

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **60431**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **110194**

(51) Intcl⁷:

E21D 11/22

(22) Data zgłoszenia: **22.10.1999**

(54)

Strzeżenie kabłąkowe do łączenia górniczych profili korytkowych

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

23.04.2001 BUP 09/01

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.05.2004 WUP 05/04

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjno-
Usługowa, Oświęcim-Dwory, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Grażyna Czaja, Bielsko-Biała, PL
Tadeusz Dziedzic, Katowice, PL
Jacek Kolasa, Podlesie, PL
Roman Szabla, Oświęcim, PL
Jan Szabla, Oświęcim, PL
Janusz Sromek, Łęki, PL

(57)

PL 60431 Y1

Strzemię kabłąkowe do łączenia górniczych profili korytkowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest strzemię kabłąkowe do łączenia górniczych profili korytkowych w podatnych obudowach odrzwiowych.

W stanie techniki i w praktycznym zastosowaniu znane są strzemiona, których kołnierze jarzma dolnego połączone są obejmą o szerokości równej tym kołnierzom lub jarzmo posiada dwie wąskie obejmy łączące kołnierze, symetrycznie rozstawione po obu stronach śruby kabłąkowej.

Rozwiązania te posiadają pewne niedogodności do których w pierwszym przypadku należy zaliczyć małą sztywność kołnierzy na zginanie przy dużej sztywności jarzma na skręcanie, która uniemożliwia prawidłowe ułożenie się jarzma na łączonym kształtowniku obudowy. Natomiast w drugim rozwiązaniu konstrukcyjnym zdarza się, że podczas procesu produkcyjnego wąskie ramy ulegają deformacji, co utrudnia prawidłowy montaż strzemion na obudowie.

Przedstawionych niedogodności nie posiada rozwiązanie będące przedmiotem wzoru użytkowego.

Istota rozwiązania polega na tym, że kołnierze jarzma połączone są obejmą w postaci dwóch ram pochylonych w kierunku dna jarzma skośnie, w pobliżu którego łączą się ze sobą i tworzą jedną belkę denną w osi jarzma, zaś belka denna posiada zewnętrzne żebro wzmacniające. Ramy w pochylej części mają w przekroju kształt zbliżony do trójkąta, a belka denna w przekroju ma kształt zbliżony do prostokąta.

Rozwiązanie według wzoru zapewnia usytuowanie otworów dla śruby kabłąkowej bliżej kołnierzy kształtownika. Jedna wąska belka denna zmniejsza sztywność jarzma na skręcanie, co sprawia że jarzmo bardzo dobrze współpracuje z kształtownikiem, zaś połączone ramy w jedną belkę wykluczają odkształcanie się ram w procesie produkcyjnym. Ponadto jarzmo ma mniejszą masę przy zachowaniu parametrów wytrzymałościowych, co znacznie obniża jego cenę, ułatwia montaż na odrzwiach obudowy i ich transport.

Przedmiot wzoru jest uwidoczniony na rysunku na którym fig.1 przedstawia strzemię w widoku czołowym z założoną śrubą kabłąkową , a fig. 2 samo jarzmo w widoku z boku.

Jak uwidoczniono na rysunku strzemię złożone z jarzma (A) i śruby kabłąkowej (8) z nakrętkami (9) ma dwa kołnierze (1) z otworami (7) dopasowane do kształtownika korytkowego w miejscu współpracy, połączone dwiema ramami (2) pochylonymi skośnie w kierunku dna (3) jarzma (A), gdzie łączą się w jedną belkę denną (4) usytuowaną w osi jarzma. Ramy w części pochylej posiadają w przekroju poprzecznym kształt zbliżony do trójkąta, zaś belka ma kształt zbliżony do prostokąta. Ponadto belka denna od spodu ma zewnętrzne żebro wzmacniające (4a). Jarzmo wyposażone jest w znane wsporniki (5) kabłąka oraz w zabieraki (6) dla górnego strzemienia w złączu.

Przewodniczący Zarządu
Roman Szabla

Zastrzeżenia ochronne

1. Strzemię kabłąkowe do łączenia górniczych profili korytkowych złożone z odlewanego jarzma dolnego wyposażonego w zabieraki i wsporniki oraz kabłąk z nakrętkami, znamienne tym, że kołnierze (1) jarzma (A) połączone są dwiema ramami (2) pochylonymi skośnie w kierunku dna (3) jarzma, w pobliżu którego łączą się ze sobą i tworzą jedną belkę (4) denną w osi jarzma,
2. Strzemię według zastrz.1. znamienne tym, że belka (4) denną posiada zewnętrzne żebro (4a) wzmacniające i w przekroju ma kształt zbliżony do prostokąta.
3. Strzemię według zastrz.1. znamienne tym, że ramy (2) w przekroju poprzecznym mają kształt zbliżony do trójkąta.

