

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **71890**

(21) Numer zgłoszenia: **127755**

(22) Data zgłoszenia: **27.10.2018**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E03B 3/02 (2006.01)
E03B 3/03 (2006.01)
E03B 11/02 (2006.01)
B65D 88/00 (2006.01)

(54)

Zbiornik wody deszczowej

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

04.05.2020 BUP 10/20

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

19.04.2021 WUP 08/21

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**IGLOTECHNIK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zielona Góra, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

GRZEGORZ FRĄTCZAK, Pyrnik, PL
RADOSŁAW GRECH, Zielona Góra, PL
TOMASZ GNIEWCZYŃSKI, Zielona Góra, PL

PL 71890 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zbiornik wody deszczowej, przeznaczony zwłaszcza do układów doprowadzających wodę do urządzeń wykorzystujących wodę do produkcji ciepła lub chłodu.

Z polskiego opisu zgłoszeniowego 296248 znany jest zbiornik do transportu i/lub magazynowania cieczy mający sztywne ściany zewnętrzne z otworami do napełniania i opróżniania zbiornika, zaopatrzony w co najmniej jeden sprężysty pojemnik umieszczony wewnątrz zewnętrznych ścian i zamocowany do otworu do opróżniania i napełniania zbiornika.

W polskim opisie patentowym 201447 ujawniony został zbiornik metalowy do transportowania i magazynowania cieczy posiadający zamykalny pokrywka króciec załadunkowy i drugi króciec w obszarze dna do podłączania kurka wyładowkowego i płuczącego, zewnętrzny płaszcz kratowy z metalu, jak również ukształtowaną z blachy jak płaska wanna denna paletę do przyjmowania jako dopasowanego kształtowo blaszanego zbiornika, który jest wyposażony w dno odpływowe. Blaszany zbiornik składa się z płaszcza, części dennej i pokrywy zespawanych ze sobą.

Celem wzoru użytkowego jest zapewnienie rozwiązania pozwalającego na pozyskanie i gromadzenie wody, a w konsekwencji na doprowadzenie wody do urządzeń wykorzystujących wodę do produkcji chłodu w taki sposób, aby ograniczyć wykorzystanie wody pitnej.

Zbiornik wody deszczowej wyposażony w górną i dolną ścianę, cztery boczne ściany oraz otwór do opróżniania i napełniania zbiornika charakteryzuje się według wzoru użytkowego tym, że wyposażony jest w górny otwór wykonany w górnej ścianie oraz boczny otwór wykonany w prawej bocznej ścianie oraz przechodzącą przez boczny otwór rurę doprowadzającą wodę deszczową z systemu rynnowego, przy czym wewnątrz w dolnej części zbiornika na jego lewej bocznej ścianie zainstalowany jest pływak kątowy oraz wykonany jest otwór z wychodzącą na zewnątrz zbiornika rurą wyposażoną w zawór spustowy, wewnątrz zbiornika umieszczona jest wychodząca na zewnątrz przez górny otwór rura odprowadzająca wodę, a do zewnętrznej powierzchni górnej ściany zbiornika zamocowany jest, za pomocą stelaża, filtr ciśnieniowy z lampą UV.

Korzystnie do zewnętrznej powierzchni dolnej ściany zbiornika zamocowane są cztery koła wyposażone w hamulce.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego pozwala na pozyskiwanie, gromadzenie i przekazywanie dalej wody deszczowej, która może być wykorzystana do urządzeń produkujących ciepło lub chłód. Dzięki temu można zmniejszyć konsumpcję wody pitnej o ok. 70%.

Wzór użytkowy został przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zbiornik wody deszczowej w ujęciu schematycznym.

Pokazany na fig. 1 zbiornik wody deszczowej 1 wyposażony jest w górny otwór 2 wykonany w górnej ścianie 3a oraz boczny otwór 4 wykonany w prawej bocznej ścianie 3b. Zbiornik 1 wyposażony jest w przechodzącą przez boczny otwór 4 rurę doprowadzającą wodę deszczową, która jest przyłączana do systemu rynnowego. Wewnątrz w dolnej części zbiornika 1 na jego lewej bocznej ścianie 3c zainstalowany jest pływak kątowy 5 oraz wykonany jest otwór 6 z wychodzącą na zewnątrz zbiornika 1 rurą 7 wyposażoną w zawór spustowy 8. Wewnątrz zbiornika 1 umieszczona jest wychodząca na zewnątrz przez górny otwór 2 rura odprowadzająca wodę 9, która jest przyłączana do systemu doprowadzającego wodę do urządzeń wykorzystujących wodę do produkcji ciepła lub chłodu.

Do zewnętrznej powierzchni górnej ściany 3a zbiornika 1 zamocowany jest, za pomocą stelaża 10, filtr ciśnieniowy 11 z lampą UV 12. Do zewnętrznej powierzchni dolnej ściany 3d zbiornika 1 zamocowane są cztery koła 13 wyposażone w hamulce 14.

