



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **45391** (13) **U**
(51) МПК (2009)
B65B 25/14

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) УПАКОВКА ДЛЯ РУЛОНУ МЕТАЛУ

1

2

(21) u200905153

(22) 25.05.2009

(24) 10.11.2009

(46) 10.11.2009, Бюл.№ 21, 2009 р.

(72) ГОНЧАР ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ, КОНДРАШОВ ЛЕОНІД АНАТОЛЬЄВИЧ, RU

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРОПРОМИСЛОВИЙ КОМПЛЕКС "ПРОГРЕС"

(57) 1. Упаковка для рулону металу, що містить пакувальний лист для зовнішньої циліндричної поверхні рулону й торцеві диски для торцевих поверхонь рулону, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить пакувальний лист для внутрішньої циліндричної поверхні рулону, внутрішні й зовнішні пластикові пакувальні куточки, кожний з яких має суцільну ділянку для примикання до зовнішньої й внутрішньої циліндричних поверхонь рулону й пилкоподібну ділянку для примикання до торцевої поверхні рулону з охопом торцевого

диска, і пакувальні стрічки для охвата рулону в радіальному й осьовому напрямках, що мають замки із пластиковими підкладками.

2. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зовнішній й внутрішній пакувальні листи і торцеві диски виконані металевими або пластиковими.

3. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить пакувальний папір та/або поліетиленову плівку.

4. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона містить додаткові зовнішній й внутрішній пакувальні листи й торцеві пакувальні кришки.

5. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить внутрішні й зовнішні металеві обичайки.

6. Упаковка за п. 4 або 5, яка **відрізняється** тим, що вона містить додаткові пакувальні стрічки, обгорнені навколо додаткових зовнішнього і внутрішнього пакувальних листів і торцевих пакувальних кришок.

Корисна модель стосується пакування рулонних виробів, а саме упаковок для листової сталі, згорнутої в рулон.

Відома упаковка для сталевих рулону, виконана у вигляді пакувального листа, краї якого загнуті на внутрішню циліндричну поверхню рулону й зафіксовані внутрішньою обичайкою [Пат. США №5867969, МПК⁶ B65B 5/04, оп. 09.02.99].

Найбільш близьким аналогом пристрою, що заявляється, вибраним як прототип, є упаковка для сталевих рулону у вигляді зовнішнього пакувального листа на зовнішній циліндричний поверхні й на торцевих поверхнях рулону, краї якого загнуті на внутрішню циліндричну поверхню рулону й зафіксовані торцевими дисками [Заявка Японії №2001261008, МПК⁷ B65B 25/14, оп. 26.09.2001]. Спільними суттєвими ознаками відомого пристрою і пристрою, що заявляється, є пакувальний лист для зовнішньої циліндричної поверхні рулону й торцеві диски для торцевих поверхонь рулону.

Недоліком відомих упаковок є недостатня захищеність упакованого рулону від зовнішніх впливів внаслідок відкритості внутрішньої циліндричної поверхні, можливість ушкодження внутрішніх витків рулону при вантажно-розвантажувальних робо-

тах, а також недостатня захищеність гострих металевих країв у торцевих частинах рулону.

В основу корисної моделі поставлено задачу вдосконалення упаковки для рулону металу, в якій шляхом введення додаткових конструктивних елементів забезпечується позбавлення недоліків відомих упаковок, що призводить до підвищення герметизації згорнутої в рулон сталі й підвищення захищеності рулону при транспортуванні й маніпулюванні з ним.

Поставлена задача вирішується тим, що в упаковці для рулону металу, що містить пакувальний лист для зовнішньої циліндричної поверхні рулону й торцеві диски для торцевих поверхонь рулону, згідно з корисною моделлю упаковка додатково містить пакувальний лист для внутрішньої циліндричної поверхні рулону, внутрішні й зовнішні пластикові пакувальні куточки, кожний з яких має суцільну ділянку для примикання до зовнішньої й внутрішньої циліндричних поверхонь рулону й пилкоподібну ділянку для примикання до торцевої поверхні рулону з охопом торцевого диска, і пакувальні стрічки для охвата рулону в радіальному й осьовому напрямках, що мають замки із пластиковими підкладками.

(13) **U**
(11) **45391**
(19) **UA**

В інших конкретних формах виконання зовнішній і внутрішній пакувальні листи і торцеві диски виконані металевими або пластиковими.

Упаковка додатково містить пакувальний папір та/або поліетиленову плівку.

Упаковка містить додаткові зовнішній і внутрішній пакувальні листи й торцеві пакувальні кришки.

Упаковка додатково містить внутрішні й зовнішні металеві обичайки.

Упаковка містить додаткові пакувальні стрічки, обгорнені навколо додаткових зовнішнього і внутрішнього пакувальних листів і торцевих пакувальних кришок.

Суть запропонованої корисної моделі пояснюється кресленнями, де на Фіг.1 зображена упаковка для рулону металу, на Фіг.2 - пластикові пакувальні куточки, на Фіг.3 - альтернативний варіант упаковки для рулону металу.

Упаковка для рулону металу містить пакувальні листи 1, розташовані на зовнішній і внутрішній циліндричній поверхні рулону. При цьому пакувальні листи можуть бути виконані металевими або пластиковими. Пакувальні листи надійно захищають зовнішні й внутрішні поверхні рулону й дозволяють уникати uszkodжень від вантажозахватних пристроїв при навантаженні-вивантаженні рулонів, а також охороняють від uszkodжень верхні витки.

Торцеві диски 2 примикають до торцевих поверхонь рулону. При цьому вони також можуть бути виконані металевими або пластиковими. Торцеві диски призначені для захисту торців рулону від різних uszkodжень, що виникають при транспортуванні, а також при його навантаженні-вивантаженні.

