

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej**(12) OPIS OCHRONNY (19) PL (11) 60095
WZORU UŻYTKOWEGO (13) Y1****(21) Numer zgłoszenia: 108362****(51) Intel⁷:****F16L 3/10****(22) Data zgłoszenia: 02.07.1998****(54)****Obejma zabezpieczająca urządzenie pomiarowe****(43)****Zgłoszenie ogłoszono:****03.01.2000 BUP 01/00****(73)****Uprawniony z prawa ochronnego:**

Wołczyk Roman, Gliwice, PL

(45)**O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:****30.01.2004 WUP 01/04****(72)****Twórca wzoru użytkowego:**

Roman Wołczyk, Gliwice, PL

(57)**PL 60095 Y1**

108367

Ry 60095

4

Obejma zabezpieczająca urządzenie pomiarowe

Przedmiotem wzoru użytkowego jest obejma zabezpieczająca urządzenie pomiarowe, zwłaszcza zabezpieczająca przed dostępem do liczników zużycia wody lub gazu. Obejma jest przeznaczona do zakładania na łącznik rurowych przewodów przy licznikach wody lub gazu uniemożliwiająca bez jej zniszczenia rozłączenie łącznika i założenie obejść liczników, celem ich wyłączenia z obiegu medium.

Znana z polskiego opisu wzoru użytkowego W 104091 obejma wykonana z tworzywa sztucznego ma dwa półpierścienie z wewnętrznymi obrzeżami, które to półpierścienie są z jednego końca połączone elastycznym zawiasem o przekroju prostokątnym, a z drugiego końca mają poprzeczne wypusty. Wspomniane wypusty po zamknięciu półpierścieni w pierścieniową obejmę przylegają do siebie i są ze sobą związane drucianą zatyczką, na którą jest zakładana plomba. Wspomniany elastyczny zawias z tworzywa sztucznego stanowi jednolitą całość ze wspomnianymi półpierścieniami, a w przekroju płaszczyzną przechodzącą

przez poprzeczną oś symetrii obejmmy oraz w płaszczyźnie do niej prostopadłej ma zarys prostokątny. Prostokątny zarys przekroju zawiasu w płaszczyźnie poprzecznej osi symetrii czyni go mało odpornym na przegięcia w czasie zamykania i otwierania półpierzścieni, co powoduje, iż zawias łatwo ulega zniszczeniu, a obejmka jest niemal przedmiotem jednorazowego użytku.

Obejmka według wzoru użytkowego zawias łączący półpierzścienie w połowie szerokości ma cieńszy niż przy półpierzścieniach. Zewnętrzna powierzchnia zawiasu jest przy tym utworzona z dwóch płaszczyzn skośnych względem podstawy półpierzścieni i zbieżnych w krawędzi leżącej w osi symetrii zawiasu.


Zawias ma większą wysokość przy półpierzścieniach, aby zapewnić odpowiednią wytrzymałość ich połączenia. Natomiast przewężenie zawiasu w miejscu, gdzie jest przeginany przy zamykaniu półpierzścieni w obejmę wynika z właściwości tworzywa sztucznego, z którego wykonuje się obejmę. Tworzywo to traci na wytrzymałości na zginanie, gdy zginany przedmiot jest grubszy. Chcąc zapewnić większą trwałość zawiasu, aby mógł on być wielokrotnie zginany bez przełamania go, w miejscu przegięcia zawias jest pocieniony do rozmiaru zapewniającego mu wytrzymałość dostateczną na rozrywanie, ale przy tym na tyle cienki, by nie uległ pęknięciu po kilku przegięciach.

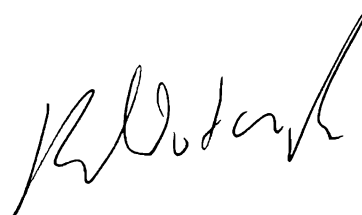
Obejmka według wzoru jest przedstawiona na rysunku, na którym fig.1 jest widokiem z boku obejmmy z otwartymi półpierzścieniami, a fig.2 jest widokiem z boku zawiasu.

Obejmę tworzą dwa półpierzścienie 2 połączone zawiasem 1. Półpierzścień 2 tworzy pobocznica 7 zaopatrzona z obu stron w wewnętrzne kołnierze 8. Na swobodnych końcach półpierzścienie 2 mają wypusty 9, które u nasady mają wydłużone otwory, przez które po zamknięciu obejmmy przewleka się zatyczkę, a na końcu drucianej zatyczki zakłada się plombę.

Zawias 1 ma w przekroju płaszczyznami równoległymi do osi 10 półpierzścieni 2 zarys prostokątny. W przekroju płaszczyzną prostopadłą do osi 10 zawias 1 ma zewnętrzną powierzchnię 3 utworzoną z dwóch płaszczyzn 11 skośnych względem podstawy 4 półpierzścieni 2. Skośne płaszczyzny 11 przecinają się w krawędzi 5 leżącej w osi 6 symetrii zawiasu 1.


