

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70220**

(21) Numer zgłoszenia: **125155**

(13) **Y1**

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

(22) Data zgłoszenia: **18.05.2016**

(54)

Jarzmo strzemięcia do odrzwi górniczej obudowy

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

20.11.2017 BUP 24/17

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.09.2018 WUP 09/18

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

BARECKI ZBIGNIEW, Gliwice, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

ZBIGNIEW BARECKI, Gliwice, PL

STANISŁAW KACZMARCZYK, Zabrze, PL

ROMAN IWANOWICZ, Zabrze, PL

PL 70220 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest jarzmo strzemia do odrzwi obudowy górniczej, stanowiące element wzmacniający obudowę podziemnych wyrobisk korytarzowych zakładów górniczych, które służy do łączenia „podciągu” ze stropnicą odrzwi łukowych lub prostych.

Znane jest z opisu zgłoszeniowego wynalazku PL 207516 proste w montażu złącze zaciskowe, które łatwo wchodzi na profile obudowy łukowej V i nie wymaga konserwacji. Złącze zaciskowe utworzone jest z przesuwanych wzdlużnie segmentów profilu obudowy łukowej V spiętych ze sobą. Składa się ono z obejm y z płaskownika, obejmującej od strony kołnierza profilu obudowy łukowej V oraz dźwigni naciskowej opierającej się o profil zewnętrzny w zakrzywionym obszarze dolnej strony kołnierza odchodzącej od ramion obejm y. Dźwignia naciskowa wraz z kołnierzami zaciskanymi przez nią, tworzy sprężynujący system dźwigni kolanowych blokowany elementem prętowym, wprowadzonym pomiędzy ramiona dźwigni naciskowej.

Znane jest z opisu patentowego PL 176 123 urządzenie łączące do podatnej obudowy chodnikowej, z kształtowników korytkowych, które w obszarze połączenia leżą jeden w drugim, stanowiąc podatny układ mechaniczny, z kołnierzami korytek na ich brzegach, które leżą jeden w drugim swoimi częściami o przekroju poprzecznym w kształcie łuku, jak również mają równoległe, względem osi symetrii przekroju kształtowników obudowy chodnikowej, powierzchnie kołnierzy, i z półotwartymi obejmami, przy czym półotwarte obejm y mają części kabłąkowe obejmujące korytka od góry i z obu stron przyłączone do części kabłąkowej części obejmujące, a część kabłąkowa i części obejmujące są ukształtowane z odcinków prętów kształtowych o takim samym przekroju, z wyjątkiem dodatkowych ukształtowań, a część kabłąkowa przylega tylną powierzchnią do kołnierzy korytkowych, przy czym część kabłąkowa i części obejmujące są zamocowane do leżących jeden w drugim kształtowników obudowy chodnikowej przez śruby zaciskowe, które przechodzą przez część kabłąkową i części obejmujące, a część kabłąkowa jest wygięta w kształcie litery U i ma średnicę obejmujący od góry kształtowniki obudowy chodnikowej, jak również, w stosunku do niego, krótkie ramiona w kształcie litery U, oraz części obejmujące mają część zaciskającą i część łukową, gdzie część łukowa jest przyłączona do krótkich ramion w kształcie litery U części kabłąkowej i przy czym śruby zaciskowe są usytuowane równoległe do powierzchni kołnierzy.

Znane i stosowane dotychczas strzemia nie eliminują jednak problemu utrzymania wymaganego poziomu poprawności pracy w przypadku zastosowania kształtowników o różnych profilach oraz osłabienia zaczepu śrub będącego konsekwencją zastosowanych otworów w kołnierzach kształtowników.

Istotą wzoru użytkowego jest prętowe jarzmo strzemia do odrzwi obudowy górniczej o profilu zbliżonym do zewnętrznej płaszczyzny stropnicy odrzwi obudowy łukowej lub prostej. Jarzmo stanowią dwa równoległe względem siebie pręty, połączone w sposób nierozłączny z zaczepami usytuowanymi w jednej płaszczyźnie i wyposażonymi w otwory, przy czym pręty jarzma są tak ukształtowane, że wspólna płaszczyzna leżąca w osiach prętów przecina otwór zaczepu.

Zastosowanie przedmiotowego rozwiązania sprawia, że zmniejszeniu uległa szerokość kształtownika o profilu „V” oraz otworu w gnieździe, co przekłada się na korzystny efekt ekonomiczny na skutek zmniejszenia ilości użytych materiałów. Natomiast zastosowany materiał jest łatwo poddawany obróbce profilowania i cięciu.

Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok jarzma z dołu, a fig. 2 widok z boku.

Jarzmo strzemia do odrzwi obudowy górniczej utworzone jest z dwóch prętów 1 oraz dwóch zaczepów 2. Pręty ustawione są względem siebie równoległe. Przekrój poprzeczny zastosowanego pręta jest okrągły, ale może być kwadratowy albo dowolnie inny. Pręty są wygięte tak, że mają profil zbliżony do zewnętrznej płaszczyzny stropnicy odrzwi obudowy łukowej lub prostej. Zarówno po jednej stronie, jak i po drugiej stronie prętów znajdują się zamocowane nierozłączenie, zespawane zaczepy. Zaczepy 2 wykonane są z odcinków płaskownika i usytuowane są w jednej płaszczyźnie. Każdy z zaczepów ma otwór 3, przeznaczony do wprowadzania elementów mocujących, na przykład w postaci śrub hakowych, do odrzwi obudowy łukowej lub innych elementów obudowy. Wspólna płaszczyzna leżąca w osiach prętów przecina otwór zaczepu. Takie umiejscowienie prętów umożliwia właściwe rozmieszczenie sił ciągnących, zapobiegając niszczeniu jarzma.

Zastrzeżenie ochronne

1. Jarzmo strzemięcia do odrzwi górniczej obudowy o profilu zbliżonym do zewnętrznej płaszczyzny stropnicy odrzwi obudowy łukowej lub prostej, **znamiennie tym**, że stanowią go dwa równoległe względem siebie pręty (1), połączone w sposób nierozłączny z zaczepami (2) usytuowanymi w jednej płaszczyźnie i wyposażonymi w otwory (3), przy czym wspólna płaszczyzna leżąca w osiach (4) prętów (1) przecina otwór (3) zaczepu.

Rysunki

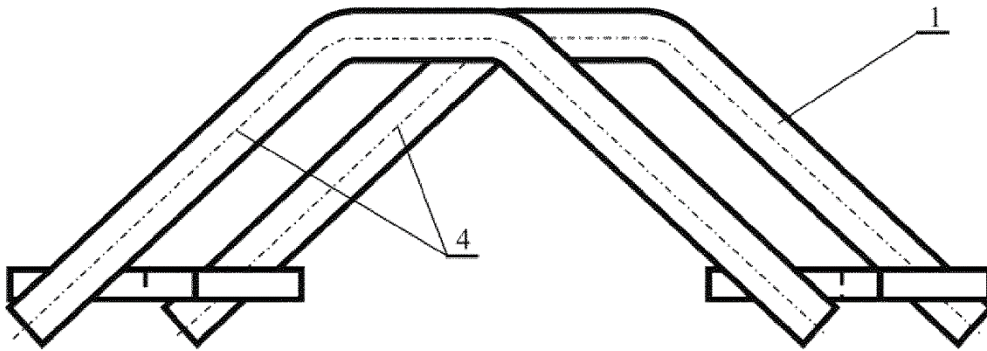


Fig. 1

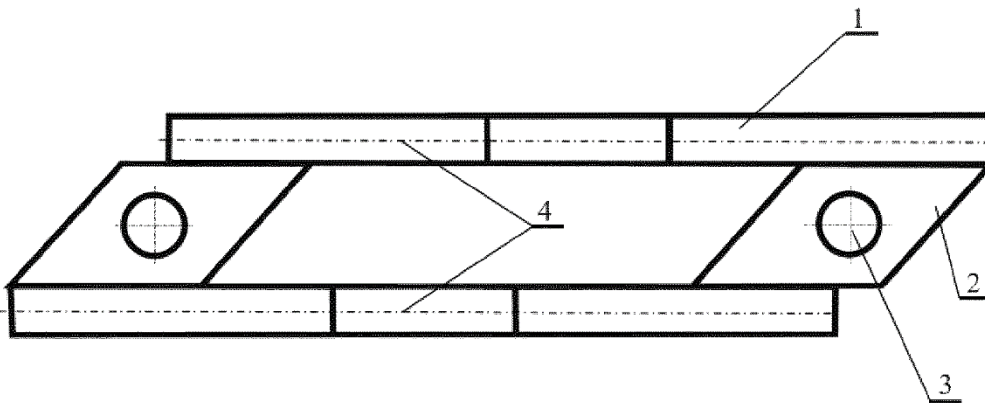


Fig. 2

