



УКРАЇНА

(19) UA (11) 26403 (13) U
(51) МПК (2006)
E02D 29/14
C08L 23/06 (2007.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КРИШКА ЛЮКА ОГЛЯДОВОГО КОЛОДЯЗА

1

2

(21) u200701112

(22) 02.02.2007

(24) 25.09.2007

(46) 25.09.2007, Бюл. № 15, 2007 р.

(72) Пронін Володимир Миколайович, Данилюк
Павло Євгенович, Шварц Олег Володимирович

(73) ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "БЛІЦ-МОДЕРН"

(57) Кришка люка оглядового колодязя, що вико-

нана у вигляді монолітної плити з верхньою, нижньою, бічною поверхнями, яка **відрізняється** тим, що монолітна плита виконана з композиційного матеріалу на основі поліетилену при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

поліетилен	60,0-90,0
наповнювач	7,0-40,0
світлостабілізатор	0,5-3,0.

Корисна модель до будівництва інженерних комунікацій, а саме до пристроїв, що обмежують доступ в оглядові колодязі, і може бути використана в водопостачанні, тепlopостачанні, каналізаційних і стічних системах.

Одним з аналогів рішення, що заявляється, є кришка люка оглядового колодязя яка виконана у вигляді монолітної плити, з верхньою, нижньою, бічною поверхнями і виступами на бічній поверхні, відповідно до корисної моделі, монолітна плита виконана з фібробетону, армованого лінійною арматурою [Патент України №9204U, МПК 7 E02D 29/14, пріор. 21.02.2005р., опубл. 15.09.2005р., Бюл. №9, 2005р.].

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення кришки люка оглядового колодязя, в якій за рахунок особливостей матеріалу досягається зниження теплоємності із забезпеченням необхідних механічних властивостей кришки.

Поставлена задача вирішується тим, що кришку люка оглядового колодязя виробляють з наповнених полімерних композицій і в якості сполучного вживають поліетилен високої та низької густини.

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю

суттєвих ознак способу і технічним результатом, що досягається, полягає у наступному.

Світлостабілізатори забезпечують захист виробу від ультрафіолетового випромінювання, що руйнує полімер і знижує його довговічність.

При введенні в композицію поліетилену більше 90 мас.% знижується морозовитривалість матеріалу, що позначається на механічних властивостях кришки.

При вмісті поліетилену менше 60 мас.% буде переважати наповнювач, що призведе до зниження механічної міцності кришки.

Наповненні суміші представляють собою армовану структуру полімеру, в якій накопичувач покритий тонким шаром парафіну близького по молекулярному і хімічному складу, що одержують при деструкції поліетиленів.

Наповнювач є волокнистою структурою, проміжки між частками наповнювача заповнені полімером і чим тонше шар полімеру між частками наповнювача, тим вище їхній зв'язок.

Суть корисної моделі пояснюється конкретними прикладами виконання, що наведені в таблиці.

Таблиця

Матеріал	Приклад 1	Приклад 2	Приклад 3
Поліетилен	60,0	90,0	70,0
Наповнювач	35,5	7,0	29,0
Світлостабілізатор	0,5	3,0	1,0

Запропонована кришка оглядового колодязя не змочується і не дає можливості вбирати вологу. На ній не утворюється лід, цим забезпечується

довговічність виробу з практично незмінними фізико-механічними властивостями в діапазоні температур від +50°C до -40°C.

(19) UA (11) 26403 (13) U

