

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **60747**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **109447**(51) Intl⁷:**F16L 25/00**(22) Data zgłoszenia: **24.03.1999**

(54)

Spinka

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**25.09.2000 BUP 20/00**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**29.10.2004 WUP 10/04**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:Desput Marian, Bochnia, PL
Łakoma Bogusław, Bochnia, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:Marian Desput, Bochnia, PL
Bogusław Łakoma, Bochnia, PL

(57)

24 60747

Spinka

Przedmiotem wzoru użytkowego jest spinka przeznaczona do łączenia, zwłaszcza końców powłoki izolacyjnej z nałożoną warstwą na element izolowany o kształcie okrągłym, stanowią-
5 cym rurociąg.

Znane są spinki przeznaczone do łączenia otuliny termoizolacyjnej nakładanej na powierzchnie łukowe. Korpus spinki wykonany z płaskownika, jest kształtowany wzdłuż łukowej linii stanowiącej wycinek okręgu. Wyprofilowany łukowy korpus z
10 płaskownika ma zaostrome końce stanowiące kształt haczykowatych wycinków okręgu, które są podwinięte w kierunku wewnętrznej ściany korpusu.

Z polskiego opisu zgłoszeniowego wzoru użytkowego nr W. 103486 znana jest zapinka do łączenia końców moletowanej ta-
15 śmy zaciskowej z tworzywa sztucznego, przeznaczona do stosowania przy owijaniu taśmą zestawów pudeł kartonowych, palet i innych opakowań zbiorczych w celu ich transportu lub magazynowania. Znana zapinka wykonana z blachy stalowej, charakteryzuje się tym, że ma prostokątną podstawę z krótszą ścianą

boczną po jednej stronie na dłuższej krawędzi i dłuższą ścianą boczną po drugiej stronie na dłuższej krawędzi. Obie ściany boczne zwrócone są do siebie i tworzą z podstawą kąt nie większy od 90° . Krótsza ściana boczna ma na swych czołowych krawędziach wybrania graniczące z czołową krawędzią podstawy. Dłuższa ściana boczna na wysokości mniejszej od wysokości krótszej ściany jest zagięta w kierunku podstawy pod kątem α tworząc część roboczą. Podstawa ma na swych czołowych krawędziach wybrania graniczące z czołową krawędzią dłuższej ściany. Część robocza dłuższej ściany i podstawa mają na zwróconych do siebie wewnętrznych powierzchniach ostre występy. Przedstawione rozwiązanie może służyć do zabezpieczania i łączenia końców nawiniętej powłoki izolacyjnej na elementach okrągłych, a zwłaszcza na rurociągu ciepłowniczym z dodatkowym użyciem taśm łączących.

Z polskiego opisu zgłoszeniowego wzoru użytkowego nr W.106818 znana jest spinka dachówek ceramicznych, mająca zastosowanie do mocowania dachówek ceramicznych do łat dachu. Znana spinka w postaci przestrzennego, kształtowego elementu, zaopatrzona w część chwytną połączoną z częścią ustalającą mającą ostrze, charakteryzuje się tym, że część ustalająca z częścią chwytną połączona jest łącznikiem tworzącym z częścią ustalającą kąt ostry, przy czym łącznik wygięty jest w płaszczyźnie utworzonej przez osie części ustalającej i łącznika. W znanej spince oś segmentu wygiętego łącznika tworzy z osią części ustalającej kąt ostry, a oś części chwytnej jest w przybliżeniu prostopadła do płaszczyzny utworzonej przez część ustalającą i łącznik, przy czym część ustalająca ma

ostrze, utworzone przez płaszczyznę usytuowaną ukośnie po zewnętrznej stronie spinki. Przedstawione rozwiązanie może być użyte do łączenia nawijanej powłoki izolacyjnej na okrągłych elementach cylindrycznych.

- 5 Celem wzoru użytkowego jest opracowanie budowy spinki umożliwiającej łatwe łączenie końców nakładanej warstwy izolacyjnej zwłaszcza na elementy cylindryczne, w której końce chwytne będą posiadać ukryte ostre krawędzie.

