

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59463**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **108239**

(51) Intcl⁷:

E21F 16/00
E02D 5/10

(22) Data zgłoszenia: **08.06.1998**

(54)

Elastyczna bariera hydrotechniczna

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

20.12.1999 BUP 26/99

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.01.2003 WUP 01/03

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

**B.O.T. WIBEX Sp. z o.o., Ostrów Maz.,
PL**

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

**Archie Filshill, Ostrów Maz., PL
Neil Davies, Ostrów Maz., PL
Janusz Bogdański, Ostrów Maz., PL
Piotr Tokarski, Ostrów Maz., PL
Grzegorz Kubicki, Ostrów Maz., PL**

(57)

PL 59463 Y1

RuS9463

Elastyczna bariera hydrotechniczna

Przedmiotem wzoru użytkowego jest elastyczna bariera hydrotechniczna nieprzepuszczalna dla substancji płynnych takich jak woda, olej, stosowana przy budowie zbiorników osadowych jako uszczelnienie gruntu szczególnie przed przenikaniem szkodliwych substancji do gleby. Znane są rozwiązania mat uszczelniających składających się z warstwy podłoża, warstwy granulowanej gliny zdolnej do spęczniania w wyniku hydratacji i warstwy pokrywającej. Znany i szeroko stosowane maty spełniające funkcje bariery hydrotechnicznej dla substancji płynnych, mają tę niedogodność, że po spęczeniu warstwa granulowanej gliny działa podobnie do powierzchni ślizgowych pomiędzy warstwą pokrywającą i warstwą podłoża. Niekorzystne zjawisko powierzchni ślizgowych występuje szczególnie na bocznych lub skośnych ścianach zbiorników.

Istota wzoru użytkowego polega na tym, że elastyczna bariera zawiera warstwę zdolną do pęcznienia w wyniku hydratacji w postaci smaru stałego łączącego elastyczną warstwę falistą podłoża z warstwą cienkiej folii pokrywającej.

Połączenie takie według wzoru użytkowego umożliwiło uzyskanie elastycznej bariery zapobiegającej niekorzystnemu działaniu zjawiska powierzchni ślizgowych. Według wzoru użytkowego warstwa podłoża w postaci falistej folii zapewnia dużą przyczepność do ścian uszczelnianego obiektu. Warstwa pokrywająca natomiast

w postaci cienkiej folii stanowi osłonę smaru a jednocześnie zapewnia możliwość dokładnego uszczelnienia powierzchni.

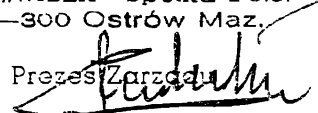
Wzór użytkowy jest pokazany na rysunku, na którym przedstawiono fragment maty elastycznej bariery hydrotechnicznej.

Elastyczna bariera hydrotechniczna ma postać maty nieprzepuszczalnych dla substancji płynnych. Mata zawiera warstwę 2 materiału o właściwościach spęczniających w wyniku hydratacji. Warstw 2 umieszczona jest pomiędzy warstwą podłoża 3 i warstwą pokrywającą 1. Warstwa spęczniająca 2 ma postać smaru stałego umieszczonego na powierzchni falistej podłoża. Warstwa podłoża 3 utworzona jest z elastycznego tworzywa sztucznego w postaci folii. Od góry na warstwę spęczniającą 2 nałożona jest warstwa pokrywająca 1 z elastycznej cienkiej folii z tworzywa sztucznego.

BOT „WIBEX”-Spółka z o.o.
07-300 Ostrów Maz.

BOT „WIBEX”-Spółka z o.o.
07-300 Ostrów Maz.

Prezes Zarządu


mgr Grzegorz Kubicki

10 8239

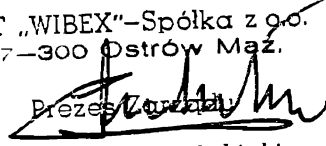
4

59463

Zastrzeżenia ochronne

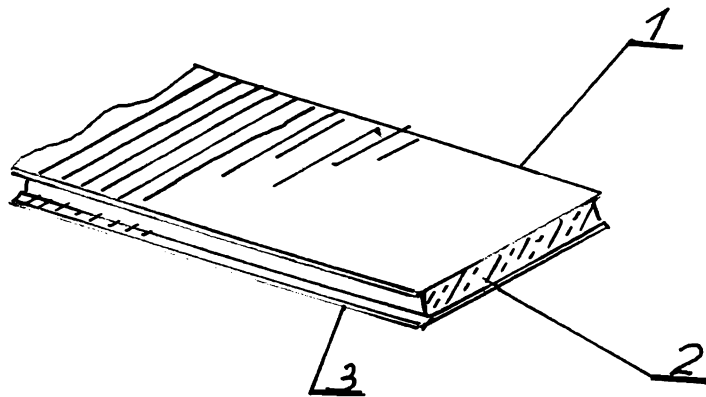
Elastyczna bariera hydrotechniczna w postaci maty nieprzepuszczalnej dla substancji płynnych, składająca się z warstwy zdolnej do pęcznienia w wyniku hydratacji umieszczonej pomiędzy warstwą podłoża i warstwą pokrywającą, znamienna tym, że warstwa (2) poddawana spęcznianiu ma postać smaru stałego umieszczonego na elastycznej warstwie podłoża (3) w postaci falistej folii z tworzywa sztucznego natomiast na górną powierzchnię warstwy (2) smaru nałożona jest elastyczna warstwa (1) cienkiej folii z tworzywa sztucznego

BOT „WIBEX”-Spółka z o.o.
07-300 Ostrów Maz.

BOT „WIBEX”-Spółka z o.o.
07-300 Ostrów Maz.
Prezes Zarządu

mgr Grzegorz Kubicki

10 8239
5

59463

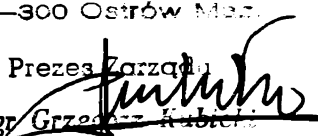


BOT „WIBEX”-Spółka z o.o.
07-300 Ostrów Maz.

Prezes Zarządu

BOT „WIBEX”-Spółka z o.o.
07-300 Ostrów Maz.

Prezes Zarządu


mgr Grzegorz Kubiś