

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59586**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **107354**

(51) Intcl⁷:

E01F 9/011
E01F 15/00

(22) Data zgłoszenia: **03.12.1997**

(54)

Uniwersalny słupek ostrzegawczy

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

07.06.1999 BUP 12/99

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

M.GEYER Sp. z o.o., Kraków, PL

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.02.2003 WUP 02/03

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Marek Geyer, Kraków, PL

(57)

PL 59586 Y1

Uniwersalny słupek ostrzegawczy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest uniwersalny słupek ostrzegawczy.

Znane są pachołki drogowe ostrzegawcze, jak np. z opisu Ru 42581, wykonane z tworzywa sztucznego mające kształt stożkowy z otworem montażowym na wierzchołku.

Znany jest też z opisu Ru 53 571 słupek drogowy złożony z rury montażowej, posiada obejmę służącą do montażu tablic.

Znany jest też z opisu patentu tymczasowego 73671 słupek ostrzegawczy, posiadający owalny kształt i mający wgłębienia na elementy ostrzegawcze.

Istota uniwersalnego słupka ostrzegawczego jest to, że jego pionowy trzon ma kształt rury, lekko rozszerzonej kielichowo na swym dolnym końcu, zaś ten trzon jest osadzony rozłącznie w podstawie mającej w swej dolnej, przylegającej do podłoża części kształt figury osiowo-symetrycznej i posiadającej w środku koncentryczny otwór o średnicy wewnętrznej równej średnicy zewnętrznej trzonu, przy czym stosunek średnicy okręgu opisanego na dolnej części podstawy do wysokości trzonu wynosi od 1: 1.7 do 1: 2.9.

Korzystnie u góry na powierzchni bocznej trzonu znajduje się pionowe wycięcie przelotowe, a poniżej, w tej samej płaszczyźnie znajduje się poziome wycięcie nieprzelotowe.

Korzystnie na bocznej powierzchni trzonu znajdują się dwa wycięcia poziome nieprzelotowe obrócone względem siebie w kierunku obwodowym o pół kąta pełnego.

Korzystnie na powierzchni bocznej trzonu znajdują się trzy wycięcia pionowe przelotowe, przy czym dwa z nich, położone na górze i na dole trzonu znajdują się w tej samej płaszczyźnie pionowej, zaś trzecie, nieco poniżej górnego i jest obrócone względem niego o kąt prosty.

Korzystnie podstawa ma kształt ośmiokątny i posiada od dołu pierścieniowe rowki.

Przedmiot wzoru użytkowego został ukazany na rysunku, na którym fig.1 ukazuje trzon słupka z dwoma rodzajami wycięć: przelotowym i nieprzelotowym, fig 2 i fig 3 pokazują odpowiednie przekroje poprzeczne przez te wycięcia, fig 4 przedstawia trzon słupka z wycięciem nieprzelotowym, a fig 5 ukazuje przekrój poprzeczny przez to wycięcie, fig 6 przedstawia trzon słupka z wycięciami przelotowymi, zaś fig 7 i fig 8 przedstawiają przekroje poprzeczne przez te wycięcia, natomiast fig 9 i fig 10 przedstawiają odpowiednio widok z góry i półprzekrój podstawy słupka.

Uniwersalny słupek ostrzegawczy składa się z pionowego trzonu 1 w kształcie rury wykonanej z trwałego polietylenu, lekko rozszerzonej kielichowo na dolnym końcu oraz z gumowej podstawy 3. Na powierzchni bocznej trzonu 1 znajdują się wycięcia o przekroju prostokątnym, występujące w dwóch postaciach: poziome nieprzelotowe wycięcie 2' i pionowe przelotowe wycięcie 2''. Ich wzajemne położenie w kierunku obwodowym trzonu 1 jest dowolne.

Ze względu na występujące wycięcia i ich ułożenie na powierzchni trzonu 1 mamy trzy wersje słupka. W wersji pierwszej u góry trzonu znajduje się pionowe wycięcie przelotowe 2'', a poniżej, w tej samej płaszczyźnie pionowej poziome wycięcie nieprzelotowe 2'. W wersji drugiej na powierzchni bocznej trzonu 1 znajdują się dwa wycięcia poziome nieprzelotowe 2' obrócone względem siebie w kierunku obwodowym o 180° . W wersji trzeciej słupka na powierzchni bocznej trzonu 1 znajdują się trzy wycięcia pionowe przelotowe 2'' przy czym dwa z nich, położone na górze i na dole trzonu znajdują się w tej samej płaszczyźnie pionowej, zaś trzecie, nieco poniżej górnego i obrócone względem niego o 90° .

Wycięcia nieprzelotowe 2' służą do mocowania barierek ostrzegawczych, lamp sygnalizacyjnych itp, zaś wycięcia przelotowe 2'' służą do przeciągania taśmy ostrzegawczej.

