

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

⑫ **OPIS OCHRONNY** ⑰ **PL** ⑪ **61787**
WZORU UŻYTKOWEGO ⑬ **Y1**

⑳ Numer zgłoszenia: **112417**

⑤① Intcl⁷:

E21D 17/00

㉒ Data zgłoszenia: **02.08.2001**

⑤④

Stropnica zasadnicza zmechanizowanej obudowy górniczej

④③

Zgłoszenie ogłoszono:

10.02.2003 BUP 03/03

⑦③

Uprawniony z prawa ochronnego:

Centrum Mechanizacji Górnictwa
KOMAG, Gliwice, PL

④⑤

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.12.2005 WUP 12/05

⑦②

Twórca wzoru użytkowego:

Zbigniew Cieślak, Tarnowskie Góry, PL
Jacek Gerlich, Nakło Śląskie, PL
Dariusz Jenczyk, Piekary Śląskie, PL
Jan Lenard, Katowice, PL
Józef Maciejczyk, Gliwice, PL

⑤⑦

Stropnica zasadnicza zmechanizowanej obudowy górniczej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest stropnica zasadnicza zmechanizowanej obudowy górniczej.

Znana jest, ze zgłoszenia wzoru użytkowego nr W 108 425, stropnica, o budowie skrzynkowej, składająca się z płyty górnej i dolnej połączonej tężnikami. Do czoła stropnicy zasadniczej mocowane są wzdłużne, zwężające się żebra, a do nich mocowane są dodatkowe płyty górna i dolna, leżące w płaszczyznach płyt stropnicy zasadniczej, co wydłuża stropnicę. Dolne płyty stropnicy są połączone na zakładkę, co wzmacnia konstrukcję obudowy. Ponadto, dodatkowo, w obszarze gniazd stojaków, na dolnej płycie stropnicy zasadniczej mocowane są nakładki w postaci płaskich płyt w celu zwiększenia wytrzymałości omawianej stropnicy.

Znana jest również z opisu wynalazku PL 170 355 stropnica o spawanej konstrukcji, która ma dzieloną płytę nośną, a do niej nierozłącznie przymocowane żebra wzdłużne, środkowe i poprzeczne. W stropnicy umieszczone są gniazda, w których osadzone są stojaki podpierające stropnicę. W stropnicy tej zastosowana jest też płyta dolna, zamocowana również do żeber, przy czym składa się ona z kilku arkuszy, dzielonych według układu żeber.

Znana jest też, ze zgłoszenia wynalazku P 327 703, stropnica zmechanizowanej obudowy górniczej, która ma osadzonej w górnej i dolnej płycie osadzone co najmniej jeden słupkowy tężnik, który ma dodatkowo wzmacniać konstrukcję stropnicy obudowy. Znajduje się on w polu pomiędzy wzdłużnymi i poprzecznymi żebrami. Słupkowy tężnik może być utworzony z rury bądź śruby.

Istotą wzoru użytkowego jest stropnica zasadnicza, zwłaszcza dwupłatowa, składająca się ze skrajnych i środkowych tężników łączących płyty, która ma pod dolnym płatem wzmocnienie skrzynkowe, utworzone z żeber i zamykającej od dołu blachy. Najkorzystniej jest, gdy żebra wzmocnienia skrzynkowego znajdują się na linii środkowych tężników, a wysokość ich, największa w obszarze gniazd dla stojaków obudowy jest zbieżna w kierunku przednim i tylnym stropnicy.

Ponadto w żebrach są wykonane otwory montażowe. Oś otworów pokrywa się z osią otworów wykonanych w przymocowanych do stropnicy zasadniczej uchach, za pośrednictwem których mocowany jest do stropnicy siłownik podpory stropnicy. Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniono na rysunku, gdzie fig. 1 ukazuje stropnicę w przekroju wzdłużnym, zaznaczonym na fig. 2, przedstawiającej widok stropnicy od dołu, a fig. 3 ukazuje stropnicę w przekroju poprzecznym, zaznaczonym również na fig. 2.