10 W rozwiązaniu według wzoru użytkowego spinka, przeznaczona zwłaszcza do łączenia końców powłoki izolacyjnej z nałożoną warstwą, głównie na izolowanych powierzchniach cylindrycznych, utworzona z płaskownika zakończonego ostrzami, odznacza się tym, że ma korpus utworzony w kształcie wycinka elipsy zakończony ostrzami skierowanymi wzdłuż linii prostej

15 w kierunku prostopadłej osi symetrii, przy czym korpus w części ukształtowanej wycinkiem elipsy ma usztywniające żebro utworzone po zewnętrznej stronie korpusu.

W rozwiązaniu według wzoru użytkowego, spinka odznacza się tym, że przedłużone linie proste ostrzy pokrywają się.

- 20 W rozwiązaniu według wzoru użytkowego, spinka odznacza się tym, że usztywniające żebro w przekroju poprzecznym ma kształt półokręgu.

25 Zastosowanie rozwiązania według wzoru użytkowego umożliwia łatwe łączenie końców nakładanej warstwy izolacyjnej zwłaszcza na elementy cylindryczne, w którym końce chwytne mają ukryte ostre krawędzie, są równocześnie łatwe do zakładania. Dodatkowym korzystnym skutkiem zastosowania rozwiąza-

nia jest poprawa bezpieczeństwa obsługi personelu, zmniejszenie pracochłonności prac i zwiększenie wydajności pracy.

Przedmiot wzoru użytkowego jest pokazany w wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 - przedstawia spinkę w widoku z boku, w położeniu roboczym, fig. 2 - spinka w widoku z dołu od strony ostrzy, fig. 3 - szczegóły budowy spinki w przekroju poprzecznym.

Spinka ma korpus 1 utworzony w kształcie wycinka elipsy 2 którego końce 3 są zakończone ostrzami 4 skierowanymi wzdłuż linii prostej 5 w kierunku prostopadłej osi symetrii 6. Korpus 1 w przekroju poprzecznym stanowiacy kształt prostokąta, w części ukształtowanej wycinkiem elipsy 2 ma usztywniające żebro 7, utworzone po zewnętrznej stronie 8 dłuższego boku 9 korpusu 1. Przedłużenia linii prostych 5 ostrzy 4 pokrywają. Usztywniające żebro 7 w przekroju poprzecznym ma kształt półokręgu 10.

Stosowanie rozwiązania według wzoru użytkowego jest następujące. Wykorzystując elastyczność i podatność na sprężyste odkształcenia korpusu 1, korzystnie wykonanego z tworzywa elastycznego, wbijając jedno ostrze 4 w podkład izolacyjny nakładany na izolowany rurociąg, drugim ostrzem mocujemy wolny koniec izolacyjnej warstwy. Tak użyte spinki, ostre ostrza 4 mają ukryte w podłożu, nie stanowią zagrożenia skaleczenia obsługi i nie wymagają dodatkowych środków mocujących.

25

Pełnomocnik

KANCELARIA PRAWNO-PATENTOWA
"JANTAR"
Tadeusz Tarko
Janina Bielek-Tarko
Regon-350930392, NIP 678-10-33-373

RZECZNIK PATENTOWY
mgr inż. Tadeusz Tarko
31-764 Kraków, ul. Pomykany 6
tel./fax (012) 452-13-45
tel. 0 602 21 48 31

60417

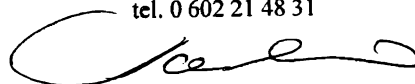
Zastrzeżenia ochronne

1. Spinka, przeznaczona zwłaszcza do łączenia końców powłoki izolacyjnej z nałożoną warstwą, głównie na izolowanych powierzchniach cylindrycznych, utworzona z płaskownika zakończonych ostrzami, znamienna tym, że ma korpus /1/ utworzony w kształcie wycinka elipsy /2/ zakończony ostrzami /4/ skierowanymi wzdłuż linii prostej /5/ w kierunku prostopadłej osi symetrii /6/, przy czym korpus /1/ w części ukształtowanej wycinkiem elipsy /2/ ma usztywniające żebro /7/ utworzone po zewnętrznej stronie /8/ korpusu /1/.
2. Spinka według zastrz. 1, znamienna tym, że przedłużone linie proste /5/ ostrzy /4/ pokrywają się.
3. Spinka według zastrz. 1, znamienna tym, że usztywniające żebro /5/ w przekroju poprzecznym ma kształt półokręgu /10/.