Podstawa gumowa 3 ma kształt ostrosłupa foremego o podstawie ośmiokątą foremną. Podstawa 3 posiada od spodu posiada dwa pierścieniowe rowki 4, zaś w środku ma otwór koncentryczny o średnicy wewnętrznej równej średnicy zewnętrznej trzonu słupka. Zapewnia to podstawie 3 dobre przyleganie do każdego podłoża, a więc i stabilność całego słupka. Trzon 1 słupka posiada białe pasy celem zapewnienia mu dobrej widoczności.

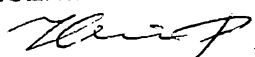
RZECZNIK PATENTOWY


mgr inż. Paweł Kuciński

Zastrzeżenia ochronne

1. Uniwersalny słupek ostrzegawczy, złożony z trzonu i podstawy, znamieny tym, że jego pionowy trzon /1/ ma kształt rury lekko rozszerzonej kielichowo na swym dolnym końcu, zaś ten trzon /1/ jest osadzony rozłącznie w podstawie /3/, mającej w swej dolnej, przylegającej do podłoża części kształt figury osiowo-symetrycznej i posiadającej otwór koncentryczny o średnicy wewnętrznej równej średnicy zewnętrznej trzonu /1/, przy czym stosunek średnicy okręgu opisanego na dolnej części podstawy /3/ do wysokości trzonu /1/ wynosi od 1: 1.7 do 1: 2.9, a trzon /1/ posiada na swej powierzchni bocznej wycięcia przelotowe /2''/ i nieprzelotowe /2'/.
2. Uniwersalny słupek według zastrz. 1, znamieny tym, że u góry na powierzchni bocznej trzonu /1/ znajduje się pionowe wycięcie przelotowe /2''/, a poniżej, w tej samej płaszczyźnie znajduje się poziome wycięcie nieprzelotowe /2'/.
3. Uniwersalny słupek według zastrz. 1, znamieny tym, że na bocznej powierzchni trzonu /1/ znajdują się dwa wycięcia poziome nieprzelotowe /2'/ obrócone względem siebie w kierunku obwodowym o 180^0 .
4. Uniwersalny słupek według zastrz. 1, znamieny tym, że na powierzchni bocznej trzonu /1/ znajdują się trzy wycięcia pionowe przelotowe /2''/, przy czym dwa z nich, położone na górze i na dole trzonu /1/ znajdują się w tej samej płaszczyźnie pionowej, zaś trzecie, nieco poniżej górnego i jest obrócone względem niego o 90^0 .
5. Uniwersalny słupek według zastrz. 1, znamieny tym, że podstawa /3/ ma kształt ośmiokątny i posiada od dołu pierścieniowe rowki /4/.

RZECZNIK PATENTOWY


mgr inż. Paweł Kuciński

104 3544/3

59586

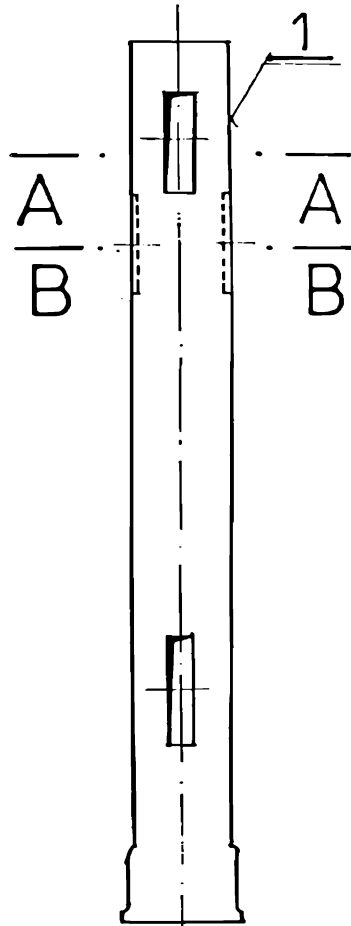


fig. 6.

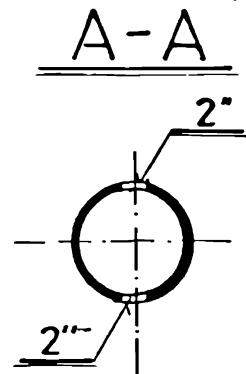


fig. 7.

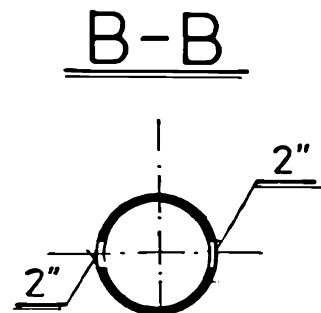


fig. 8.

