



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 26.07.76 (P. 191479)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.01.78

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1980

Int. Cl.²
E21D 11/36

Twórcy wynalazku: Jerzy Schinohl, Hubert Kasperek, Andrzej Ziarko,
Andrzej Zyzak

Uprawniony z patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego „Anna”, Pszów
(Polska)

**Sposób wzmacniania obudowy kotwiowej chodników
przyścianowych oraz wlotów i wylotów ścian**

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wzmacniania obudowy kotwiowej chodników przyścianowych oraz wlotów i wylotów ścian w miejscach otwarcia ścian.

W znanych dotychczas rozwiązaniach stosowanych do tego celu używa się kilkumetrowe podciąg drewniane, podparte w określonych odległościach stojakami podporowymi. Podciąg ustawia się na zakładkę lub na styk w dwóch rzędach, w chodnikach przyścianowych na długości około 30 m, z których część na odcinku 10 m wyprzedza front ściany. Ponadto na szerokości otwarcia ściany, na krawędzi chodnika przyścianowego stosuje się dodatkowy podciąg, podbudowujący obudowę ściany nad przenośnikiem odstawczym.

Stosowany sposób nie zapewnia jednak pewnej stabilności podbudowywanej obudowy, ani też pełnego dolegania podciągów do stropu, a ponadto nie pozwala na połączenie obudowy ściany z obudową chodnika zaś zużywanie do jego stosowania dużych ilości drewna czynią go mało ekonomicznym.

Istota rozwiązania według wynalazku polega na usunięciu wyżej opisanych wad i niedogodności przez opracowanie sposobu polegającego na tym, że pod stropem chodników przyścianowych zawieszają i napinają się kilkudziesięciometrowe elastyczne ciągną, obejmujące środkową częścią szerokość otwarcia ściany. Następnie w korzystnych odległościach podpira się ciągną stojakami pomiędzy które wsuwa się wystające końce stropnic obudo-

2

wy ściany. W miejscach podparcia pod ciągną od strony stropu układa się odpowiednie podkładki. Końce zawieszonych ciągnów od strony zrobu związają się w miarę przesuwania ściany, a końce od strony calizny łączą się z nowymi ciągnami, które zawieszają się w ten sam sposób.

Sposób według wynalazku jest prosty, zapewnia pełną stabilność podbudowywanej obudowy, pozwala na właściwe przyleganie podciągów do stropu oraz umożliwia nie tylko znaczne zmniejszenie zużycia drewna ale także racjonalne wykorzystanie używanych ciągnów linowych.

Sposób wzmacniania obudowy kotwiowej chodników przyścianowych oraz wlotów i wylotów ścian według wynalazku jest dokładniej wyjaśniony na rysunku na którym fig. 1 przedstawia odcinek ciągną zawieszoną pod stropem z założonymi stropnicami obudowy ściany, fig. 2 — podparcie ciągną do stropu a fig. 3 — łączenie końców ciągnów.

W chodniku przyścianowym wykonanym w obudowie kotwiowej zawieszają się w dwóch rzędach pod stropem począwszy od dowieczni, używane liny 1 o średnicy 16 do 18 mm stanowiące elastyczne podciąg, które potem przy pomocy ciagarki łańcuchowej naprężają się wstępnie. Następnie najlepiej w odległości 1 m podpira się liny 1 podporowymi stojakami 2. Długość lin 1 wynosi około 30 m z czego co najmniej część na odcinku 10 m zawieszają się przed frontem eksploatowanej ściany i tyleż samo od strony zrobu. W miejscu podparcia

pomiędzy stropem a liną 1 wkłada się podkładkę 3
 której narożne występy wciska się w caliznę stro-
 pu. W wycięte wyżłobienie podkładki 3 wkłada się
 linę 1, pod którą z dołu podkłada się drewnianą
 zgniotkę 4, którą dociska się koronką 7 stojaka 2.
 Dalej pomiędzy stojakami 2 pod strop wsuwa się
 wystające końce drewnianych stropnic 5 obudowy
 podłużnej wnek przyścianowych i łączy w ten spo-
 sób obudowę chodnika z obudową ściany. Potem
 w miarę przesuwania się frontu eksploatowanej
 ściany zwija się od strony zrobu końce rozwiesz-
 nych lin 1. Jednocześnie końce lin 1 od strony ca-
 lizny łączy się z nowymi linami zawieszanymi w
 taki sam sposób wzdłuż chodnika, aby zawsze mo-
 gły wyprzedzać na odcinku conajmniej 10 m front
 ściany. Kolejne odcinki lin 1 łączy się przez prze-
 platanie pętli 6, którymi zakończone są oba ich
 końce.

Sposób według wynalazku może być wykorzy-
 stany także w chodnikach z obudową łukową
 z tym, że wtedy występy podkładki 3 obejmują
 profil łuku korytkowego obudowy a samo połącze-
 nie z obudową ściany wykonuje się w znany spo-

sób przy pomocy jednego z powszechnie stosowa-
 nych urządzeń.

Ponadto sposób według wynalazku może być
 bardzo przydatny do właściwego wzmacniania
 5 skrzyżowań wykonanych w obudowie kotwiowej.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wzmacniania obudowy kotwiowej chodni-
 ków przyścianowych oraz wlotów i wylotów ścian,
 10 **znamienny tym**, że pod stropem chodników przy-
 ścianowych zawiesza się i napina elastyczne kilka-
 dziesięciometrowe cięgna (1) obejmujące środkową
 częścią szerokość otwarcia ściany, które następnie
 15 podpira się w korzystnych odległościach stojaka-
 mi (2) pomiędzy które wsuwa się występujące koń-
 ce stropnic (5) obudowy ściany, przy czym w miej-
 scach podparcia pod cięgna (1) od strony stropu
 wkłada się odpowiednie podkładki (3) zaś w miarę
 20 przesuwania się frontu ściany zwija się od strony
 zrobu końce zawieszonych cięgieł (1) zaś od strony
 calizny łączy się z nowymi cięgnami, które zawie-
 sza się w ten sam sposób.

