

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70706**

(21) Numer zgłoszenia: **125778**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E02B 11/00 (2006.01)
E03B 3/40 (2006.01)
E03F 5/06 (2006.01)
E01C 11/22 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **18.11.2016**

(54)

Pokrywa odwodnienia liniowego

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

21.05.2018 BUP 11/18

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.04.2019 WUP 04/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

PASZKO GRZEGORZ PPHU BIELBET,
Bielsko-Biała, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

GRZEGORZ PASZKO, Bielsko-Biała, PL

PL 70706 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pokrywa odwodnienia liniowego zawierająca część wodoprzepuszczalną wykonaną z kruszywa mineralnego.

Znane dotychczas pokrywy odwodnień liniowych mają pokrywy metalowe lub pokrywy wykonane z materiałów betonowych, polimerobetonowych, ceramicznych, szklanych, kamiennych lub z tworzyw sztucznych, przy czym pokrywy te zaopatrzone są w przelotowe formowane otwory lub szczeliny, które mają zapewnić odpływ wody z powierzchni gruntu do koryt odpowiedzialnych za jej odprowadzenie do kanalizacji deszczowej.

Z japońskiego zgłoszenia wynalazku nr JPH 02171440 znana jest pokrywa odwodnienia liniowego, która posiada wypełnienie o obrysie prostokąta oraz obramowanie wykonane z kątownikowej ramy. Wewnątrz obramowania jest siatkowe dno, wkład z kruszywa mineralnego i przepływowe kanały między ziarnami kruszywa.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie odwodnienia liniowego, które w pewny sposób zapewni przenikanie wody przez pokrywę do koryt, a jednocześnie przepływ wody będzie miał charakter zbliżony do przepływu laminarnego oraz zapewni jej długotrwałe użytkowanie.

Pokrywa odwodnienia liniowego zawierająca wypełnienie o obrysie prostokąta, obramowanie wykonane z kątownikowej ramy, gdzie wewnątrz obramowania jest siatkowe dno oraz wkład z kruszywa mineralnego i przepływowe kanały między ziarnami kruszywa, charakteryzuje się tym, że na siatkowym dnie obramowania spoczywa połączony z nim nierozłącznie wodoprzepuszczalny wkład utworzony z połączonych ze sobą nierozłącznie ziaren kruszywa mineralnego o frakcjach o średnicy ziaren od 0,063 mm do 25 mm. Obramowanie ma boki „A” i boki „B”, przy czym stosunek długości boku „A” do długości boku „B” zawiera się w zakresie od 1–1 do 1–10.

Zaletą pokrywy odwodnienia liniowego według wzoru jest zapewnienie niezawodnego odprowadzenia wody opadowej przez wodoprzepuszczalny wkład w sposób laminarny przez co kanały wodoprzepuszczalnego wkładu są cały czas drożne, a także jej długa żywotność związana z jej budową.

Przedmiot wzoru użytkowego został pokazany na załączonym rysunku, gdzie na fig. 1 przedstawiono pokrywę odwodnienia liniowego w widoku z góry, fig. 2 przedstawiono pokrywę odwodnienia liniowego w widoku od spodu, a na fig. 3 przedstawiono przekrój poprzeczny pokrywy odwodnienia liniowego wykonany wzdłuż boku „B”.

Jak pokazano na rysunku pokrywa odwodnienia liniowego ma w widoku z góry kształt prostokąta. Obramowanie 1 pokrywy stanowi kątownikowa rama 2 wewnątrz której znajduje się siatkowe dno 3 na którym spoczywa połączony nierozłącznie z dnem 3 wodoprzepuszczalny wkład 4 utworzony z połączonych ze sobą nierozłącznie ziaren 6 kruszywa mineralnego o frakcjach o średnicy ziaren 6 od 0,063 mm do 25 mm zaopatrzone w przepływowe kanały 5 znajdujące się pomiędzy ziarnami 6. Kanały 5 tworzą w strukturze wodoprzepuszczalnego wkładu labirynt, dzięki któremu odpływ wody opadowej ma charakter laminarny, przez co kanały 5 są cały czas drożne podczas użytkowania pokrywy. Obramowanie 1 ma boki A i boki B, przy czym stosunek długości boku A do długości boku B zawiera się w zakresie od 1–1 do 1–10.

Zastrzeżenia ochronne

1. Pokrywa odwodnienia liniowego zawierająca wypełnienie o obrysie prostokąta, obramowanie wykonane z kątownikowej ramy, gdzie wewnątrz obramowania jest siatkowe dno oraz wkład z kruszywa mineralnego i przepływowe kanały między ziarnami kruszywa, **znamienna tym**, że na siatkowym dnie (3) obramowania (1) spoczywa połączony z nim nierozłącznie wodoprzepuszczalny wkład (4) utworzony z połączonych ze sobą nierozłącznie ziaren (6) kruszywa mineralnego o frakcjach o średnicy ziaren (6) od 0,063 mm do 25 mm.
2. Pokrywa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że obramowanie (1) ma boki (A) i boki (B), przy czym stosunek długości boku (A) do długości boku (B) zawiera się w zakresie od 1–1 do 1–10.