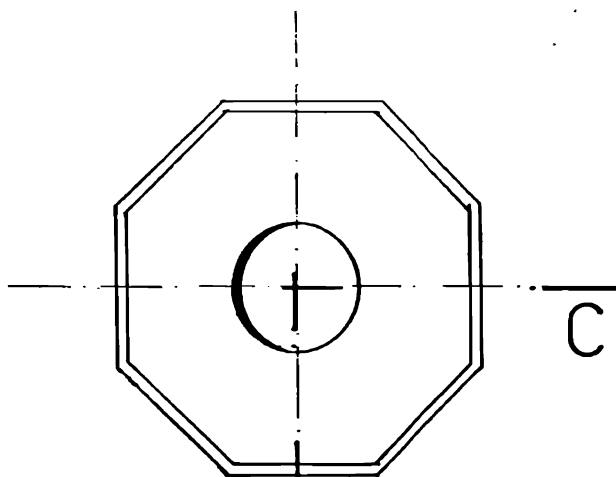


fig. 9.

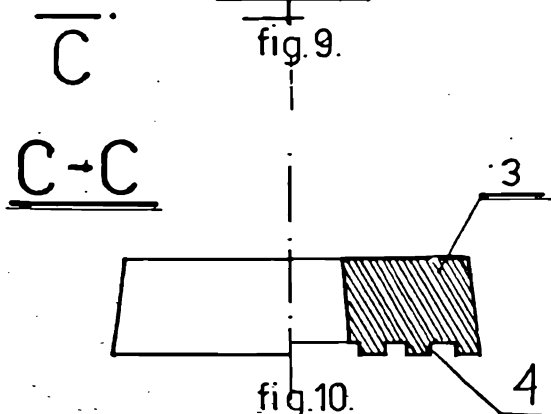


fig. 10.

RZECZNIK PATENTOWY

[Signature]
 inż. inż. Paweł Kuciński

104 354/4

59586

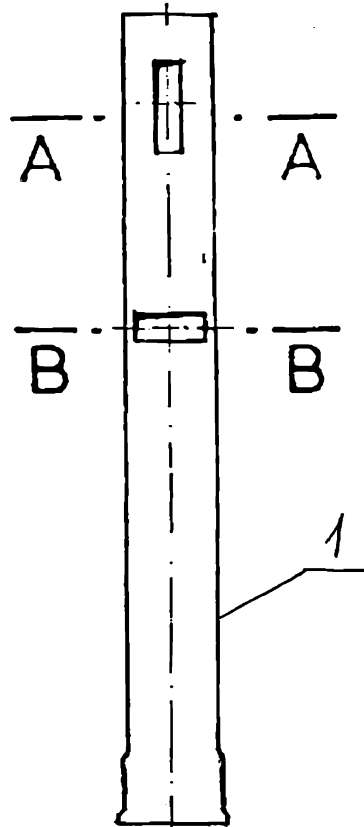


fig.1.

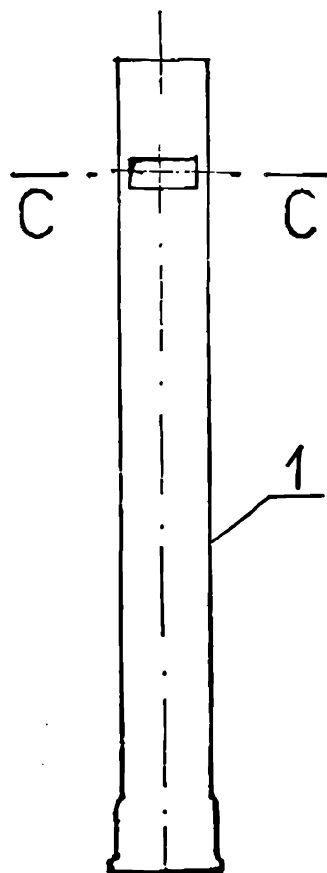


fig.4

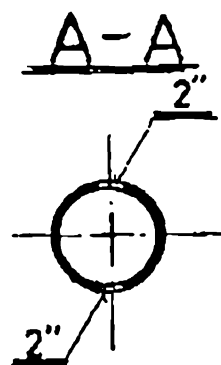


fig. 2.

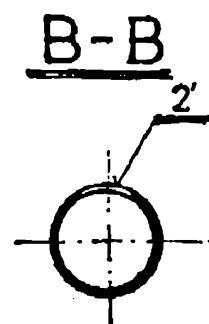


fig.3.

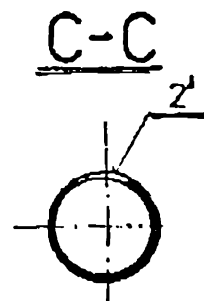


fig 5

RZECZNIK PATENTOWY

[Signature]
mgr inż. Paweł Kaciński