Przewodniczący Zarządu

Roman Szabla

761011

Ru 60434

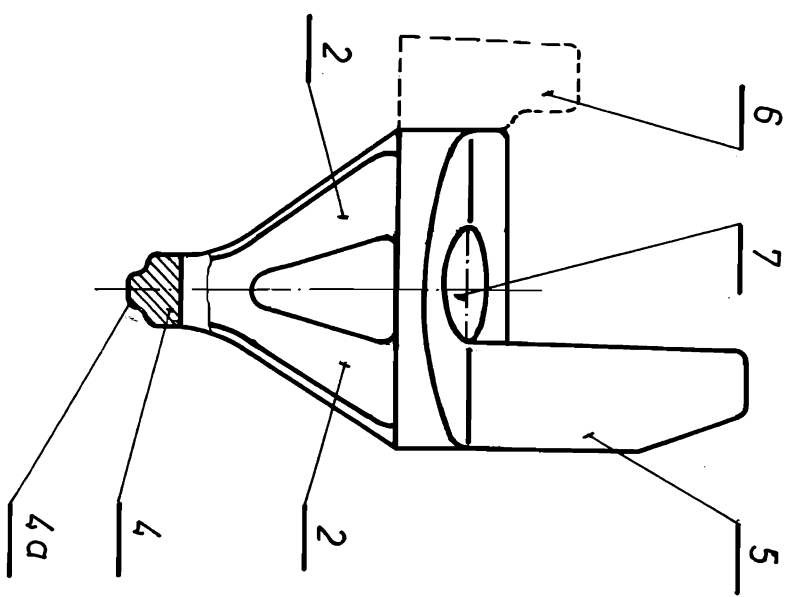


fig. 2

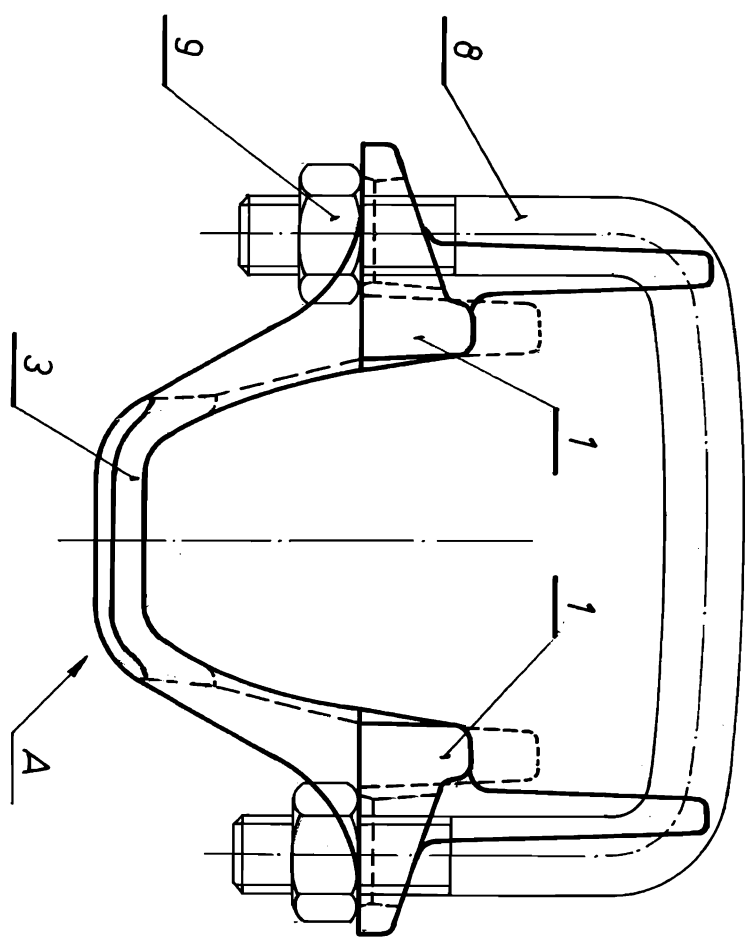


fig. 1