

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **63205**

(21) Numer zgłoszenia: **114920**

(22) Data zgłoszenia: **28.06.2004**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E03F 5/10 (2006.01)
E03B 3/03 (2006.01)
E03D 11/14 (2006.01)

(54)

Zbiornik bezodpływowy na ścieki

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

09.01.2006 BUP 01/06

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

29.06.2007 WUP 06/07

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**Matuszewski Roman Firma Handlowo-Produkcyjna
MARO, Osiedle, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Roman Matuszewski, Osiedle, PL

PL 63205 Y1

Zbiornik bezodpływowy na ścieki

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zbiornik bezodpływowy na ścieki montowany na posesjach w budownictwie mieszkalnym i użytkowym.

Znany jest w technice zbiornik bezodpływowy na ścieki składający się z jednego lub kilku segmentów, każdy o poprzecznym przekroju kołowym. Zakończenia tych segmentów stanowią półkuliste pokrywy boczne. Poszczególne segmenty oraz pokrywy boczne zakończone są na krawędziach kołnierzami, zaopatrzonymi na obwodach w otwory służące do wzajemnego złączenia ich za pomocą połączeń śrubowych. Każdy z segmentów zbiornika zaopatrzony jest na swej zewnętrznej powierzchni bocznej w dwa usytuowane naprzeciw siebie koliste odsadzenia. Odsadzenia te spłaszczone na swych zakończeniach służą do mocowania z jednej strony od góry króćca przewodu odpowietrzającego zbiornik, a od dołu stanowią podstawy stabilizujące poszczególne segmenty na podłożu,

na którym zbiornik jest umocowany. Wystające znacznie poza obwód każdego z segmentów odsadzenia stanowią jednocześnie elementy usztywniające ścianki boczne tych segmentów. Wadą jednak tej konstrukcji jest to, że w miejscach połączeń tych kolistych odsadzeń z powierzchnią boczną każdego z segmentów zbiornika powstają naprężenia mechaniczne, w wyniku czego następuje pękanie tych połączeń, a w efekcie utrata szczelności całego zbiornika.

Istota wzoru użytkowego polega na tym, że segmenty zbiornika wyposażone są w karbowane boczne powierzchnie, przy czym karbowanie to stanowią cyklicznie powtarzające się na przemian pierścieniowo opasujące wybrzuszenia oraz pierścieniowo opasujące walcowe zagłębienia. Ponadto półkukiste dennice usytuowane współosiowo po obu stronach segmentów zbiornika mają na swych wypukłych powierzchniach obwodowe zgrubienia.

Przedmiot wzoru użytkowego odznacza się prostą konstrukcją, ma niewielką liczbę elementów składowych, a jednocześnie dzięki zastosowaniu pierścieniowych wybruszeń i zagłębień, posiada odpowiednią wytrzymałość mechaniczną, pozwalającą na łączenie w zależności od potrzeb wielu segmentów w jeden zbiornik. Konstrukcja według wzoru wykonana z laminatów poliestrowo-szklanych jest trwała i bardzo lekka wagowo. Na zwiększenie wytrzymałości mechanicznej zbiornika mają

także wpływ obwodowe zgrubienia usytuowane na powierzchniach półkulistych dennic.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zbiornik w widoku z boku, fig. 2 - zbiornik w widoku czołowym.

Zbiornik składa się z walcowych segmentów 1 i 2 zbiornika wyposażonych na swych bocznych powierzchniach w karbowanie, które stanowią cyklicznie powtarzające się na przemian pierścieniowo opasujące wybrzuszenia 3 oraz pierścieniowo opasujące walcowe zagłębienia 4. Ponadto półkuliste dennice 5 i 6 usytuowane współśrodkowo po obu stronach segmentów 1 i 2 zbiornika mają na swych wypukłych powierzchniach obwodowe zgrubienia 7 i 8. Zbiornik wyposażony jest w odpowietrznik 9 zbiornika oraz wpust 10 i wpust 11. Ilość segmentów 1 i 2 może być dowolna i łączy się je za pomocą kołnierzy 12 i połączeń śrubowych 13.


