



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **133614** (13) **U**
(51) МПК (2019.01)
E01F 5/00
E01C 3/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

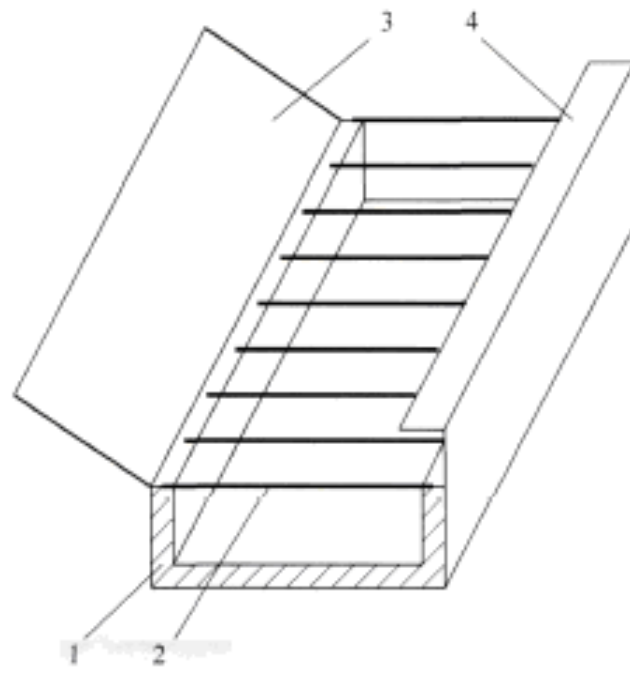
<p>(21) Номер заявки: u 2018 11965</p> <p>(22) Дата подання заявки: 03.12.2018</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.04.2019</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.04.2019, Бюл.№ 7</p>	<p>(72) Винахідник(и): Розум Руслан Іванович (UA), Буряк Микола Васильович (UA), Вітровий Андрій Орестович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Розум Руслан Іванович, вул. Громницького, 7, кв. 61, м. Тернопіль, 46027 (UA), Буряк Микола Васильович, вул. Л. Курбаса, 9-а, кв. 14, м. Тернопіль, 46016 (UA), Вітровий Андрій Орестович, вул. Чумацька, 13, м. Тернопіль, 46009 (UA)</p>
---	--

(54) ЛОТОК ВОДОВІДВІДНИЙ

(57) Реферат:

Лоток водовідвідний має незамкнений поперечний переріз. Зверху лоток накритий решіткою, причому стрижні решітки розташовані паралельно між собою і перпендикулярно довжині лотка. З однієї сторони по всій довжині лотка встановлена підпірна стінка, що формує водозливний потік у лоток. З другої сторони лотка, також по всій довжині, встановлений загороджувальний поріг у вигляді Г-подібного козирка, поріг якого розміщений назустріч водопотоку. Козирок порога розташовують вище водопотоку з можливістю відводу водопотоку в лоток.

UA 133614 U



Корисна модель належить до галузі інженерної інфраструктури міст і може бути використана для формування водовідвідних мереж.

Відомі водовідвідні мережі, що містять металеві, бетонні чи пластикові водовідвідні або водоприйомні лотки для відводу водопотоків. Лоток - водовід незамкненого поперечного перерізу, що розташований на ґрунті або естакаді (1,2).

Недоліком відомих водовідвідних мереж і лотків - водоводів є те, що вони швидко руйнуються при великих потоках води.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення конструкції лотка водовідвідного, що дозволить підвищити експлуатаційну надійність і термін використання водовідвідних мереж.

Новизна технічного рішення полягає в оригінальності конструкції лотка шляхом виконання верхньої решітки стрижневого типу і Г-подібного козирка по всій довжині лотка з можливістю направлення великих потоків води у лоток.

Технічний результат полягає у підвищенні експлуатаційної надійності і терміну використання водовідвідних мереж.

