

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **20358**

(21) Numer zgłoszenia: **21034**

(22) Data zgłoszenia: **15.05.2013**

(51) Klasyfikacja:
23-01

(54)

Zbiornik, zwłaszcza cieczy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
28.02.2014 WUP 02/2014

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**STRÓŻYK ANDRZEJ PRZEDSIĘBIORSTWO
PRODUKCYJNO-HANDLOWE ASTROMAL,
Wilkowice, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

STRÓŻYK ANDRZEJ, Wilkowice, (PL)

PL 20358

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest zbiornik, zwłaszcza cieczy, stanowiący zasobnik do gromadzenia cieczy, szczególnie wody deszczowej. Zbiornik może być przeznaczony również do gromadzenia ścieków, jak i innych odpadów płynnych.

Istotą wzoru jest nowa postać wyrobu przejawiająca się w wyglądzie zbiornika i kształcie jego segmentów.

Przedmiot wzoru przemysłowego pokazany jest na materiale ilustracyjnym, na którym fig. 1 przedstawia zbiornik w pierwszej odmianie w widoku perspektywicznym, fig. 2 - zbiornik w pierwszej odmianie w widoku bocznym, fig. 3 - zbiornik w pierwszej odmianie w widoku z góry, fig. 4 - zbiornik w pierwszej odmianie w widoku A, fig. 5 - korpus zbiornika w widoku bocznym, fig. 6 - korpus w przekroju A-A, fig. 7 - korpus w widoku czołowym, fig. 8 - korpus w widoku perspektywicznym, fig. 9 - klapę zbiornika w widoku perspektywicznym od strony osłoniętej, fig. 10 - klapę w widoku czołowym od strony zewnętrznej, fig. 11 - klapę w przekroju A-A, fig. 12 - klapę w widoku bocznym, fig. 13 - zbiornik w drugiej odmianie w widoku bocznym.

Wykaz odmian wzoru przemysłowego:

1). pierwsza odmiana - fig. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

2). druga odmiana - fig. 13, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.

Zbiornik, zwłaszcza cieczy według wzoru przemysłowego stanowi wyrób złożony, składający się z części składowych umożliwiających jego rozłożenie i ponowne złożenie. Zbiornik, zwłaszcza cieczy zbudowany jest z korpusu i kłapy, połączonych ze sobą rozłącznie.

W widoku ogólnym zbiornik ma postać prostopadłościanu mającego na swej powierzchni bocznej i czołowej wystające ponad te powierzchnie wąskie żeberka. Żeberka są tak usytuowane względem siebie, że wizualnie dzielą powierzchnię zbiornika na małe pola.

Korpus zbiornika, w każdej z odmian wzoru w widoku ogólnym ma postać elementu prostopadłościennego, wewnątrz pustego, utworzonego z czterech prostokątnych boków. Korpus po obu otwartych stronach zakończony jest wywiniętymi na zewnątrz kołnierzami, wystającymi ponad powierzchnie ścian. Każda ściana korpusu ma położone na niej wąskie żeberka, które wizualnie dzielą powierzchnię ściany na małe pola. Żeberka i kołnierze mają w przekroju kształt prostokątny.

Korpus w widoku bocznym oraz w widoku czołowym ma postać prostokąta. Wygląd korpusu jest szczegółowo pokazany na fig. 5, 6, 7, 8.

Kłapa zbiornika, w każdej z odmian wzoru w widoku ogólnym ma postać niskiego prostopadłościennego elementu otwartego z jednej strony i zakończonego od tej strony wywiniętym na zewnątrz kołnierzem, wystającym ponad powierzchnie ścian bocznych.

Na ścianach bocznych i ścianie czołowej kłapy znajdują się wąskie żeberka, które wizualnie dzielą powierzchnie ścian na małe pola. Żeberka i kołnierze mają w przekroju kształt prostokątny.

W widoku z góry, kłapa ma zarys prostokąta.

Wygląd kłapy jest szczegółowo pokazany na fig. 9, 10, 11, 12.

W kołnierzach korpusu i kłapy znajdują się otwory, rozmieszczone na obwodzie. Otwory umożliwiają umieszczenie w nich elementów łącznych.

Korpus stanowi moduł prostopadłościenny. W zależności od potrzeb użytkownika, łącząc moduły na kołnierzach można tworzyć zbiorniki o różnej pojemności.

