



УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **105557**

(13) **U**

(51) МПК

A01F 25/04 (2006.01)

B65B 13/02 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 09215	(72) Винахідник(и): Чернявський Степан Миколайович (UA)
(22) Дата подання заявки: 25.09.2015	(73) Власник(и): ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СЕРВІС М'ЯСО", вул. Шота Руставелі, 7, м. Одеса, 65017 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.03.2016	(74) Представник: Михайлова Тетяна Вікторівна, реєстр. №84
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.03.2016, Бюл.№ 6	

(54) ТЮК ПРЕСОВАНОЇ РОСЛИННОЇ ТРАВ'ЯНИСТОЇ СИРОВИНИ

(57) Реферат:

Тюк пресованої рослинної трав'янистої сировини містить збезводнену здрібнену спресовану трав'янисту рослину, наприклад люцерну, упаковану у формі паралелепіпеда, з пакувальним матеріалом, що обв'язує спресовану трав'янисту рослину. Розміри паралелепіпеда 350x350x450 мм з можливим коливанням вказаних розмірів $\pm 20\%$, а пакувальний матеріал виконаний з синтетичних та/або натуральних волокон, кінці якого з'єднані між собою.

UA 105557 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, а саме до упакування будь-якої трав'янистої рослини, наприклад люцерни, та може бути використана при її транспортуванні та зберіганні.

Відома люцерна пресована упакована, яка включає здрібнену спресовану люцерну, сформовану у вигляді тюка, що має форму паралелепіпеда, який обв'язаний дротом, при цьому здрібнена спресована люцерна є збезводненою, а тюк виконаний із розмірами 1200 × 85 × 2000 мм.

Здрібнена спресована люцерна є збезводненою на 20-90 %, тюк має: вагу 500-1000 кг (див. патент UA № 90562, МПК A01F 15/00, опубл.26.05.2014, Бюл. № 10).

Недоліком відомого упакування є те, що тюк здрібненої спресованої люцерни обв'язують дротом, який є доволі жорстким матеріалом. При переміщенні тюк може втратити первісну форму, наприклад, завдяки збезводненню або усадці при струшуванні, завдяки чому потребує додаткового стягування пакувального матеріалу. Але для стягування дроту необхідна наявність додаткового спеціального обладнання та спеціалістів, а дріт, який було розрізано, неможливо повторно використовувати.

Відомий тюк пресованої рослинної трав'янистої сировини, що містить збезводнену здрібнену спресовану трав'янисту рослину, упаковану у формі паралелепіпеда розміром 1200 × 85 × 2000 мм, вагою 500-1000 кг, пакувальний матеріал, що обв'язує спресовану трав'янисту рослину, виконано з поліестерової стрічки, кінці якої з'єднані між собою. Кінці з поліестерової стрічки з'єднані між собою за допомогою металевого фіксуючого кріплення (див. патент UA № 94801, МПК A01F 25/04, опубл.25.11.2014, Бюл. № 22).

Відомий тюк пресованої рослинної трав'янистої сировини вибрано прототипом.

Прототип і корисна модель, яка заявляється, мають такі спільні ознаки:

- містить збезводнену здрібнену спресовану трав'янисту рослину, упаковану у формі паралелепіпеда;

- містить пакувальний матеріал, що обв'язує спресовану трав'янисту рослину;

Але відомий тюк пресованої рослинної трав'янистої сировини має такі недоліки:

- має неоптимальні розміри для розташування в контейнерах для транспортування, що приводить до утворення порожнин при розміщуванні тюків та підвищує витрати при транспортуванні або тривалому зберіганні.

В основу корисної моделі поставлена задача - оптимізувати розміри тюка пресованої рослинної сировини для оптимального заповнення контейнерів при його перевезенні, а також використовувати такий пакувальний матеріал для стягування, який дозволяє підтримувати необхідну форму тюка.

