

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUBOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 88235

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 03.06.74 (P. 171634)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.05.75

Opis patentowy opublikowano: 30.10.78

Int. Cl.² E21F 17/02
F16L 3/00

6 214 17/0

CZYTELNIA
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Leon Sikorski, Zdzisław Golis, Włodzimierz Kucharski,
Felicja Hryń, Jan Wieczorek

Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny
Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice (Polska)

Zaczepek do zawieszania kabli, rurociągów, sprzętu i elementów maszyn

Przedmiotem wynalazku jest zaczepek przeznaczony do zawieszania kabli, rurociągów, sprzętu i elementów maszyn na łukach obudowy chodnikowej.

Dotychczas kable, rurociągi i inne elementy zawieszano na łukach obudowy na hakach w kształcie litery S. Jeden koniec zakrzywionego haka zaczepiano o ściankę łuku obudowy, w drugim zakrzywionym końcu haka układano kabel, bądź zaczepiano o niego taśmę, na której zawieszano rurociąg. Tego rodzaju haki są niedogodne w użyciu, bo ześlizgują się z łukowo wygiętej obudowy. Haki te nie nadają się całkowicie do mocowania na przyciosowych częściach łuku obudowy.

Celem wynalazku jest zaczepek przeznaczony do zawieszania kabli i innych elementów na łukach obudowy chodnikowej, który umożliwia zamocowanie go w dowolnym miejscu łuku tak aby nie przesuwiał się wzdłuż łuku pod ciężarem zawieszonego przedmiotu, przy czym tak zabudowany, że można go łatwo do łuku obudowy zamocować i również łatwo zdemontować. Cel ten według wynalazku spełnia zaczepek, który ma dwa kabłąki wzajemnie połączone obrotowo oczkami wykonanymi na ich końcach, przy czym jeden kabłąk ma długość mierzoną po obwodzie większą od długości drugiego kabłąka. Kabłąki mają wolne końce wygięte i stosownie do kształtu obrzeży łuku obudowy. Zaczepek ma hak, którego jedna część jest wygięta w kształcie zbliżonym do półokręgu a druga część jest odgięta na zewnątrz, przy czym przejście z części łukowej w część odgiętą ma kształt pierścienia. Przez pierścień przewlekany jest jeden z kabłąków. Do odgiętej części haka zamocowany jest poprzecznie wspornik, którego końce są odgięte odpowiednio do kształtu łuku obudowy.

Przedmiot wynalazku przedstawiono na rysunku, na którym fig. 1 jest widokiem zaczepek wzdłuż łuku obudowy, a fig. 2 jest widokiem zaczepek umieszczonego na przyciosowej części łuku oglądanym poprzecznie do łuku obudowy.

Zaczepek składa się z dwóch kabłąków 1 i 2 stanowiących obejmę obrzeży łuku 12 obudowy oraz z haka 7. Kabłąk 1 o długości mierzony po obwodzie większej od długości kabłąka 2, oraz kabłąk 2 mają wygięte końce w kształcie oczek 3 i 4, które tworzą przegubowe połączenie obejm. Wolny koniec 5 kabłąka 1 i odpowiedni koniec 6 kabłąka 2 wygięte są odpowiednio do kształtu obrzeży łuków 12 obudowy. Część 13 haka 7 przeznaczona do układania kabla ma kształt zbliżony do półokręgu. Część 9 haka 7 wygięta jest na zewnątrz

w stosunku do części 13 o kształcie półokręgu i ma przymocowany poprzecznie wspornik 10 ukształtowany odpowiednio do zarysu łuku 12 obudowy. Kabłąk 1 przewleczony jest przez pierścień 8, który jest przejściem łukowej części 13 haka 7 w część 9. Rozpórka 11 służy do usztywnienia i wzmocnienia części 13 oraz części 9 haka 7.

W wyniku ułożenia kabla, czy innych elementów w wygiętej półokrągłej części 13 haka 7 następuje obrót części 9 w kierunku łuku 12 obudowy. Poprzeczny wspornik 10 umieszczony na części 9 zostaje dociśnięty do ścianki łuku 12, a występująca siła tarcia powoduje zakieszczenie zaczepu w dowolnej części łuku 12. Przegubowe połączenie kabłąków 1 i 2 umożliwia stosowanie zaczepu do różnych wielkości łuków obudowy, przy czym obejma 1, 2 pod wpływem obciążenia zaczepu rozpięra się zgodnie z wielkością przekroju łuku 12 obudowy.

Zaczep można też stosować do mocowania kabli i innych elementów na poziomych częściach łuku 12 obudowy. W tej sytuacji wspornik 10 nie styka się z łukiem 12.

Innym rozwiązaniem jest zaczep, w którym w miejsce haka 7 umieszczono łańcuch. Przez ogniwo łańcucha przewleczona jest taśma, w której umieszcza się kabel, czy rurociąg. Wymienione rozwiązanie stosuje się tylko na poziomych częściach łuku 12 obudowy.

Zastrzeżenie patentowe

Zaczep przeznaczony do zawieszania kabli, rurociągów, sprzętu i elementów maszyn na łukach obudowy chodnikowej, z n a m i e n n y t y m, że ma dwa kabłąki (1) i (2) wzajemnie połączone obrotowo oczkami (3) i (4), przy czym pierwszy kabłąk (1) ma długość mierzoną po obwodzie większą od długości drugiego kabłąka (2) a kabłąki (1) i (2) mają wolne końce (5) i (6) wygięte stosownie do kształtu obrzeży łuku (12) obudowy oraz ma hak (7), którego część (13) jest wygięta w kształcie zbliżonym do półokręgu a druga część (9) jest odgięta na zewnątrz, przy czym przejście z łukowej części (13) w drugą część (9) ma kształt pierścienia (8), przez który przewleczony jest kabłąk (1) a do drugiej części (9) zamocowany jest poprzecznie wspornik (10) którego końce są odgięte odpowiednio do kształtu łuku (12) obudowy.

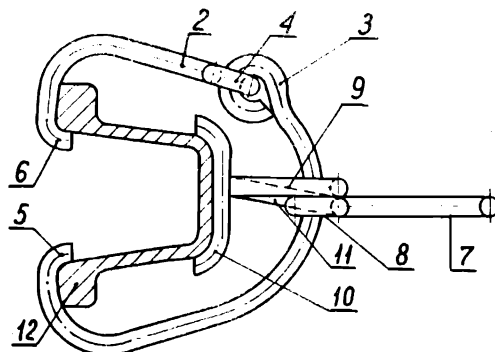


Fig. 1

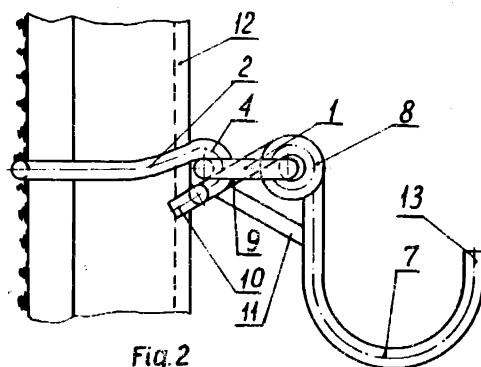


Fig. 2