Поставлена задача вирішується тим, що лоток водовідвідний, що має незамкнений поперечний переріз, згідно з корисною моделлю, зверху накритий решіткою, причому стрижні решітки розташовані паралельно між собою і перпендикулярно довжині лотка, з однієї сторони по всій довжині лотка встановлена підпірна стінка, що формує водозливний потік у лоток, з другої сторони лотка, також по всій довжині, встановлений загороджувальний поріг у вигляді Г-подібного козирка, поріг якого розміщений назустріч водопотоку, причому козирок порога розташовують вище водопотоку з можливістю відводу водопотоку в лоток.

Корисна модель зображена на кресленні - загальний вигляд.

Лоток 1 містить легкі металеві стрижні 2, підпірну стінку 3, Г-подібний козирок 4.

Лоток виготовляють відомими способами з металу, бетону чи полімерних матеріалів за допомогою відомого обладнання. В розрізі лоток 1 має прямокутний профіль. Зверху лоток 1 накривають решіткою із поперечних стрижнів 2, причому стрижні 2 виконані по ширині лотка 1.

З однієї сторони лотка 1 виконана підпірна стінка 3, що направляє потік води у лоток, причому боковий потік води, особливо в сильний дощ, спрямовується в бік Г-подібного козирка 4, що встановлений з іншої сторони лотка 1. Г-подібний козирок 4 виконаний вище лотка 1, що запобігає потоку води попадати поза лоток.

Лоток у зібраному вигляді встановлюють у траншею відповідного профілю, зверху накривають решіткою.

Запропонована конструкція лотка дозволяє підвищити функціональну придатність, термін використання, а також спростити експлуатаційне обслуговування і безпеку експлуатації.

Джерела інформації:

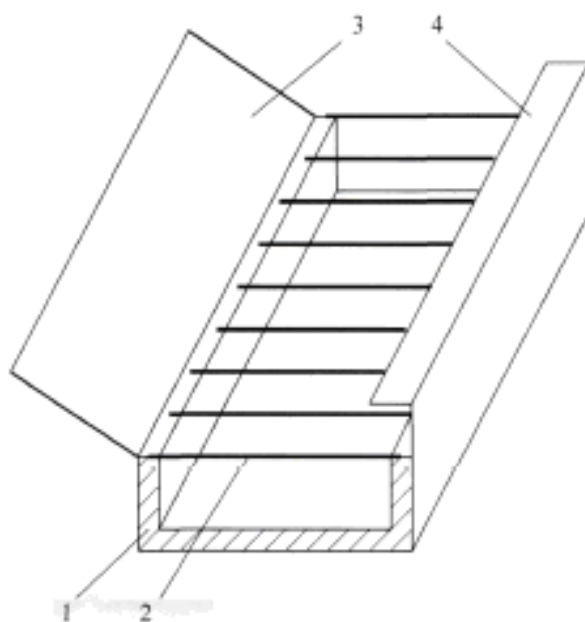
1. Великий тлумачний словник. Сучасна українська мова від А до Я. - Донецьк: ТОВ ВКФ "БАО", 2008. - 704 с.

2. С.М. Кочергин. Дренажные системы и очистные сооружения. - М.: Стройинформ, 2007.

3. В.В. Владимиров. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий. - М.: Архитектура – С., 2004. - 240 с.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Лоток водовідвідний, що має незамкнене поперечний переріз, який **відрізняється** тим, що зверху лоток накритий решіткою, причому стрижні решітки розташовані паралельно між собою і перпендикулярно довжині лотка, з однієї сторони по всій довжині лотка встановлена підпірна стінка, що формує водозливний потік у лоток, з другої сторони лотка, також по всій довжині, встановлений загороджувальний поріг у вигляді Г-подібного козирка, поріг якого розміщений назустріч водопотоку, причому козирок порога розташовують вище водопотоку з можливістю відводу водопотоку в лоток.



Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601