

Int. Cl.⁸

E21D 7/02
B66B 7/00

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 80 07 15 (P. 225 710)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 82 07 05

Opis patentowy opublikowano: 1986 02 15

Twórcy wynalazku: Andrzej Wójcicki, Henryk Fijałkowski, Jerzy Nowakowski, Janusz Błaszczak

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego i Kopalnictwa Rud „Biprorud”, Częstochowa (Polska)

Urządzenie do mocowania zbrojenia sztybowego do obudowy szybu

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do mocowania zbrojenia sztybowego do obudowy szybu stosowane zwłaszcza w szybach z obudową tubingową i betonową. Zbrojenie sztywne zabudowywane jest w szybach górniczych w celu umożliwienia zamocowania do niego pionowych przewodników sztywnych tworzących tor określający ruch naczyń wydobywczych. Zbrojenie sztywne tworzy zespół dźwigarów odpowiednio rozmieszczonych w szybie i mocowanych za pośrednictwem wsporników lub bezpośrednio do obudowy szybu.

Stosowane obecnie mocowanie zbrojenia sztybowego do obudowy tubingowej szybu polega na łączeniu dźwigarów bezpośrednio lub poprzez wsporniki z żebrami tubingów za pomocą śrub przechodzących przez otwory wykonane w tych żebrach. Takie mocowanie nie pozwala na dokonanie w sposób płynny regulacji położenia dźwigara w kierunku poprzecznym, a tym samym utrudniona jest możliwość dokładnego ustawienia przewodników sztywnych w szybie. Ponadto ten sposób mocowania powoduje konieczność wykonania w żebrach tubingów dużej ilości otworów pod śruby, choć do mocowania zbrojenia sztybowego wykorzystane są tylko niektóre tubingi i nie wszystkie otwory w użytym do mocowania zbrojenia tubingu.

Do obudowy betonowej mocowanie zbrojenia sztybowego odbywa się najczęściej za pośrednictwem konsoli, która również nie zapewnia możliwości płynnej regulacji położenia zbrojenia w kierunku

2

poprzecznym dźwigara. Z tego powodu stosowane obecnie powszechnie urządzenia do mocowania zbrojenia sztybowego ograniczają możliwości wzrostu udźwignięcia naczyń wyciągowych oraz szybkości ich ciągnięcia.

Istotą wynalazku jest urządzenie do mocowania zbrojenia sztybowego do obudowy szybu umożliwiające płynną regulację jego położenia w szybie. Dźwigar sztybowy spoczywający na wsporniku jest do niego uchwycony strzemionami. Wspornik mocowany jest do żebra tubingu lub konsoli łapą dociskową za pomocą połączenia śrubowego. Wspornik na swej powierzchni posiada występ, który współpracuje z rowkiem żebra tubingu lub konsoli uniemożliwiając zsuniecie się zbrojenia w przypadku poluzowania się lub braku połączenia śrubowego mocującego wspornik do żebra tubingu lub konsoli. Konsola stosowana jest do mocowania zbrojenia do obudowy betonowej.

Przedmiot wynalazku uwidoczony jest w przekroju wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zamocowanie zbrojenia sztybowego do obudowy tubingowej, fig. 2 — szczegół połączenia zbrojenia z tubingiem, a fig. 3 — zamocowanie zbrojenia do obudowy betonowej. Dźwigar sztybowy 1 spoczywa na wsporniku 2 i utwierdzony jest do niego za pomocą strzemion 3. Wspornik 2 mocowany jest do żebra tubingu 4 lub konsoli 7 łapą dociskową 5 za pomocą połączenia śrubowego 6. Zebro tubingu 4 oraz konsoli 7 posiada rowek 8,

który współpracuje z występem 9 wspornika. Unie-
możliwia to zsunięcie się zbrojenia z żebra tubin-
gu lub konsoli w razie poluzowania się połączenia
śrubowego 6, a nawet w przypadku jego braku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do mocowania zbrojenia szybowe-
ko do obudowy szybu, **znamiennie tym**, że wspor-

nik (2), wraz z łapą dociskową (5) mocowany jest
do żebra tubingu (4) lub konsoli (7).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**,
że wspornik (2) posiada na swej powierzchni wy-
stępną (9), który współpracuje z rowkiem (8) żebra
tubingu (4) lub konsoli (7).

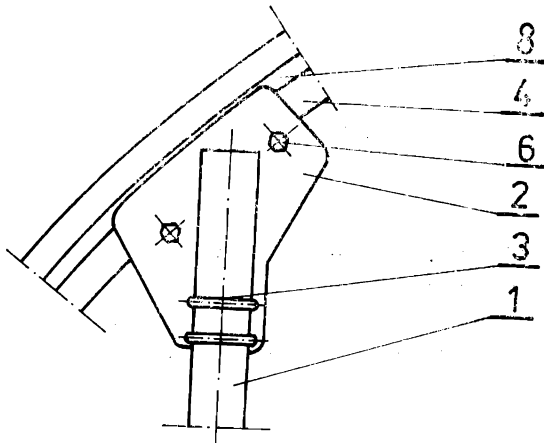


fig. 1

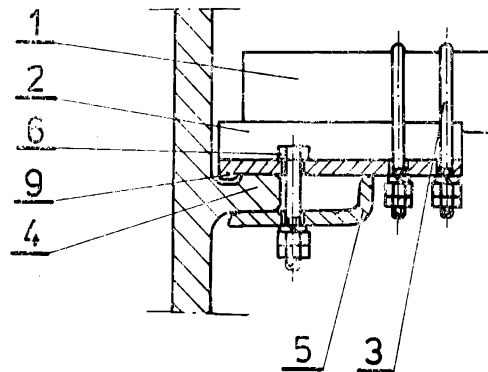


fig. 2

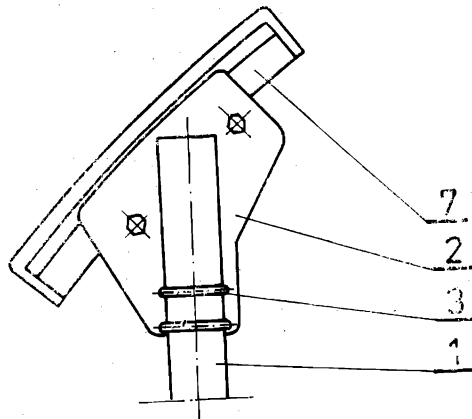


fig. 3