



УКРАЇНА

(19) UA (11) 5723 (13) U

(51) 7 B65D81/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАХИСНИЙ ПРОФІЛЬ

1

2

(21) 20040806630

(22) 09 08 2004

(24) 15 03 2005

(46) 15 03 2005, Бюл. № 3, 2005 р.

(72) Гончар Володимир Іванович, Кондрашов
Леонід Анатольович, RU(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРОПРОМИСЛОВИЙ
КОМПЛЕКС "ПРОГРЕС"(57) Захисний профіль, що містить стовщення і
більш тонкі ділянки, що чергуються, який
відрізняється тим, що він виконаний із пружного

монолітного або пористого матеріалу, модуль пружності якого менший від приведенного модуля пружності виробу, що захищається, геометричні розміри елементів профілю вибрані за умов максимально можливої величини деформації профілю при динамічних впливах у площині, перпендикулярній елементу виробу, що захищається у місці впливу, не повинна перевищувати максимальну товщину профілю, а форма профілю відповідає формі елементу виробу, що захищається

Корисна модель відноситься до пакувальної техніки і може бути використана для захисту від динамічних впливів при вантажно-розвантажувальних роботах і транспортуванні важких великогабаритних вантажів, наприклад, металопроката рулонів і пачок металу, зв'язок труб тощо

Відома амортизуюча прокладка на ребра виробів, що представляє собою корпус із пружного матеріалу з циліндричною поверхнею, що має поперечний переріз у вигляді розімкнутого кільця. Прокладки встановлюють на кутах виробу з тугою посадкою в тарі [А с СРСР № 1576441, МПК^С B65D 81/02, 1990]

Недоліки відомої прокладки: можливість захисту тільки кутів виробів, велика матеріалоемність прокладки і збільшення транспортних витрат при упакованні важких вантажів

Найбільш близькою до корисної моделі, що заявляється, є вибрана як прототип, амортизуюча прокладка, яка містить корпус і вкладиш, що мають форму шестигранника, з полицями. На основі амортизуючої прокладки виготовляють амортизуючу смугу зі стовщеннями і більш тонкими ділянками, що чергуються, якою обертають виріб [А с СРСР № 1364548, МПК^С B65D 81/02, 1988]. Загальними суттєвими ознаками відомої корисної моделі і корисної моделі, що заявляється, є стовщення і більш тонкі ділянки, що чергуються

При роботі відомої корисної моделі можна відзначити наступні недоліки

- захист виробів досягається деформаціями згинання при динамічних навантаженнях, тому реальні розміри прокладок виходять порівнянними з габаритами виробів, що захищаються. Як правило, виріб із прокладками встановлюють у тару, що ще більш збільшує вагу і габаритні розміри упакування в цілому,

- тара для упакування важких великогабаритних вантажів є досить складною і дорогою

В основу корисної моделі поставлено задачу вдосконалення пакувального засобу - захисного профілю, в якому шляхом модифікації матеріалу, геометричних розмірів і форми забезпечується підвищення надійності захисту виробів і зниження матеріалоемності упакування за рахунок захисту виробів деформаціями здавлювання

Крім того, застосування пропонованого профілю дозволяє різко скоротити габаритні розміри упакування (у 10 і більше разів) і виключити необхідність застосування тари

Поставлена задача вирішується тим, що в захисному профілі, що містить стовщення і більш тонкі ділянки, що чергуються, згідно з корисною моделлю профіль виконаний із пружного монолітного або пористого матеріалу, модуль пружності якого менше приведенного модуля пружності виробу, що захищається, геометричні розміри елементів профілю вибрані з умови

(13) U

(11) 5723

(19) UA

