

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(21) Numer zgłoszenia: **115193**

(22) Data zgłoszenia: **17.12.2004**

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(19) **PL** (11) **63468**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E21D 11/22 (2006.01)

(54)

Wspornik przykotwiany

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

26.06.2006 BUP 13/06

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.10.2007 WUP 10/07

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Krzysztof Skrzyński, Katowice, PL

Edward Kowalski, Kalety, PL

Stanisław Prusek, Bytom, PL

Marek Rotkegel, Chorzów, PL

Andrzej Malesza, Bytom, PL

Dariusz Rębielak, Bytom, PL

Jan Stokłosa, Tarnowskie Góry, PL

PL 63468 Y1

Wspornik przykotwiany

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wspornik przykotwiany, do zwiększania nośności i stateczności łukowej stalowej obudowy wyrobisk korytarzowych.

Znany jest, na przykład z polskiego opisu wzoru użytkowego nr W 115067, wspornik przykotwiany, który stanowi rozporowa stropnica w formie odcinka kształtownika o profilu korytkowym, zaopatrzona obustronnie w nakładki obejmujące kołnierze kształtownika odrzwi obudowy, w wycięcia mieszczące te kołnierze oraz w ścięcia pod wycięciami i otwór w dnie na kotew. Wycięcia w ścianie po jednej stronie stropnicy rozporowej są przesunięte względem wycięć w ścianie po jej drugiej stronie.

Wspornik ten, spełniający rolę rozpory i stropnicy, poprawia bezpieczeństwo pracy i obniża koszty utrzymania wyrobisk korytarzowych.

Wspornik przykotwiany, mający postać rozporowej stropnicy w formie odcinka kształtownika o profilu korytkowym, zaopatrzonej obustronnie w nakładki obejmujące kołnierze kształtownika odrzwi obudowy, w przesunięte względem siebie wycięcia mieszczące te kołnierze oraz w ścięcia

pod wycięciami i otwór w dnie na kotew, według wzoru użytkowego, ma podłużny otwór na kotew w osi wzdłużnej dna rozporowej stropnicy.

Zastosowanie wspornika przykotwianego według wzoru użytkowego ułatwia jego dostosowanie do rozstawu odrzwi obudowy wyrobisk korytarzowych oraz ułatwia wiercenie otworu pod kotew i montaż kotwi.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia wspornik przykotwiany w rzucie pionowym, fig. 2 – jego rzut poziomy z pominięciem nakładek, a fig. 3 – wspornik w rzucie bocznym.

Wspornik przykotwiany stanowi rozporowa stropnica **1** w formie odcinka kształtownika o profilu korytkowym. Rozporowa stropnica **1** jest obustronnie zaopatrzona w nakładki **2** obejmujące kołnierze **3** kształtownika **4** odrzwi obudowy, wycięcia **5** mieszczące te kołnierze **3** i ścięcia **6** pod wycięciami **5** oraz podłużny otwór **7** w osi wzdłużnej dna **8** na kotew. Wycięcia **5** w ścianie po jednej stronie rozporowej stropnicy **1** są przesunięte względem wycięć w ścianie po jej drugiej stronie, a ścięcia **6** są styczne do krzywizny zewnętrznej ścianki bocznej kształtownika **4** odrzwi obudowy, powyżej jego osi obojętnej $x - x$.

RZECZNIK PATENTOWY

inż. Andrzej Duch

ZASTĘPCA NACZELNEGO DYREKTORA
D/S INŻYNIERII ŚRODOWISKA

prof. dr hab. inż. Krystyna Czaplicka-Kolarz

(podpis zgłaszającego)

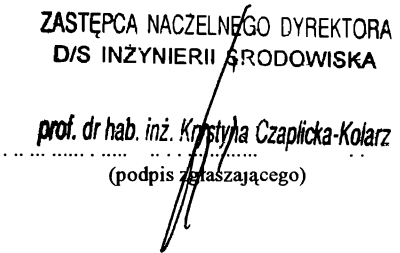
Zastrzeżenie ochronne

Wspornik przykotwiany, mający postać rozporowej stropnicy w formie odcinka kształtownika o profilu korytkowym, zaopatrzonej obustronnie w nakładki obejmujące kołnierze kształtownika obudowy, w przesunięte względem siebie wycięcia mieszczące te kołnierze oraz w ścięcia pod wycięciami i otwór w dnie na kotew, **znamienny tym**, że ma podłużny otwór (7) na kotew w osi wzdłużnej dna (8) rozporowej stropnicy (1).