Stropnica zasadnicza składa się z górnego płyta 1 oraz dolnego płyta 2, połączonych skrajnymi tężnikami 2 i środkowymi tężnikami 4. Pod dolnym płatem 2 jest zamocowane wzmocnienie skrzynkowe stropnicy, które składa się z żeber 5 i zamykającej blachy 6. Żebra 5 usytuowane są na linii środkowych tężników 4. Żebra 5 mają największą wysokość w okolicy gniazd wykonanych w stropnicy dla stojaków obudowy, a w kierunku przednim i tylnym stropnicy jest ona zbieżna. Ponadto w żebrach 5 wykonane są montażowe otwory 5a. Oś otworów 5a pokrywa się z osią otworów uch 7 do mocowania siłownika podpory stropnicy.

4214

RZECZNIK PATENTOWY
Nr wpisu 1631
Elżbieta Olbrzymek
mgr inż. Elżbieta Olbrzymek

Zastrzeżenia ochronne

1. Stropnica zasadnicza zmechanizowanej obudowy górniczej, zwłaszcza dwupłatowa, składająca się z płatów górnego i dolnego oraz skrajnych i środkowych tężników, znamienna tym, że ma pod dolnym płatem /2/ wzmocnienie skrzynkowe, składające się z przymocowanych do dolnego płata /2/ żeber /5/ oraz zamocowanej do nich zamykającej blachy /6/.
2. Stropnica według zastrzeż. 1, znamienna tym, że żebra /5/ znajdują się na linii środkowych tężników /4/.
3. Stropnica według zastrzeż. 1, znamienna tym, że wysokość żeber /5/, największa w okolicy gniazd dla stojaków obudowy, jest zbieżna w kierunku przednim i tylnym stropnicy.
4. Stropnica według zastrzeż. 1, znamienna tym, że w żebrach /5/ wykonane są otwory /5a/, których oś pokrywa się z osią otworów uch /7/, za pośrednictwem których mocowany jest do stropnicy siłownik podpory stropnicy.

