



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **121343** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
F16L 57/00

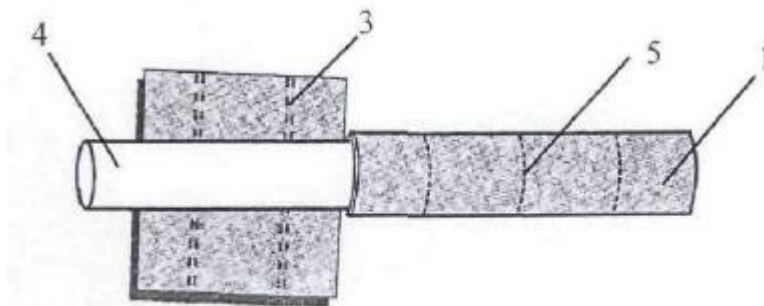
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2017 09061	(72) Винахідник(и): Маїк Олег Ярославович (UA)
(22) Дата подання заявки: 13.09.2017	(73) Власник(и): ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТОРГОВА ГРУПА УКРРЕСУРС", вул. Котляревського, 35/11, м. Львів, 79013 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.11.2017	(74) Представник: Ривюк Марія Михайлівна, реєстр. №197
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.11.2017, Бюл.№ 22	

(54) МАТ ФУТЕРОВОЧНИЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВІДІВ

(57) Реферат:

Мат футеровочний для трубопроводів містить дерев'яні рейки, причому рейки паралельно розміщені та скріплені між собою за допомогою металевих скоб та поліпропіленової стрічки та розміщені одна від одної на відстані щонайбільше 10 мм.



Фіг. 2

UA 121343 U

Корисна модель належить до трубопровідного будівництва і може бути використана для захисту ізоляційного покриття у нафто-, газо-, та водо-трубопроводах при будь-яких температурних режимах, а також від механічних пошкоджень при монтажі та укладанні труб в траншеї.

Відомий спосіб футеровки трубопроводів (Інтернетресурс: <http://snip1.ru/futеровka-truboprovodov-derevyannymi-reikami/>) дерев'яними рейками. Трубу обтягують гумовим джгутом, під який просувають футеровочну дерев'яну рейку та закріплюють на ізольованій поверхні труби бандажними стяжками або дротяними скрутками, які закручують на 4-6 обертів. Після закінчення монтажу дерев'яної рейки на ділянці трубопроводу гумовий джгут знімають.

Проте такий спосіб футерування трубопроводів безпосередньо при монтажі труб є незручним процесом, трудозатратним, неефективним та неекономічним.

В основу корисної моделі поставлена задача створення готового, цільного захисного пристрою для трубопроводів, зокрема мата футеровочного, який дозволить прискорити спосіб футеровки, а отже знизить трудозатрати, а також підвищить ефективність та економічність процесу.

Поставлена задача вирішується тим, що у маті футеровочному для трубопроводів, який містить дерев'яні рейки, згідно з корисною моделлю, рейки паралельно розміщені одна від одної на відстані щонайбільше 10 мм та скріплені між собою за допомогою металевих скоб та поліпропіленових стрічок. Рейки виготовлені з хвойних порід дерев, висушені природним способом та оброблені нафтопродуктами (олива, відпрацьована олива, мастика бітумна-полімерна, бензин не етилований, дизельне паливо, мастила пластичні).

Вже готовими футеровочними матами дуже легко і швидко футерувати трубопроводи, а отже підвищити ефективність футеровки. Крім цього футеровочний мат, який виготовлений з рейок хвойних порід дерев та оброблених нафтопродуктами, забезпечує надійний захист ізоляційного покриття у нафто-, газо-, та водо- трубопроводах при будь-яких температурних режимах, а також від механічних пошкоджень при монтажі та укладанні труб в траншеї.

На фіг. 1 схематично зображений мат футеровочний, загальний вигляд; на фіг. 2 - спосіб футерування трубопроводу; на фіг. 3 - зафутерований трубопровід; на фіг. 4 - розріз по А-А на фіг. 3.

Мат футеровочний для трубопроводів містить дерев'яні рейки 1 паралельно розміщені одна від одної на відстані щонайбільше 10 мм та скріплені між собою за допомогою металевих скоб 2 та поліпропіленової стрічки 3. Рейки 1 виготовляють з хвойних порід дерев, висушують природним способом та обробляють нафтопродуктами (олива, відпрацьована олива, мастика бітумна-полімерна, бензин не етилований, дизельне паливо, мастила пластичні).

Використовують мати футеровочні таким чином.

Готові мати пакують в транспортні пакети або пачки.

Для футерування трубопроводів, мати намотують на ізольований трубопровід 4 та скріплюють бандажними стяжками, металевими стрічками або дротяними скрутками 5. Кінці дроту 5 міцно закручують, для уникнення можливості зміщення матів по поверхні труби 4 при укладанні її в траншею та засипанні землею.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Мат футеровочний для трубопроводів, який містить дерев'яні рейки, який **відрізняється** тим, що рейки паралельно розміщені та скріплені між собою за допомогою металевих скоб та поліпропіленової стрічки.

