanie naczyń na podwoziu kołowym w trzonie wieży szybowej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do wymiany naczyń szybowych, **znamiennie tym**, że jest zbudowane z uchylnego podestu nośnego (1) ścisków (9) ustalających liny wyrównawcze, podwieszanego cięgłami (4) na konstrukcji wsporczej (5).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że uchylny podest nośny (1) zamocowany jest jednostronnie za pomocą przegubów (6) do cięgła (4).

3. Urządzenie według zastrz. 1 lub 2, **znamiennie tym**, że uchylny podest nośny (1) wyposażony jest w wykroje boczne (2) przeznaczone na wprowadzenie lin wyrównawczych (3) w obrys podestu.

Fig. 1

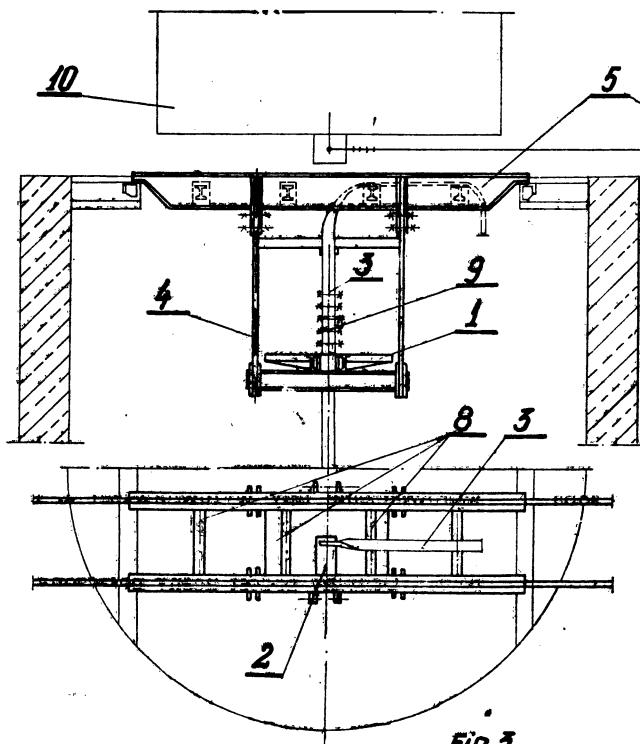


Fig. 2.

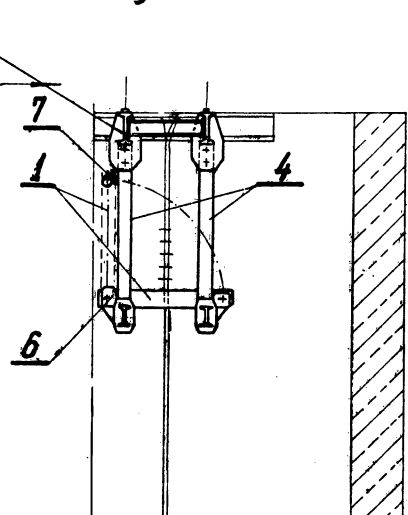


Fig. 3.