W pierwszej odmianie, zbiornik zamknięty jest z jednej strony klapą, a z drugiej strony otwarty. W tej odmianie kłapa stanowi dno zbiornika.

W drugiej odmianie, zbiornik zamknięty jest z obu stron klapami. W tej odmianie, jedna z kłap stanowi dno zbiornika, a druga z kłap stanowi pokrywę zbiornika.

Uźebrowania zewnętrzne położone na powierzchniach korpusu i kłapy zwiększają sztywność i wytrzymałość tych elementów i tym samym całego zbiornika. Połączenie kołnierzowe zapewnia szybkie i skuteczne połączenie elementów na styku przylegających do siebie kołnierzy obu elementów, a umieszczone pomiędzy kołnierzami środki uszczelniające gwarantują szczelność utworzonego połączenia. Modułowa budowa pozwala na montaż zbiornika o różnej pojemności, przez co istnieją możliwości tworzenia zasobnika o wielkości właściwej dla potrzeb użytkownika.

Zbiornik może być wykonany z różnych materiałów np. z tworzywa sztucznego, szczególnie z kompozytów poliestrowo-szklanych.

Zbiornik według wzoru przemysłowego zasadniczo umieszczony jest całkowicie w ziemi, ale możliwe jest umieszczenie zbiornika częściowo w ziemi i częściowo powyżej podłoża.

Cechy istotne wzoru przemysłowego:

1. Zbiornik, zwłaszcza cieczy utworzony jest z co najmniej jednego korpusu i co najmniej jednej klapy, połączonych ze sobą rozłącznie.
2. Zbiornik w widoku ogólnym ma postać prostopadłościanu mającego na swej powierzchni bocznej i czołowej wystające ponad te powierzchnie wąskie żeberka. Żeberka są tak usytuowane względem siebie, że wizualnie dzielą powierzchnię zbiornika na małe pola.
3. Korpus zbiornika w widoku ogólnym ma postać elementu prostopadłościennego, wewnątrz pustego, utworzonego z czterech prostokątnych boków. Korpus po obu otwartych stronach zakończony jest wywiniętymi na zewnątrz kołnierzami, wystającymi ponad powierzchnie ścian. Każda ściana korpusu ma położone na niej wąskie żeberka, które wizualnie dzielą powierzchnię ściany na małe pola. Żeberka i kołnierze mają w przekroju kształt prostokątny. Korpus w widoku bocznym oraz w widoku czołowym ma postać prostokąta.
4. Kłapa zbiornika w widoku ogólnym ma postać niskiego prostopadłościennego elementu otwartego z jednej strony i zakończonego od tej strony wywiniętym na zewnątrz kołnierzem, wystającym ponad powierzchnie ścian bocznych. Na ścianach bocznych i ścianie czołowej klapy znajdują się wąskie żeberka, które wizualnie dzielą powierzchnie ścian na małe pola. Żeberka i kołnierze mają w przekroju kształt prostokątny. Kłapa w widoku bocznym i z góry ma zarys prostokąta.
5. W kołnierzach korpusu i klapy znajdują się okrągłe otwory, rozmieszczone na obwodzie.
6. Korpus stanowi moduł prostopadłościenny.
7. W pierwszej odmianie, zbiornik zamknięty jest z jednej strony klapą, a z drugiej strony otwarty, przy czym kłapa stanowi dno zbiornika.
8. W drugiej odmianie, zbiornik zamknięty jest z obu stron klapami, przy czym jedna z kłap stanowi dno zbiornika, a druga z kłap stanowi pokrywę zbiornika.