2. Мат футеровочний за п. 1, який **відрізняється** тим, що рейки розміщені одна від одної на відстані щонайбільше 10 мм.

3. Мат футеровочний за п. 1, який **відрізняється** тим, що рейки виготовлені з хвойних порід дерев, висушені природним способом та оброблені нафтопродуктами.

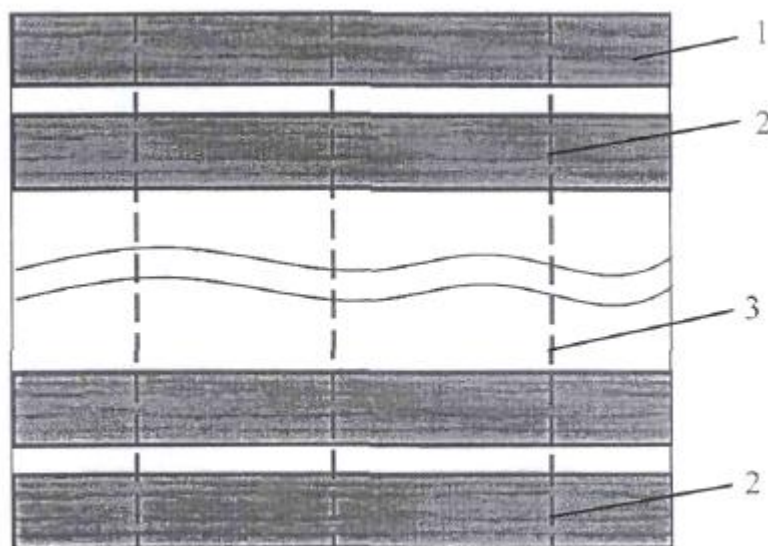


Fig. 1

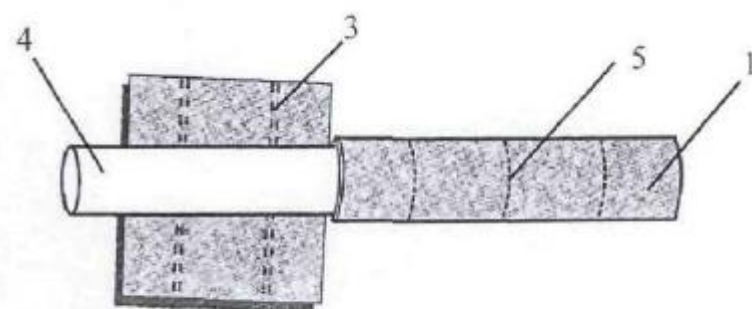


Fig. 2

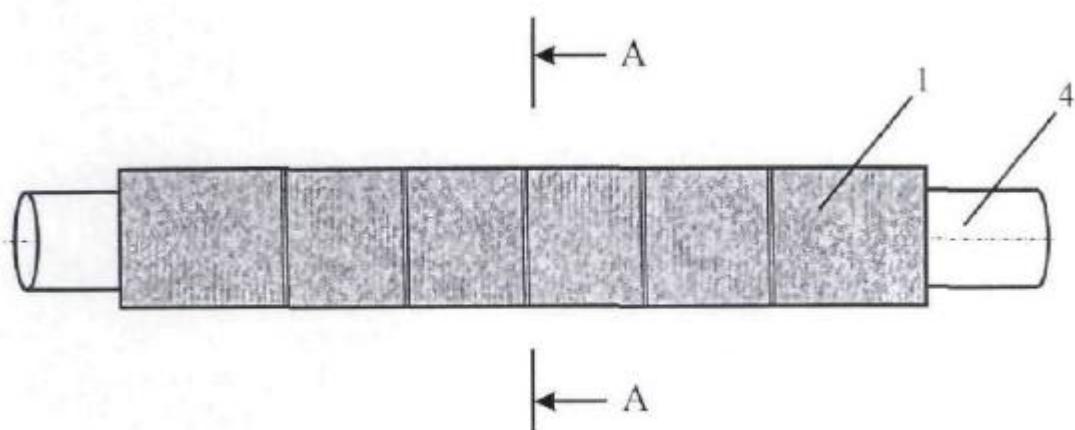


Fig. 3

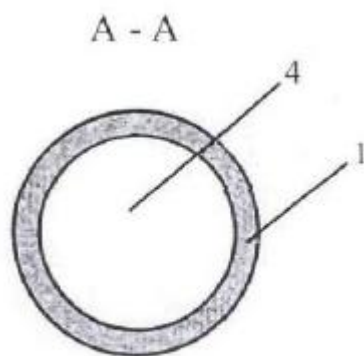


Fig. 4

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