Zastrzeżenia ochronne

1. Zbiornik wody deszczowej wyposażony w górną i dolną ścianę, cztery boczne ściany oraz otwór do opróżniania i napełniania zbiornika, **znamienny tym**, że wyposażony jest w górny otwór (2) wykonany w górnej ścianie (3a) oraz boczny otwór (4) wykonany w prawej bocznej ścianie (3b) oraz przechodzącą przez boczny otwór (4) rurę doprowadzającą wodę deszczową z systemu rynnowego, przy czym wewnątrz w dolnej części zbiornika (1) na jego lewej bocznej ścianie (3c) zainstalowany jest pływak kątowy (5) oraz wykonany jest otwór (6) z wychodzącą na zewnątrz zbiornika (1) rurą (7) wyposażoną w zawór spustowy (8), wewnątrz zbiornika (1) umieszczona jest wychodząca na zewnątrz przez górny otwór (2) rura odprowadzająca

- wodę (9), a do zewnętrznej powierzchni górnej ściany (3a) zbiornika (1) zamocowany jest, za pomocą stelaża (10), filtr ciśnieniowy (11) z lampą UV (12).
2. Zbiornik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że do zewnętrznej powierzchni dolnej ściany (3d) zbiornika (1) zamocowane są cztery koła (13) wyposażone w hamulce (14).

Rysunki

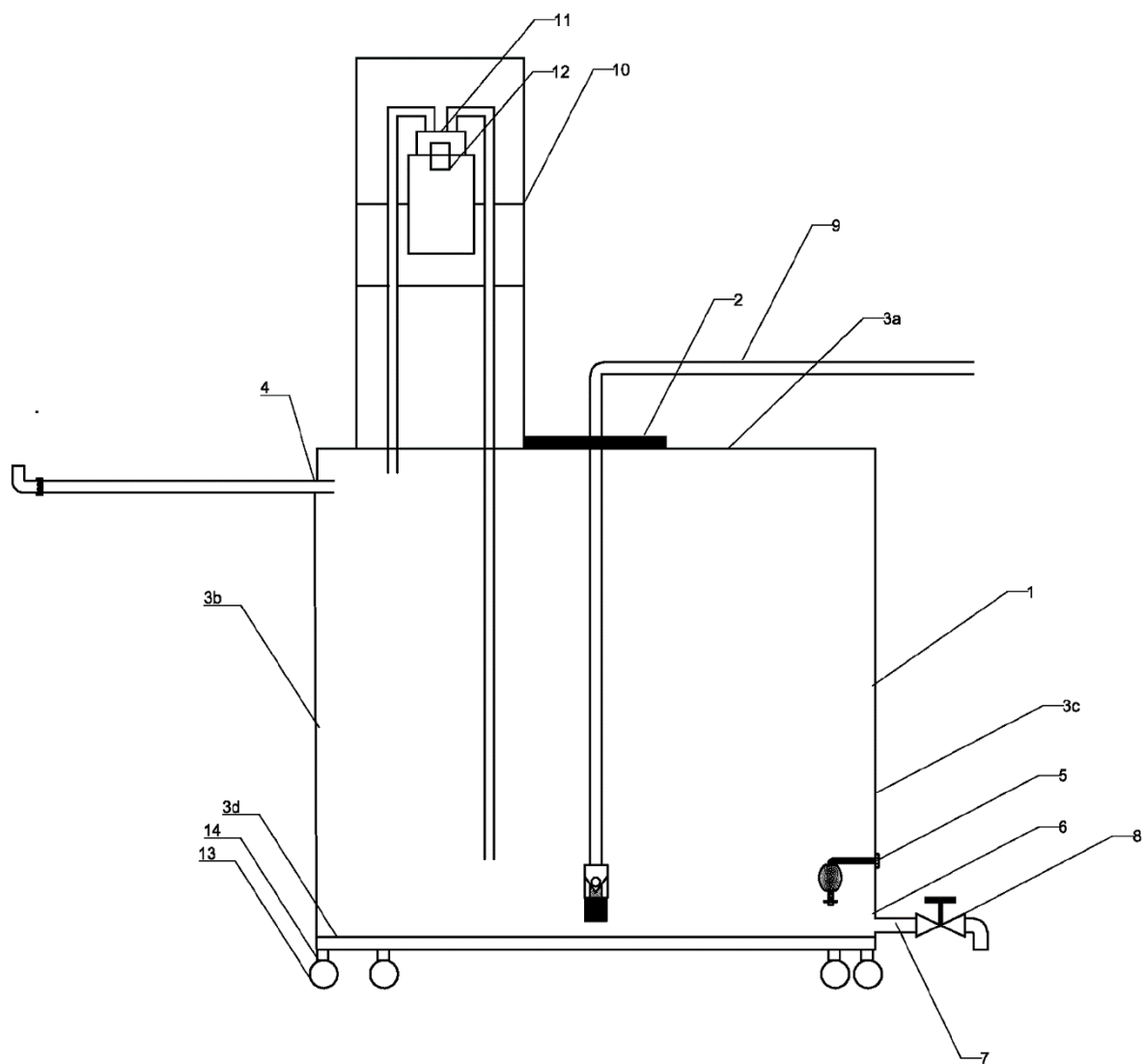


fig. 1