



УКРАЇНА

(19) UA (11) 5177 (13) U

(51) 7 E02D29/12

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ЛЮК КОЛОДЯЗЯ ТЕЛЕФОННОЇ КАНАЛІЗАЦІЇ

1

(21) 20040705911

(22) 19.07.2004

(24) 15.02.2005

(46) 15.02.2005, Бюл. №2, 2005р

(72) Белих Геннадій Миколайович, Ломакіна Ната-  
лія Володимирівна, Леонтева Світлана Євгенівна,  
Назаренко Віктор Миколайович

2

(73) Відкрите акціонерне товариство "Маріуполь-  
ський металургійний комбінат ім. Ілліча"(57) Люк колодязя телефонної каналізації, що міс-  
тить встановлені в корпусі верхню і нижню кришки,  
який відрізняється тим, що в кришках змонтова-  
ний запірний пристрій, встановлений з можливістю  
фіксації нижньої кришки в нерухомому положенні,  
а верхня кришка кінематично зв'язана з нижньою

Корисна модель відноситься до галузі захисту колодязів телефонної каналізації

Уже відомі колодязі телефонної каналізації, обладнані чавунними люками легкого типу в пішо-  
хідній частині і важкого типу в проїзній частині ву-  
лиць і проїздів, що відповідають вимогам ГОСТ  
8591-76 "Люки для кабельних колодцев телефон-  
ной канализации"

Як прототип вибраний люк колодязя телефо-  
ноної каналізації, що містить встановлені в корпусі  
верхню і нижню кришки (див. ГОСТ 8591-76).

Недоліком типових залізобетонних колодязів є  
відсутність захисту колодязів від несанкціоновано-  
го доступу в телефонну каналізацію, то призво-  
дить до викрадення кришок колодязів і деталей  
телефонної каналізації.

В основу корисної моделі поставлена задача  
захисту колодязів телефонної каналізації від неса-  
нкціонованого доступу шляхом установки запірно-  
го пристрою.

Поставлена задача вирішується тим, що в лю-  
ку колодязя телефонної каналізації, що містить  
встановлені в корпусі верхню і нижню кришки, від-  
повідно до корисної моделі, у кришках змонтова-  
ний запірний пристрій, встановлений з можливістю  
фіксації нижньої кришки у нерухомому положенні,  
а верхня кришка кінематично зв'язана з нижньою.

Завдяки новій сукупності ознак корисної моде-  
лі колодязь телефонної каналізації надійно захи-  
щений від несанкціонованого доступу і, отже, від  
розкрадання його кришок і деталей

Нижче корисна модель пояснюється на при-  
кладі її виконання з посиланням на прикладені  
креслення, на яких:

На Фіг.1 - зображено люк колодязя теле-  
фонної каналізації (подовжній розріз) у закрито-  
му положенні;

На Фіг.2 - зображено втулку та потайну пробку,  
встановлені у верхній кришці люка, а також  
фіксування гвинта за допомогою гайки до вер-  
хньої кришки. На потайній пробці і гвинті видні  
шестигранники.

Корисна модель включає верхню 1 і нижню 2  
кришки та запірний пристрій 3, встановлені в кор-  
пусі 4 колодязя телефонної каналізації.

У верхній кришці люка 1 встановлена втулка 5  
із вкрученою в неї потайною пробкою 6. У втулці 5,  
закріпленій до верхньої кришки 1 кріпильними гви-  
нтами 7, виконаний отвір під гвинт 8 із затяжною  
гайкою 9. Для обертання гвинта 8 у верхній його  
частині нарізаний внутрішній шестигранник 10.  
Затягування гайкою 9 забезпечує нерухомість ни-  
жньої кришки в закритому стані люка і кінематич-  
ний зв'язок верхньої і нижньої кришок. У потайній  
пробці 6, що обмежує доступ до гвинта 8 і затяж-  
ної гайки 9, виконаний внутрішній шестигранник 11  
під спеціальний ключ для демонтажу. Вільне обе-  
ртання гвинта 8 до нижньої кришки 2 досягається  
шляхом обхвату планками 12 завуженого в діаме-  
трі відрізка гвинта 8 і закріплення їх болтами 13 до  
нижньої кришки 2. У нижній частині гвинта 8 нарі-  
зана різьба, де встановлена пересувна гайка 14 із  
трьома штангами 15, що вільно обертаються. Крім  
того, до нижньої кришки 2 приварюється обичайка  
16, у якій по усій висоті вирізані три вертикальні  
пази 17, розташовані у плані під 120°. По цих па-  
зах 17, як по напрямних, пересуваються штанги  
15. Спираючись на край паза 17 і чіпляючись за

(13) U

(11) 5177

(19) UA

контур бетонної основи колодязя, вони утримують нижню кришку 2 у закритому положенні і захищають колодязь від несанкціонованого доступу.

Запропонований люк колодязя експлуатується в такий спосіб.

Для розкриття колодязя необхідні спеціальні ключі. Вивернувши потайну пробку 6 через внутрішній шестигранник 11 спеціальним ключем та відкрутивши затяжну гайку 9, знімають верхню

кришку 1, звільняючи доступ до нижньої кришки 2. Починає обертатися гвинт 8 за годинною стрілкою. У результаті обертання гвинта 8 пересувна гайка 14, що знаходиться в крайньому нижньому положенні, починає пересуватися нагору. Штанги 15 зрушуються, і, отже, фіксація штанг і бетонної основи колодязя 18 зникає. Нижня кришка 2 вільна для демонтажу. При закритті люка гвинт 8 обертають у зворотному напрямку.