KANCELARIA PRAWNO-PATENTOWA
"JANTAR"
Tadeusz Tarko
Janina Bielak-Tarko
Regon-350930392, NIP 678-10-33-373

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY
mgr inż. Tadeusz Tarko
31-764 Kraków, ul. Pomykany 6
tel./fax (012) 452-13-45
tel. 0 602 21 48 31



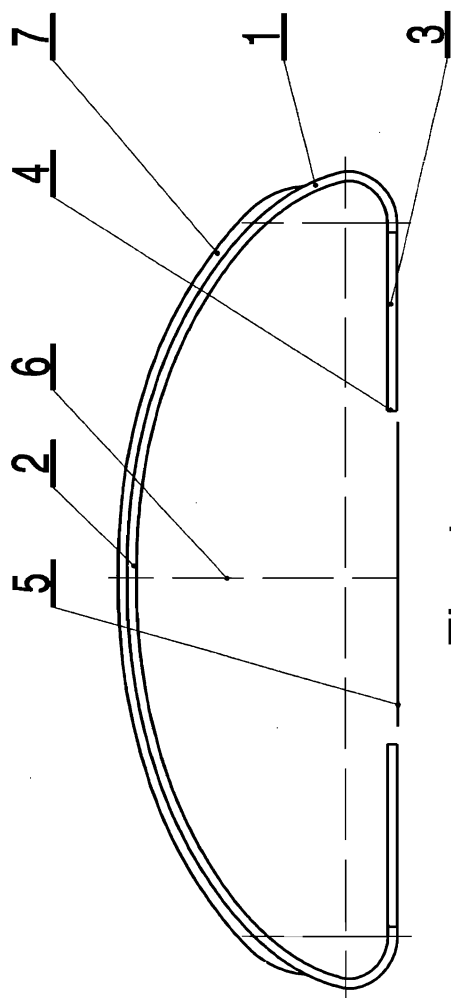


Fig. 1

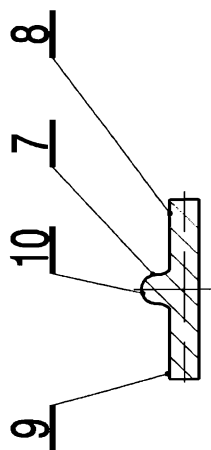


Fig. 3

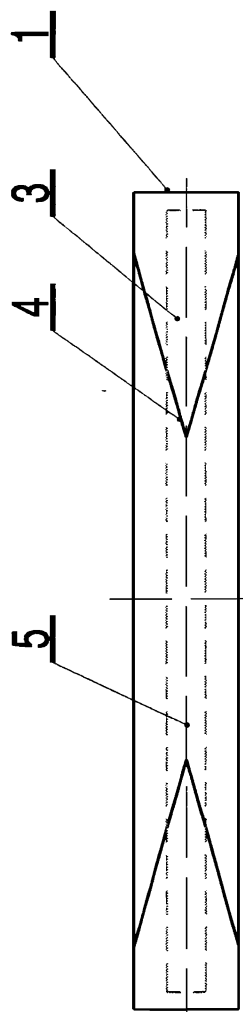


Fig. 2

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Tadeusz Tarko

31-764 Kraków, ul. Pomykany 6

tel./fax (012) 452-13-45

tel. 0 602 21 48 31

KANCELARIA PRAWNO-PATENTOWA

"JAN TARKO"

Tadeusz Tarko

Janina Bielak-Tarko

Regon-350930392, NIP 678-10-33-373

109447
60747

4/3