

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO (19) PL (11) 62618

(21) Numer zgłoszenia: 112960

(13) Y1

(51) Int.Cl.
E21D 11/15 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 31.01.2002

(54)

Siatka okładzinowa

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

11.08.2003 BUP 16/03

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.10.2006 WUP 10/06

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Barecki Zbigniew, Gliwice, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Zbigniew Barecki, Gliwice, PL

Siatka okładzinowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest siatka okładzinowa zgrzewana łańcuchowa do zabezpieczania przestrzeni roboczej korytarzowych wyrobisk górniczych lub stanowiąca osłony technologiczne przy eksploatacji maszyn i urządzeń.

Znane są różne odmiany siatek okładzinowych spełniające wymogi określone normę PN-G-15050. Między innymi z patentu PL 185474 znana jest siatka okładzinowa łańcuchowa będąca kratownicą wzajemnie zgrzanych prętów podłużnych i poprzecznych, przy czym pręty podłużne z jednej strony zakończone są hakami w kształcie leżącej litery U, zaś z drugiej strony są odgięte, a na długości odgięcia mocowana jest para prętów poprzecznych z których górny jest prętem zaczepowym hakowych zakończeń kolejnej siatki łączonej w ciąg łańcuchowy, zaś drugi jest prętem oporowym dla ramion haków. Znane są jednak różne rozwiązania wykorzystujące tę zasadę w których hak zaczepowy ma kształt leżącej litery U i jest zaczepiany o poprzeczny zaczepowy pręt siatki poprzedniej.

We wszystkich tego rodzaju rozwiązaniach istnieje możliwość samorozpinania się siatek w ruchu wstecznym siatki zaczepianej, zwłaszcza przy montażu w chodnikach nachylonych, przy montażu siatek po wzniosie.

Siatka okładzinowa według wzoru, będąca podobnie jak znane siatki łańcuchowe kratownica podłużnych i poprzecznych prętów wzajemnie zgrzanych, a końce podłużnych prętów z jednej strony zakończone są zaczepowymi hakami w kształcie leżącej litery U, zaczepianymi o zaczepowy pręt poprzeczny siatki poprzedniej, charakteryzuje się tym, że ramiona zaczepowych haków U są jednokrotnie faliście przegięte tak, że prześwit pomiędzy ramionami haków U jest mniejszy od średnicy pręta zaczepowego siatki poprzedniej.

Takie ukształtowanie zaczepowych haków U uniemożliwia samorozczepianie się siatek w ruchu wstecznym z uwagi na sprężyste samozamknięcie prześwitu haków po siłowym ich nasunięciu na pręt zaczepowy, niezależnie od znanych sposobów łączenia siatek i stosowania poprzecznych prętów oporowych dla oparcia ramion haków U.

Siatka okładzinowa według wzoru przedstawiona jest na załączonym rysunku jako przykładowy zaczep siatek łańcuchowych z poprzecznym prętem oporowym w widoku z boku.

Siatka okładzinowa według wzoru, będąca podobnie jak znane siatki łańcuchowe kratownicą podłużnych prętów 1 i poprzecznych prętów wzajemnie zgrzanych, a końce podłużnych prętów 1 z jednej strony zakończone są zaczepowymi hakami 2 w kształcie leżącej litery U zaczepianymi hakami 2 o zaczepowy poprzeczny pręt 4 siatki poprzedniej, ma ramiona 3 zaczepowych haków 2 jednokrotnie faliście przegięte tak, że prześwit pomiędzy ramionami haków U jest mniejszy od średnicy zaczepowego pręta 4 siatki poprzedniej.

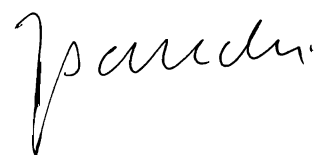
Ponadto po zaczepieniu kolejnej siatki na zaczepowym pręcie 4 siatki poprzedniej z zastosowaniem przykładowego poprzecznego podporowego

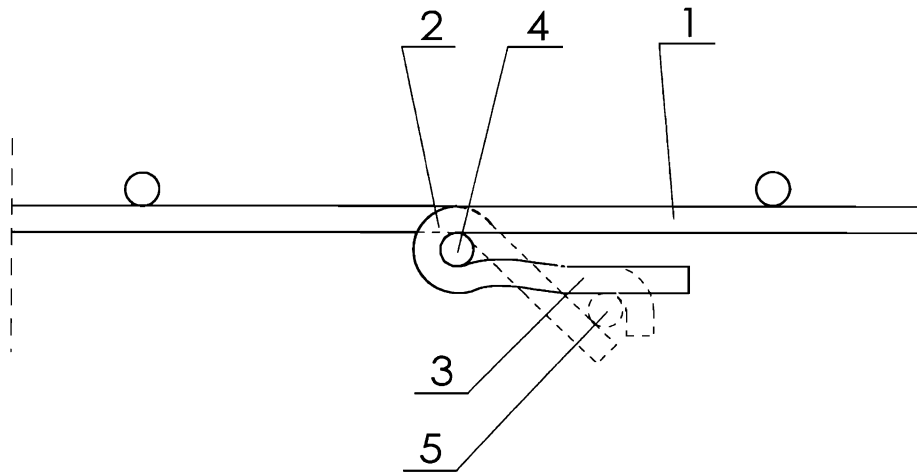
pręta 5 i oparciu ramienia 3 na podporowym pręcie 5, koniec ramienia 3 zagina się na pręcie 5, co na rysunku przedstawiono linią przerywaną, a co dodatkowo czyni zaczep eksploatacyjnie pewnym.

Wpender.

Zastrzeżenie ochronne

Siatka okładzinowa łańcuchowa, będąca kratownicą prętów wzdłużnych i prętów poprzecznych wzajemnie zgrzanych, której podłużne pręty są ukształtowane z jednej strony w zaczepowe haki w kształcie leżącej litery U zaczepiane o poprzeczny pręt zaczepowy siatki poprzedniej, znamienne tym, że ramiona (3) haków (2) są jednokrotnie faliście przegięte, a prześwit pomiędzy ramionami haków (2) jest miejscowo mniejszy od średnicy zaczepowego pręta (4).





jscreed