RZECZNIK PATENTOWY


inż. Andrzej Duch

ZASTĘPCA NACZELNEGO DYREKTORA
D/S INŻYNIERII ŚRODOWISKA


prof. dr hab. inż. Krystyna Czaplicka-Kolarz
(podpis zgłaszającego)

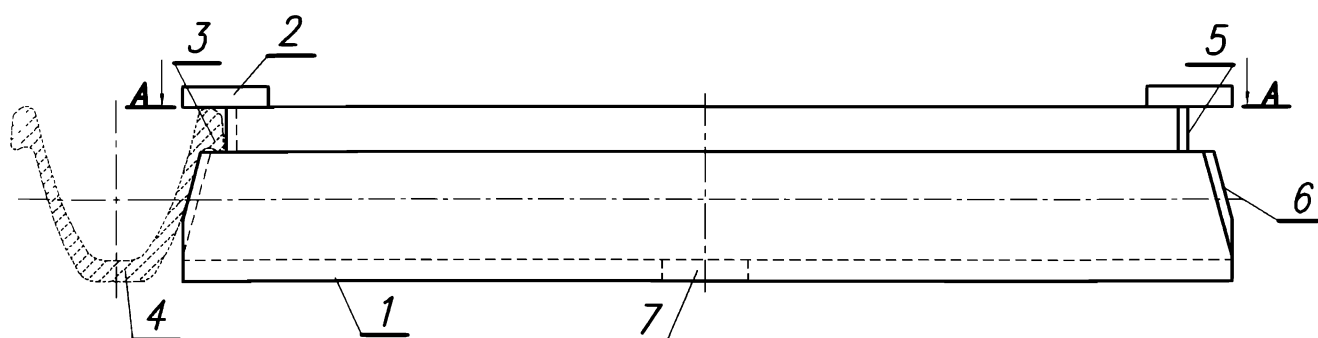


Fig. 1

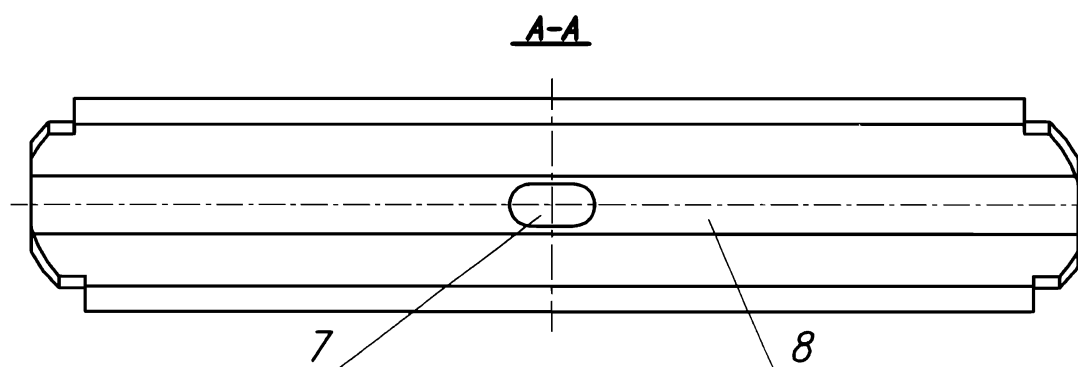


Fig. 2

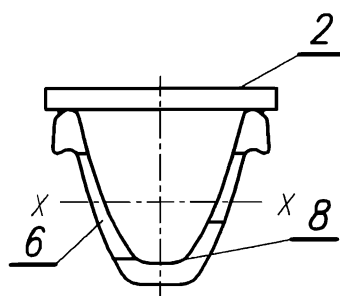


Fig. 3

REDAKCYJA GŁÓWNA

Inż. Andrzej Duch

NACZELNY DYREKTOR
GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICTWA

prof. dr hab. inż. Józef Dubiński

(podpis zgłaszającego)