Найуразливіші місця рулонів, що вимагають додаткового захисту - це гострі металеві крайки. При недостатній захищеності крайок під час транспортування рулону може відбуватися розгерметизація упаковки, що може призвести до появи іржі. Тому для захисту гострих крайок, відповідно до корисної моделі, використовуються внутрішні й зовнішні пластикові пакувальні куточки 3. Як показано на Фіг.2, кожний з куточків виконаний із суцільною ділянкою 4 і пилкоподібною ділянкою 5. При цьому суцільна ділянка примикає до зовнішньої й внутрішньої циліндричних поверхонь рулону, а пилкоподібна - до торцевої поверхні рулону. Причому, пакувальні куточки, примикаючи до тор-

цевої поверхні рулону, охоплюють торцевий диск із внутрішнього або зовнішнього (Фіг.3) боку. Пластикові куточки є досить гнучкими, вони точно повторюють контур рулону, а значить міцніше захищають крайки. Цьому сприяє і їхня пилкоподібна форма, що дозволяє точно обгинати рулон по гострих крайках внутрішньої і зовнішньої циліндричних поверхонь. При ударах пластикові куточки не рвуться, не проминаються й одночасно є досить легкими.

Пакувальні стрічки 6 охоплюють рулон у радіальному й осьовому напрямках. Кількість стрічок вибирається, виходячи з діаметра рулону й матеріалу для його пакування. Звичайно для зриву пакувальної стрічки споживачеві доводиться користуватися ломом. Нерідко після цього на зовнішній поверхні рулону з'являються вм'ятини й 3-4 верхніх витки йдуть у брак, та й сам замок при зіткненні з іншими рулонами, під час транспортування, може ушкоджувати свої витки. Для рішення цієї проблеми, відповідно до корисної моделі, пакувальні стрічки забезпечені замками 7 із установленими під ними пластиковими підкладками 8.

Для додання додаткової міцності пакуванню можна використати зовнішні 9 і внутрішні 10 металеві обичайки, встановлені переважно поверх пластикових пакувальних куточків.

Як показано в альтернативному варіанті виконання пакування на Фіг.3, для додаткової консервації рулону також можна використати пакувальний папір та/або поліетиленову плівку 11, установлені поверх пакувальних листів 1.

Поверх пакувального паперу та/або поліетиленової плівки 11 також можуть бути встановлені додаткові зовнішній 12 і внутрішній (не показаний) пакувальні листи, а також торцеві пакувальні кришки 13, які можуть бути виконані металевими або пластиковими. Причому, у цьому випадку, торцеві пакувальні кришки 13 переважно рекомендується зафіксувати зовнішніми 9 і внутрішніми 10 металевими обичайками й обв'язати в радіальному й осьовому напрямках додатковими пакувальними стрічками (на кресленнях не показані).

Запропонована упаковка усуває недоліки відомих з рівня техніки рішень, забезпечуючи при цьому достатню герметизацію згорнутого в рулон металу, а також забезпечуючи достатню захищеність рулону при транспортних і вантажно-розвантажувальних роботах.

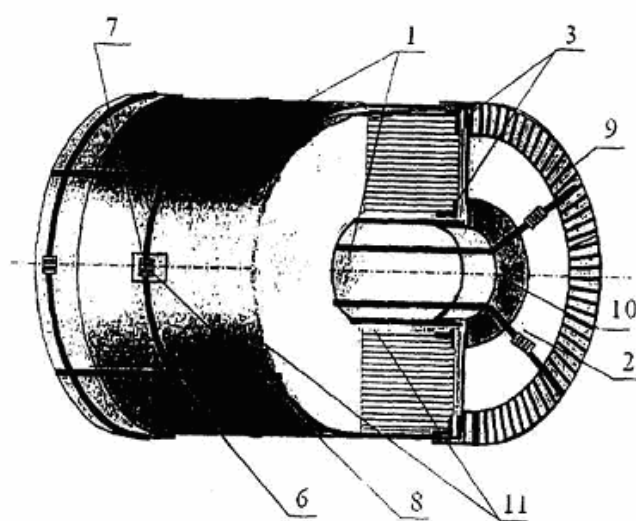


Fig. 1

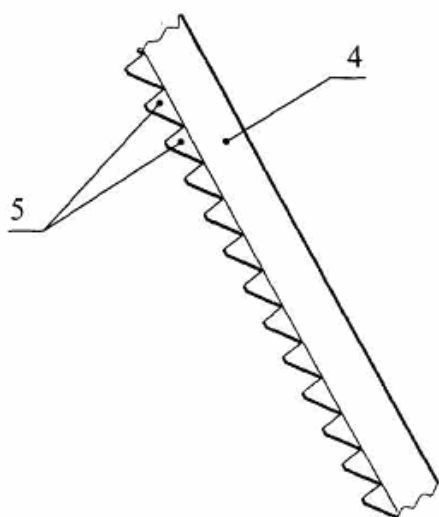


Fig. 2

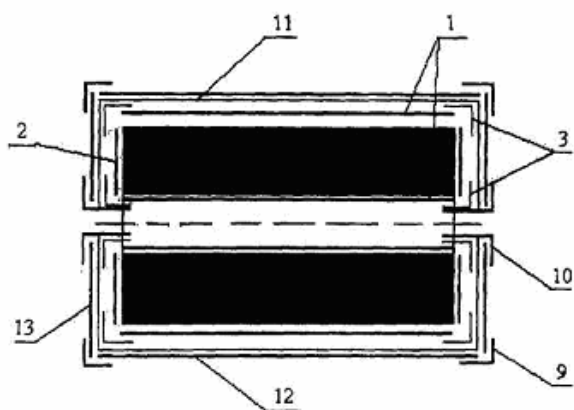


Fig. 3