Obejmę z rozchylonymi półpierzścieniami 2 nakłada się na złączkę łączącą doprowadzającą medium rurę z licznikiem. Następnie zamyka się półpierzścień 2 wokół złączki. Przez otwory w wypustach 9 przesuwają się zatyczki. Na końcu zatyczki zakłada się plombę. Aby plombę zdjąć z zatyczki trzeba ją zniszczyć. Zniszczona plomba świadczy o zdejmowaniu obejmy ze złączki. W celu uniemożliwienia zsunięcia obejmy ze złączki wzdłuż rury obejma ma kołnierze 8 o wewnętrznej średnicy mniejszej od zewnętrznej średnicy złączki.

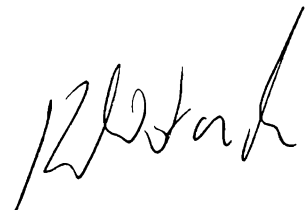

mgr inż. Kornel Olender
RZECZNIK PATENTOWY
AL. W. Korfańskiego 25m.4
GLIWICE



Zastrzeżenia ochronne

1. Obejma zabezpieczająca urządzenie pomiarowe wytworzona z jednolitego materiału i zawierająca dwa półpierścienie połączone wzajemnie zawiasem znamienna tym, że zawias (1) łączący półpierścienie (2) jest w połowie szerokości cieńszy, niż przy półpierścieniach (2).
2. Obejma według zastrz.1, znamienna tym, że zewnętrzna powierzchnia (3) zawiasu (1) jest utworzona z dwóch płaszczyzn (11) skośnych względem podstawy (4) półpierścieni (2) i zbieżnych w krawędzi (5) leżącej w osi (6) symetrii zawiasu (1).


mgr inż. Kornel Olender
RZECZNIK PATENTOWY
AL. W. Korfańskiego 25m.4
GLIWICE



108301

R4 60095 F

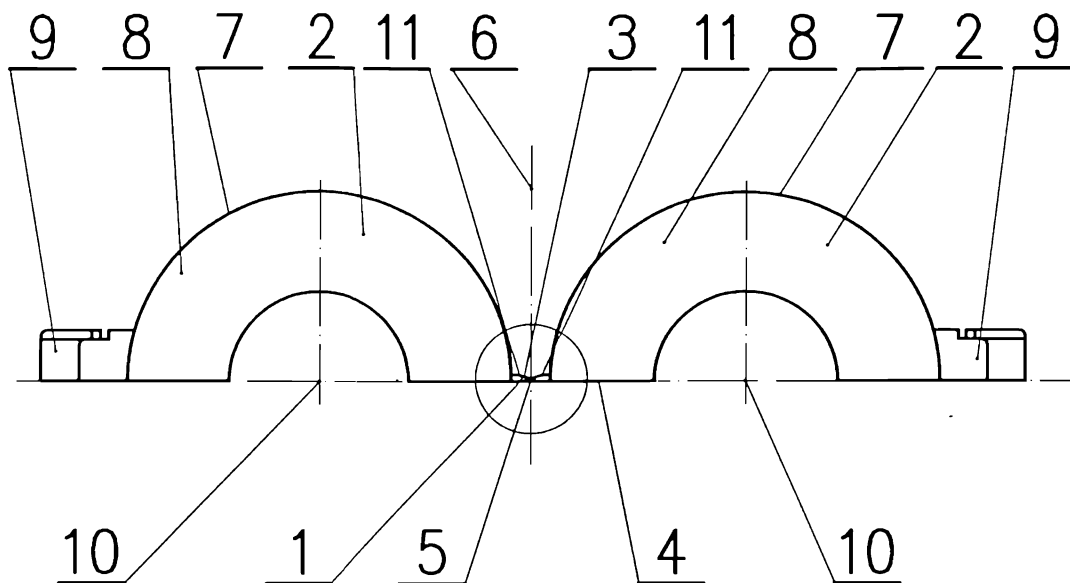


fig.1

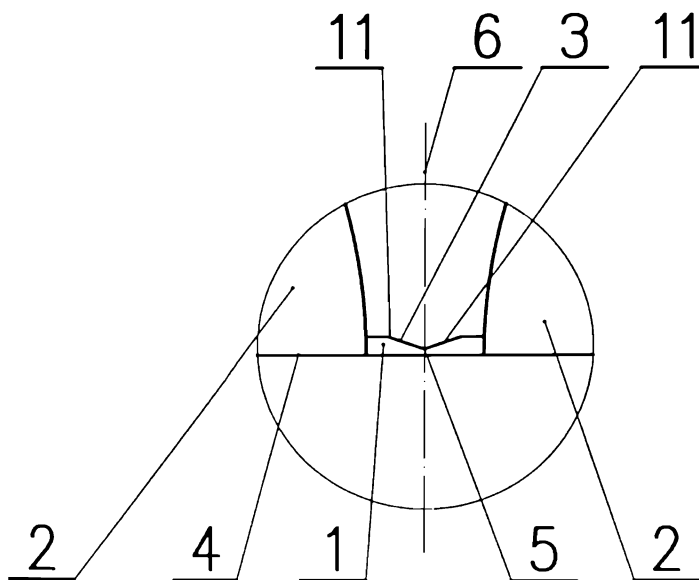


fig.2

K. Olender
mgr inż. Kornel Olender
RZECZNIK PATENTOWY
AL. W. Korfantego 25m.4
GLIWICE

R. Kozłowski