Ilustracja wzoru

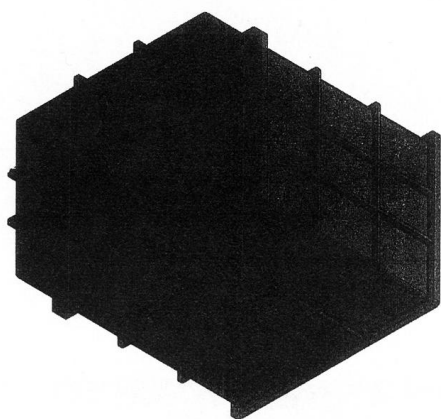


Fig. 1

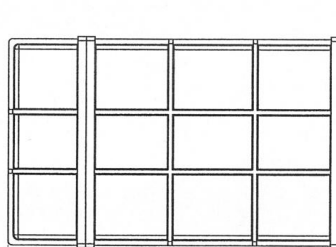


Fig. 2

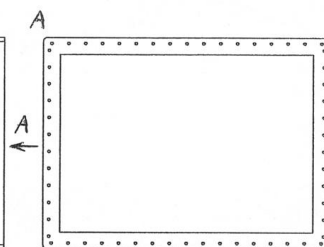


Fig. 4

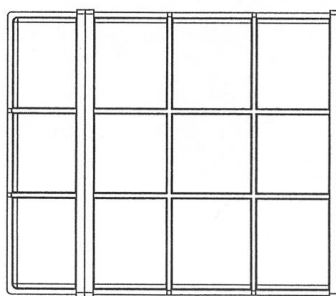


Fig. 3

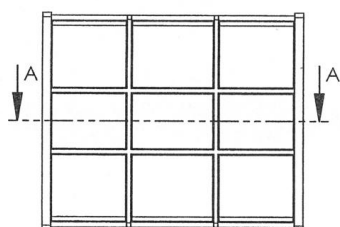


Fig. 5

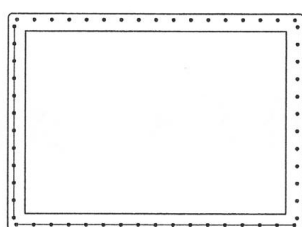


Fig. 7

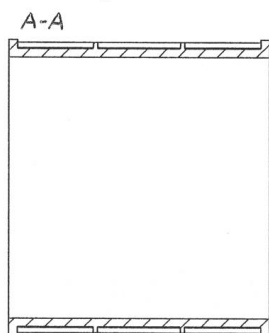


Fig. 6

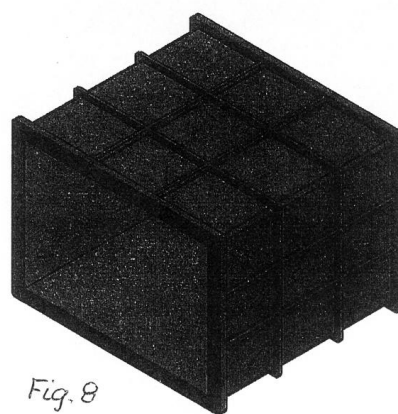


Fig. 8

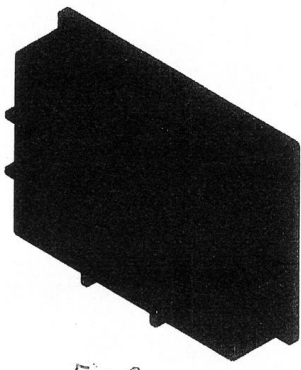


Fig. 9

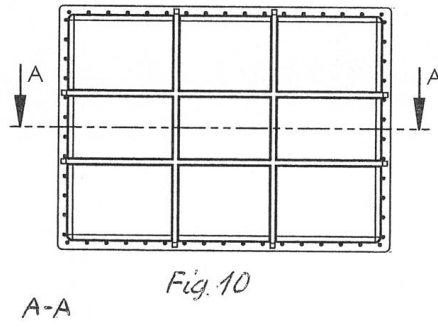


Fig. 10

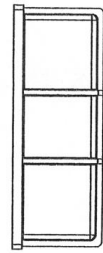


Fig. 12

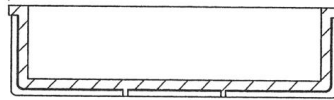


Fig. 11

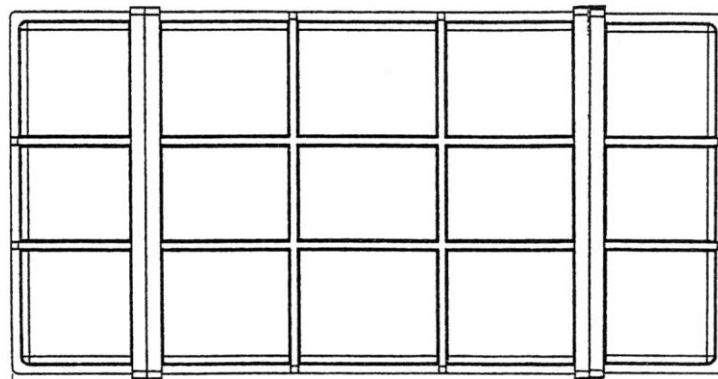


Fig. 13

