



МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **119220**

(13) **U**

(51) МПК

**B65D 85/67** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2017 06841**

(22) Дата подання заявки: **30.06.2017**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **11.09.2017**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **11.09.2017, Бюл.№ 17**

(72) Винахідник(и):

**Семенюк Анатолій Анатолійович (UA)**

(73) Власник(и):

**Семенюк Анатолій Анатолійович,**  
вул. Виборзька, 22, кв. 11, кім. 4, м. Київ,  
03056 (UA)

## (54) ШПУЛЯ КАРТОННА ДЛЯ АКВАМАТІВ

(57) Реферат:

Шпуля картонна для акваматів має форму порожнього циліндра. Вона виготовлена з деревної целюлози з різних видів картону методом спірального намотування.

**UA 119220 U**



Корисна модель належить до галузі тари, пакувального матеріалу або упаковки, спеціально пристосованої для транспортування та зберігання особливих виробів та матеріалів, і може бути використана для зберігання та/або транспортування акваматів.

Відомий пристрій - БАРАБАН ДЛЯ ПАКУВАННЯ ДОВГОМІРНОГО ГНУЧКОГО МАТЕРІАЛУ [UA 71918 B65D 85/675, B65D 85/671, B65D 85/04 (2006.01)], який містить шийку у вигляді порожнього циліндра, закритого з торців шийковими кругами, жорстко закріплені на торцях шийки щоби, діаметр яких більше діаметра шийки, та обшивку, закріплену на обох щоби, та може бути використаний для навивки і транспортування довгомірного гнучкого матеріалу (наприклад електричних кабелів, дротів, сталевих канатів та тросів, гумових шлангів тощо).

Недоліком цієї корисної моделі є те, що пристрій не пристосований для намотування плоскоплотинних матеріалів різної ширини та довжини, натомість тільки тросоподібних матеріалів дуже малої товщини (вузькі).

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення відомого пристрою для зберігання та транспортування матеріалів, що мають форму полотен (побутових плоскоплотинних матеріалів) - акваматів, а саме завдяки конструктивним змінам досягти максимальної міцності шпулі, без втрати товарного вигляду та якісних характеристик акваматів, що зберігається та транспортується на ній.

Ця задача вирішується тим, що запропонована шпуля картонна для акваматів має форму порожнього циліндра і виготовлена з деревної целюлози з різних сортів картону, таких як фіброліт, картон, крафт-папір, паперові клейкі композити.

Зовнішня сторона циліндра може бути будь-якого кольору, а також додатково мати поліетиленове або фольговане покриття.

Скручування картону в картонну циліндричну трубку здійснюється методом спірального намотування (навивки) шарів різної щільності. Великі аркуші картону нарізають на тонкі стрічки, які потім покривають клеєм і обгортають на кути навколо основи. Численні шари картону можуть бути додані до формувальної основи, в залежності від бажаної міцності шпулі.

Для забезпечення водостійкості шпулі під час її виготовлення до внутрішніх клейких та водонепроникних шарів целюлози додають шари, покриті деревною смолою. Суміш целюлози та клейкої речовини смоли також додають міцності формі під впливом вологи, повітря та погодних факторів.

Шпулі можуть бути виконані в різних рівнях структурної міцності і товщини (5-25 мм), в залежності від необхідного ступеня захисту, а також різної довжини, що залежить від розмірів акваматів, які намотують на неї. Шпуля підвищеної міцності витримує навантаження до 2000 Н на 100 мм, середньої - 900 Н на 100 мм, низької - 600 Н на 100 мм.

Основною перевагою шпулі картонної для акваматів є те, що вона є ідеальним упакуванням для транспортування такого матеріалу з розрахунку на її форму, міцність, варіативність розмірів, вологостійкість. Матеріал, з якого виготовлена шпуля картонна, може бути переробленим та використаним знову і знову, що робить його економічно ефективною альтернативою металу, пластику, склу та дерев'яній упаковці. Шпуля картонна також конкурує з пластиковими та металевими шпулями у співвідношенні міцності до ваги, що є її додатковою перевагою у транспортуванні. Також виготовлення картонних шпуль набагато дешевше, ніж з інших матеріалів (дерева, скла, пластику, металу тощо).

Використовувати шпулю картонну для акваматів можна у побуті та промисловості для пакування, транспортування та зберігання акваматів.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Шпуля картонна для акваматів, що має форму порожнього циліндра, яка **відрізняється** тим, що виготовлена з деревної целюлози з різних видів картону методом спірального намотування.

2. Шпуля за п. 1, яка **відрізняється** тим, що шари целюлози покриті клеєм та деревною смолою.

---

Комп'ютерна верстка О. Гергіль

---

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