112417

61787

J

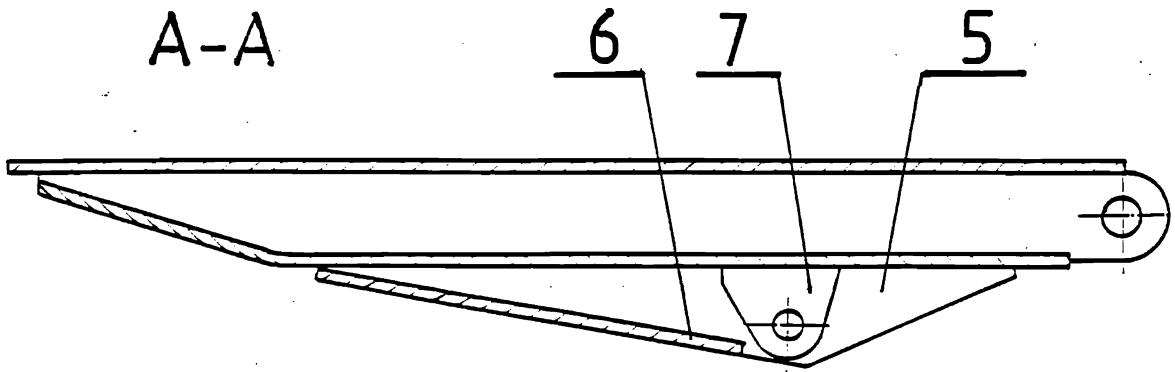


Fig. 1

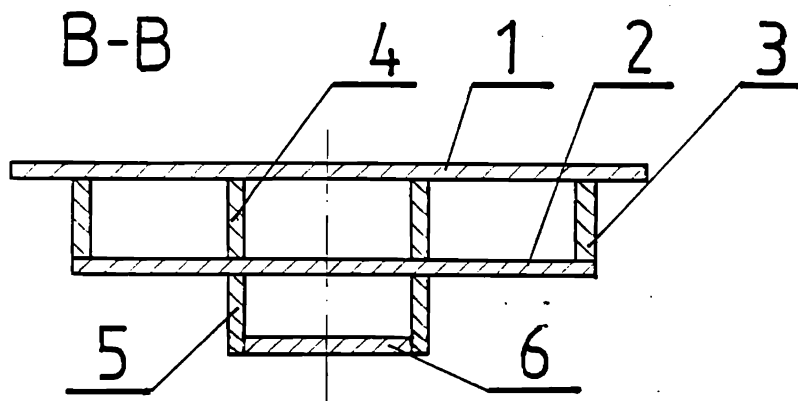


Fig. 3

RZECZNIK PATENTOWY
Nr wpisu 1631
Edouard
mgr inż. Elżbieta Olbrymek

112417
6787

RZECZNIK PATENTOWY
Nr wpisu 1631
E. Elzbieta
mgr inż. Elzbieta Olszyniec

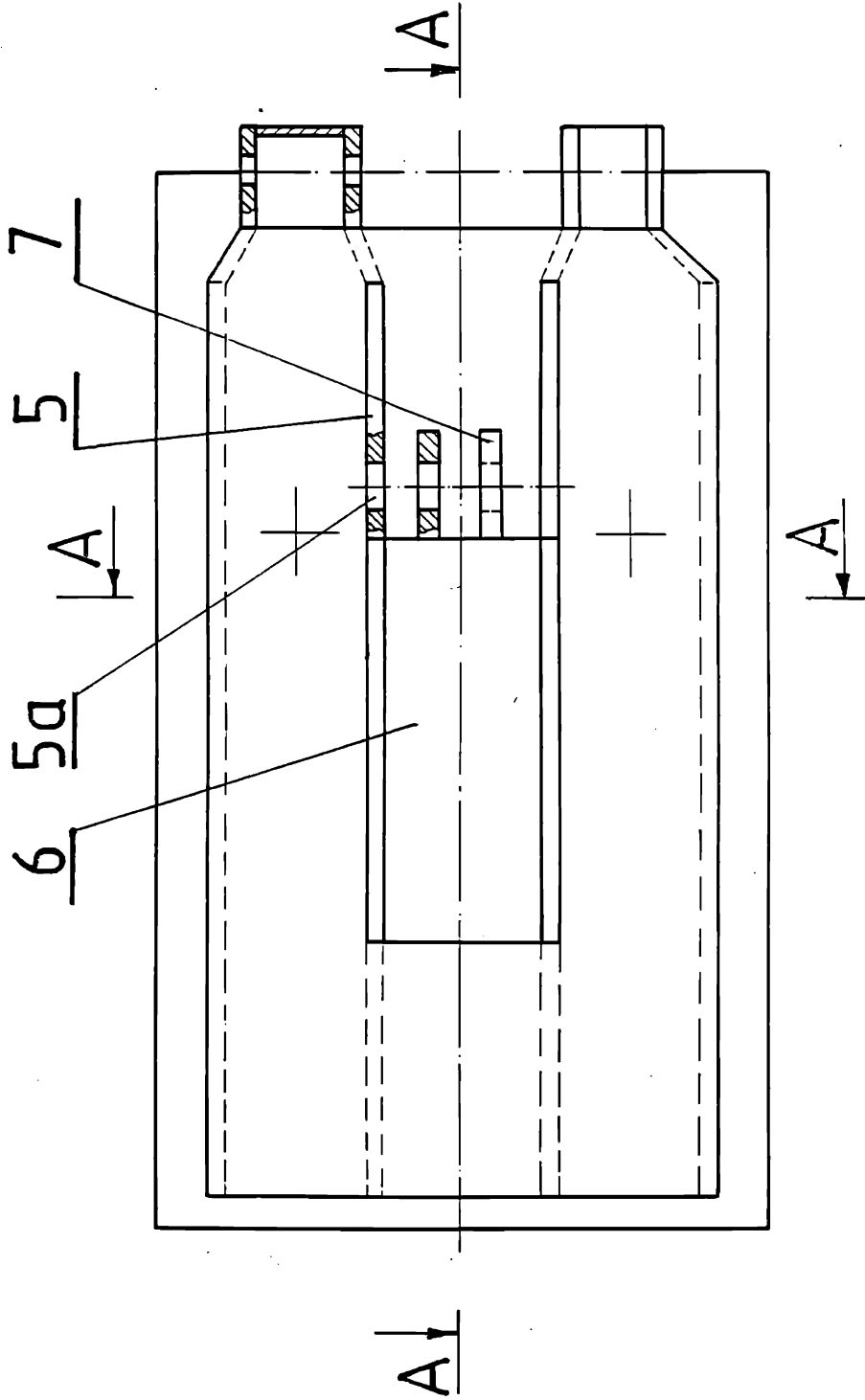


Fig. 2

4214