RZECZNIK PATENTOWY
in.2 Bogdan Pietrzak
nr rejestr. 1347

Bożena Matyszkiewicz

Zastrzeżenie ochronne

Zbiornik bezodpływowy na ścieki składający się z szeregowo połączonych segmentów o przekroju kołowym z półkulistymi dennicami bocznymi oraz na obwodzie z trzema króćcami stanowiącymi wpuść, wypuść i odpowietrznik zbiornika, znamienny tym, że segmenty (1 i 2) zbiornika wyposażone są w karbowane boczne powierzchnie, przy czym karbowanie to stanowią cyklicznie powtarzające się na przemian pierścieniowo opasujące wybrzuszenia (3) oraz pierścieniowo opasujące walcowe zagłębienia (4), a ponadto półkuliste dennice (5 i 6) usytuowane współśrodkowo po obu stronach segmentów (1 i 2) zbiornika mają na swych wypukłych powierzchniach obwodowe zgrubienia (7 i 8).


RZECZNIK PATENTOWY
inż. Bogdan Pietrzak
nr rejestr. 1347



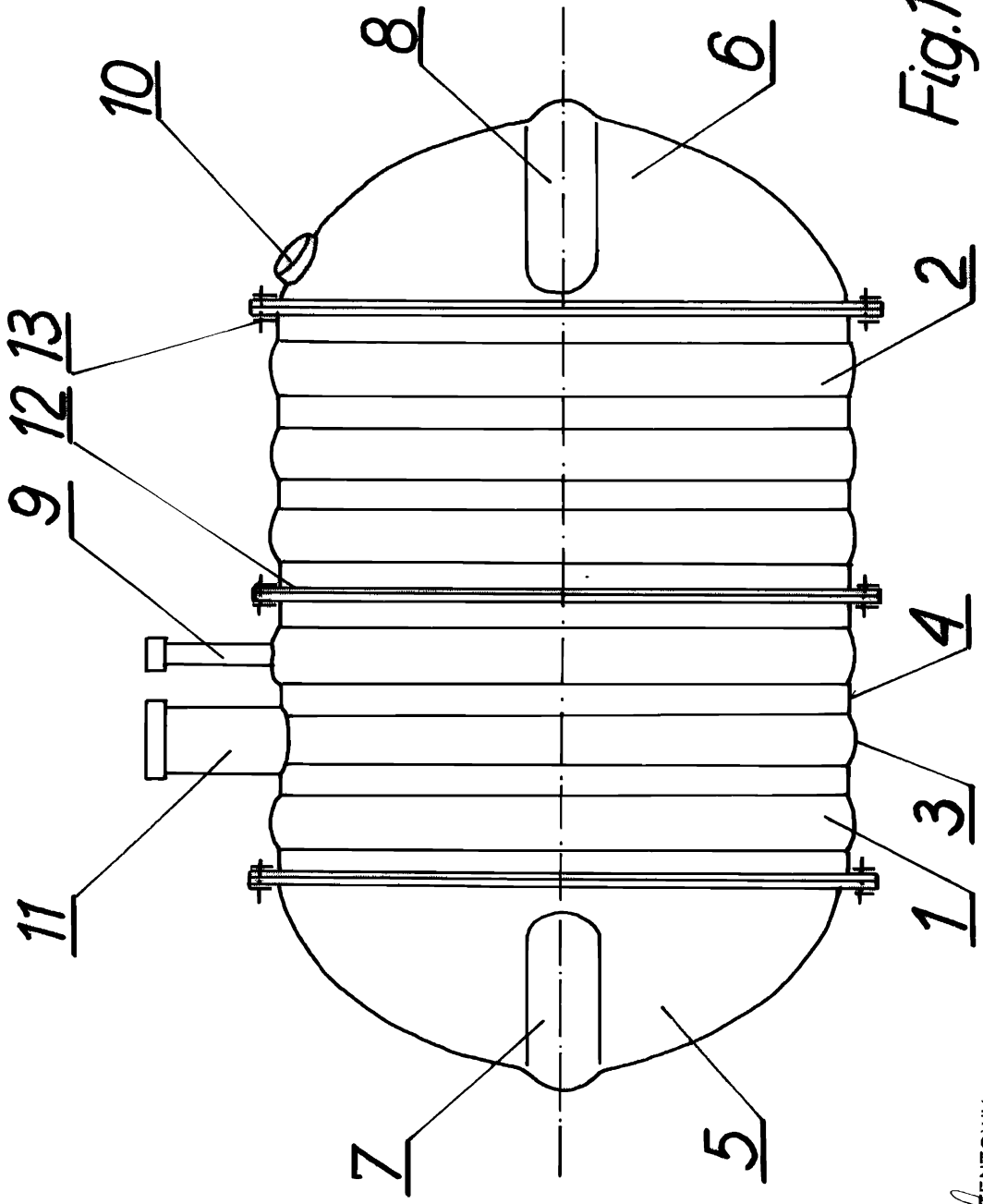


Fig.1

Janina Matyjaszewska

RZECZNIK PATENTOWY
Bogdan Pietrzak
 inż. Bogdan Pietrzak
 ni/rajestr. 1347

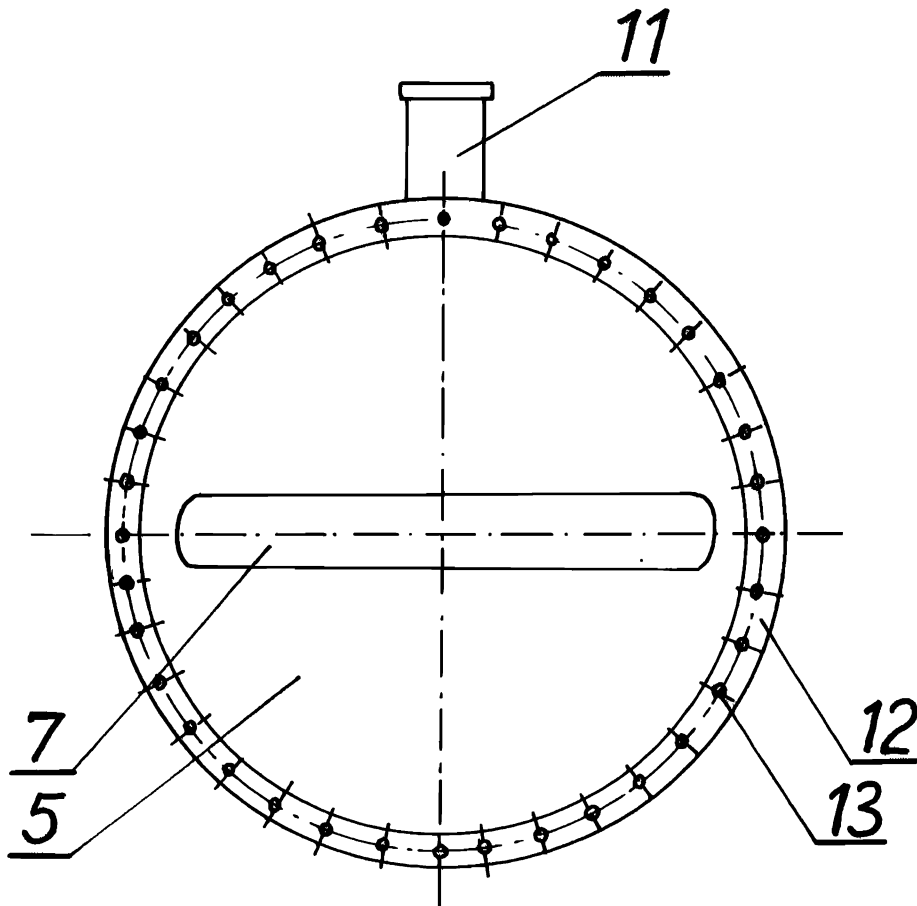


Fig. 2

Janusz Matyjaszewski