

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY

(19)

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY
PL (11) 59392

WZORU UŻYTKOWEGO

(13)

Y1

(21)

Numer zgłoszenia: **107062**

(51)

Intcl⁷:

E03B 3/40

E02B 11/00

E02B 13/00

(22)

Data zgłoszenia: **11.09.1997**

(54)

Element złączny do rur drenarskich

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

15.03.1999 BUP 06/99

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Instytut Przetwórstwa Tworzyw
Sztucznych METALCHEM, Toruń, PL

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

29.11.2002 WUP 11/02

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Zbigniew Szumski, Toruń, PL
Czesław Bugalski, Sochaczew, PL
Krzysztof Klimczak, Toruń, PL

(57)

PL 59392 Y1

Element złączny do rur drenarskich

Przedmiotem wzoru użytkowego jest element złączny ^{do rur drenarskich} wykonany z tworzywa sztucznego przeznaczony do łączenia odcinków tworzywowych rur drenarskich w melioracji gruntów.

Znany jest z polskiego opisu ochronnego wzoru użytkowego nr 39424 element złączny do rur drenarskich z tworzywa sztucznego składający się z zaślepki o kształcie stożka ściętego, cylindrycznej złączki o profilu rury drenarskiej oraz kolanka o kącie 90° , które od strony złączki ma także profil rury drenarskiej.

Element złączny do rur drenarskich według wzoru użytkowego posiada powierzchnię boczną o profilu rury drenarskiej z tworzywa sztucznego i ma średnicę wewnętrzną nieco większą od średnicy zewnętrznej rury drenarskiej. Na długości zewnętrznej zaopatrzony jest w dwie metalowe klamry o kształcie zbliżonym do litery "C". Zagięcia klamer umieszczone są w jego wnętrzu, zaś końce klamer odgięte są na zewnątrz. Metalowe klamry wykonane są z materiału sprężystego.

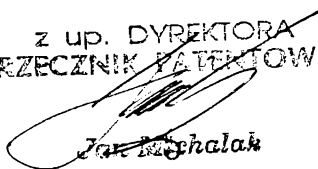
Element złączny o takim nowym i użytecznym kształcie zapewnia szybkie, łatwe i właściwe połączenie odcinków rur drenarskich, zwłaszcza karbowanych obwodowo układanych mechanicznie w warunkach polowych.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniono na rysunku przedstawiającym element złączny w półwidoku i półprzekroju.

Element złączny do rur drenarskich posiada powierzchnię boczną o profilu rury drenarskiej z tworzywa sztucznego. Średnica wewnętrzna elementu złącznego jest nieco większa od średnicy zewnętrznej rury drenarskiej. Na długości zewnętrznej zaopatrzony jest w dwie metalowe klamry 1 o kształcie zbliżonym do litery "C", które usytuowane są na obwodzie zewnętrznym korzystnie w równym podziale kątowym tj. co 180° . Zagięcia 2 klamer 1 umieszczone są w jego wnętrzu. Końce 3 klamer 1 odgięte są na zewnątrz. Metalowe klamry 1 wykonane są z materiału sprężystego.

Tak zbudowany element złączny dostarczony na teren meliorowany ma za zadanie połączenie odcinków rur drenarskich. Dwa odcinki rur drenarskich o średnicach zewnętrznych nieco mniejszych od średnicy wewnętrznej elementu złącznego umieszczone są w jego wnętrzu, zaś odgięte końce 3 klamer 1 skutecznie zabezpieczają odcinki łączonych rur drenarskich przed ich rozłączeniem. Wymaganą wytrzymałość połączenia potwierdziły przeprowadzone próby poligonowe meliorowanych gruntów.

Ośrodek Badawczo - Rozwojowy
Maszyn i Urządzeń Chemicznych
„METALCHEM”
0044569
87 - 160 T O R U Ń

z up. DYREKTORA
RZECZNIK PATENTOWY

Jan Michalak

107062

4

59392

Zastrzeżenia ochronne

1. Element złączny do rur drenarskich, którego powierzchnia boczna ma profil rury drenarskiej z tworzywa sztucznego znamieny tym, że ma średnicę wewnętrzną nieco większą od średnicy zewnętrznej rury drenarskiej i na długości zewnętrznej zaopatrzony jest w dwie metalowe klamry /1/ o kształcie zbliżonym do litery "C", których zagięcia /2/ umieszczone są w jego wnętrzu, zaś końce /3/ klamer /1/ odgięte są na zewnątrz.
2. Element złączny według zastrz. 1 znamieny tym, że metalowe klamry /1/ wykonane są z materiału sprężystego.