Rysunki

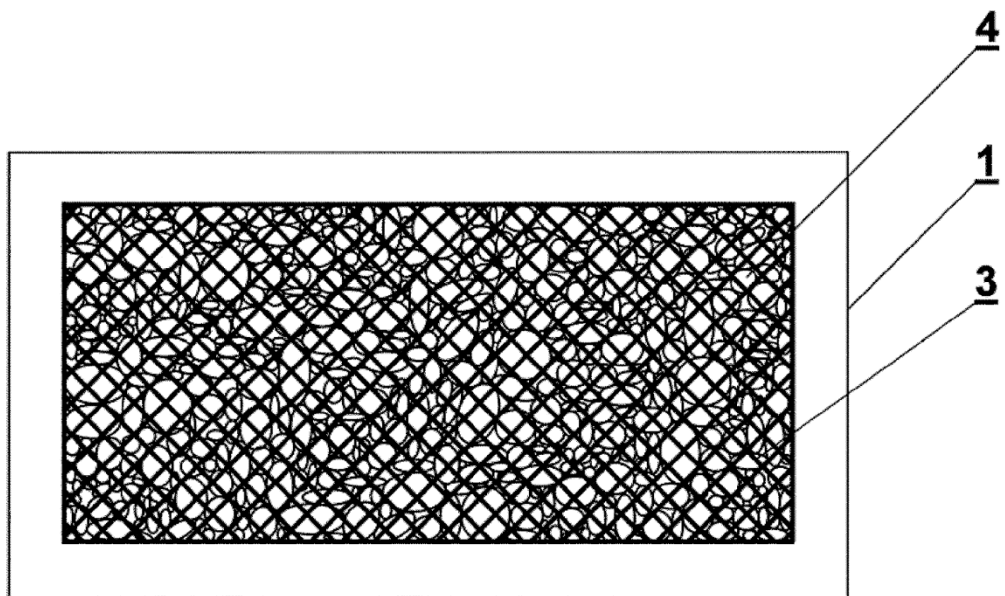


Fig. 1

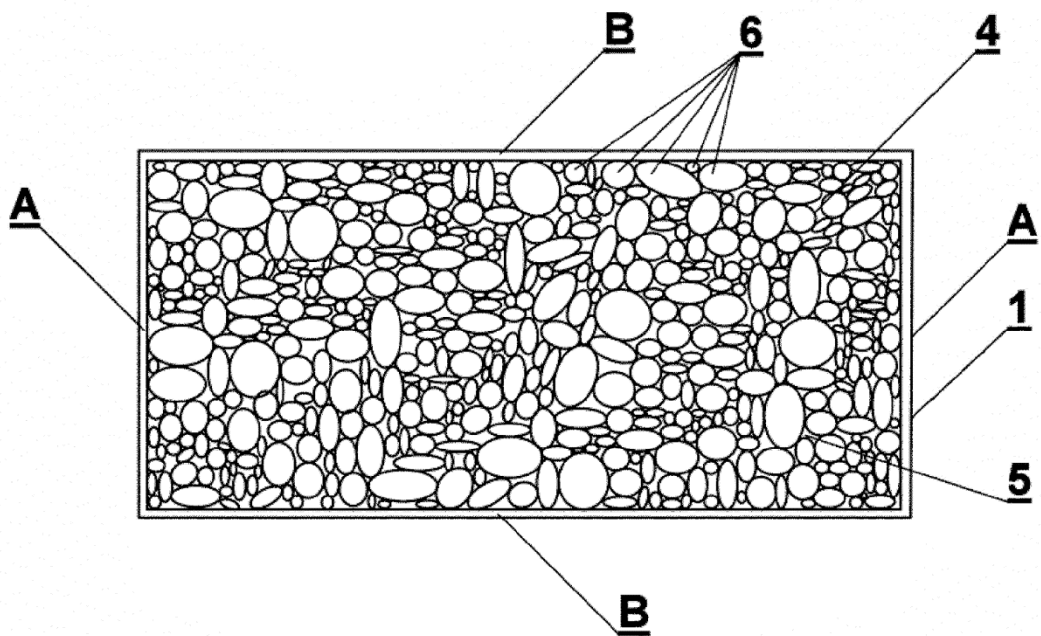


Fig. 2

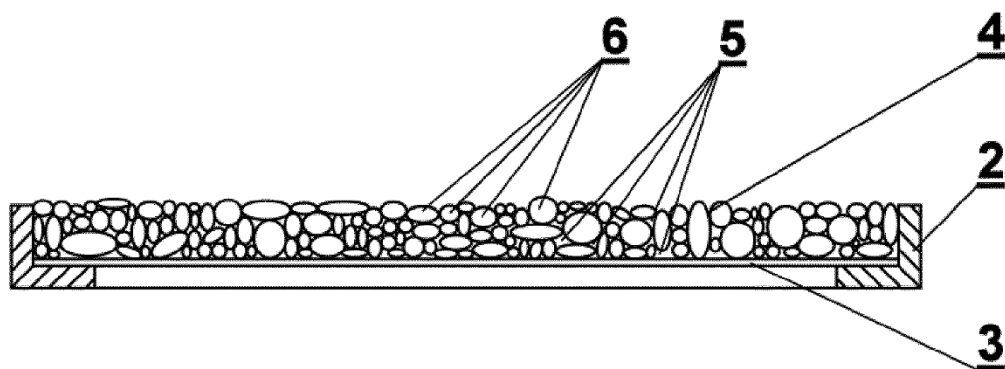


Fig. 3