Ośrodek Badawczo - Rozwojowy
Maszyn i Urządzeń Chemicznych
„METALCHEM”
0044569
87 - 100 T O R U Ń

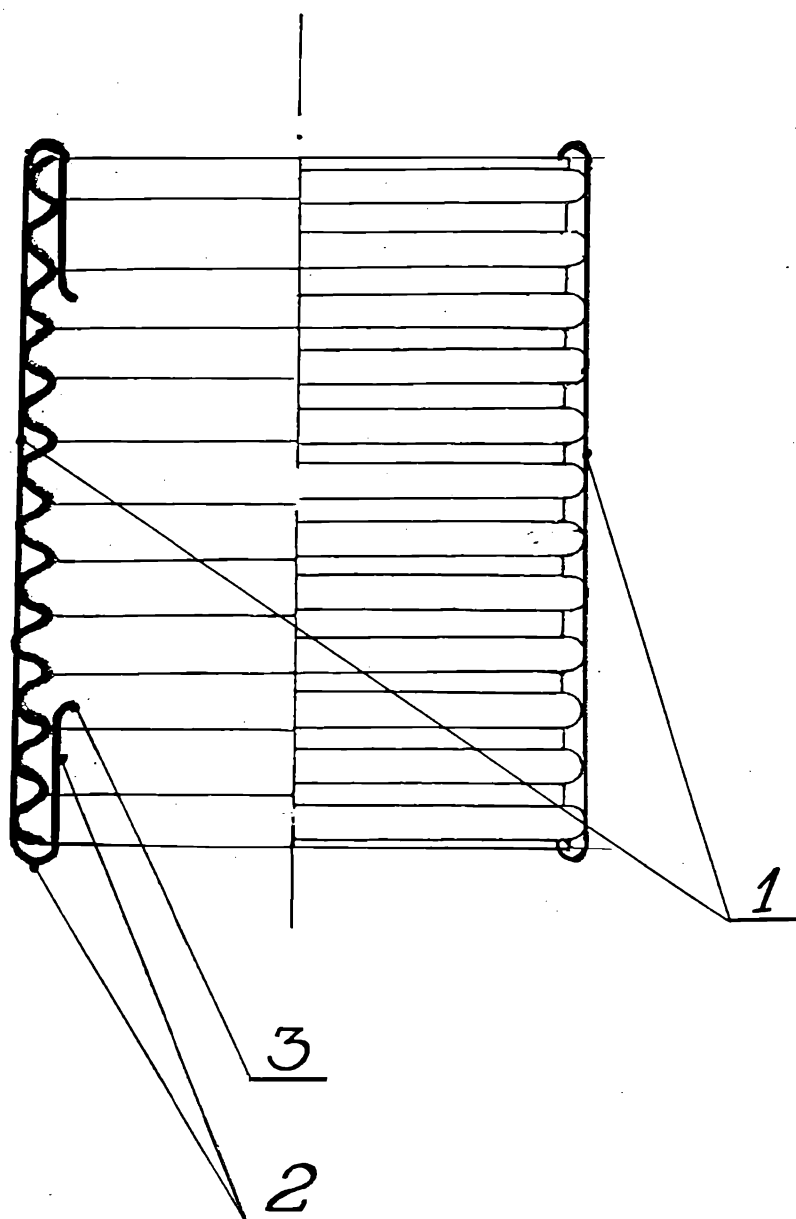
z up. DYREKTORA
RZECZNIK PRASOWY

Jan Kucharski

107062

5

59392



Ośrodek Badawczo - Rozwojowy
Maszyn i Urządzeń Chemicznych
„METALCHEM”
0044569
87 - 100 TORUŃ

z up. DYREKTORA
RZECZNIK PATENTOWY

Jan Michałak