Поставлена задача вирішується тим, що тюк пресованої рослинної трав'янистої сировини містить збезводнену здрібнену спресовану трав'янисту рослину, наприклад люцерну, упаковану у формі паралелепіпеда, з пакувальним матеріалом, що обв'язує спресовану трав'янисту рослину. Розміри паралелепіпеда 350 × 350 × 450 мм з можливим коливанням вказаних розмірів $\pm 20\%$, а пакувальний матеріал виконаний з синтетичних та/або натуральних волокон, кінці якого з'єднані між собою.

Новим в корисній моделі, що заявляється, є те, що тюк збезводненої здрібненої спресованої рослинної трав'янистої сировини, упакованої у формі паралелепіпеда, має розміри 350 × 350 × 450 мм з можливим коливанням вказаних розмірів $\pm 20\%$, а пакувальний матеріал виконаний з синтетичних та/або натуральних волокон, кінці якого з'єднані між собою.

Тюки формують з сировини будь-яких культур трав'янистих рослин, наприклад стебла кукурудзи, люцерни та інш. Сировина культур будь-яких трав'янистих рослин збезводнена на 20-90 %. залежно від ступеня збезводнення рослинної трав'янистої сировини, вага тюка може бути в межах 30-50 кг.

Технічний результат корисної моделі полягає в використанні таких розмірів паралелепіпеда, які, дозволяють оптимально розташовувати тюки в контейнерах для транспортування, виключаючи утворення порожнин, а також є оптимальними при годуванні худоби, а заміна пакувального матеріалу на більш гнучкий пакувальний матеріал, виконаний з синтетичних та/або натуральних волокон, кінці якого з'єднані між собою, дозволяють використовувати його багаторазово. Крім того, такий пакувальний матеріал дозволяє тримати, а при необхідності коригувати форму тюка в процесі його транспортування та зберігання.

Виконання тюка пресованої рослинної трав'янистої сировини у вигляді паралелепіпеда розмірами, що заявляються, з обв'язуванням його пакувальним матеріалом, виконаним з синтетичних та/або натуральних волокон, кінці якого з'єднані між собою, дозволяє зберігати форму та підтримувати товарний вид тюка на будь-якому етапі його зберігання та транспортування за рахунок того, що у разі усадки рослинної трав'янистої сировини, яка може

досягати $\pm 20\%$, або втрати форми тюка, пакувальний матеріал легко розв'язати та зафіксувати у новому необхідному положенні. Пакувальний матеріал має велику міцність на розрив, його можна використовувати багато разів, його можливо утилізувати. При розпакуванні тюка пакувальний матеріал можливо використовувати ще.

5 Виробництво тюка пресованої рослинної трав'янистої сировини здійснюють наступним чином:

Рослинну трав'янисту сировину висушують, за допомогою спеціального устаткування здрібнюють та пресують з надаванням форми паралелепіпеда. Розміри тюка можуть бути $350 \times 350 \times 450$ мм з можливим коливанням вказаних розмірів $\pm 20\%$. Сформовані тюки обв'язують пакувальним матеріалом, виконаним з синтетичних та/або натуральних волокон, кінці якого з'єднують між собою. При розпакуванні тюка кінці пакувального матеріалу розв'язують, при необхідності зрізують. При транспортуванні водним шляхом тюки пресованої рослинної трав'янистої сировини завантажують у морські контейнери. Наприклад, при використанні 40-футового морського контейнера, тюки розмірами $350 \times 350 \times 450$ мм з можливим коливанням вказаних розмірів $\pm 20\%$, обв'язані пакувальним матеріалом, виконаним з синтетичних та/або натуральних волокон, укладають у морський контейнер з допустимим ущільненням один до одного до повного його заповнення. Тюки пресованої рослинної трав'янистої сировини наведених розмірів з пакувальним матеріалом, що заявляється, раціонально заповнюють морський контейнер та не руйнуються при коливанні судна. Використання корисної моделі дозволяє виробнику сільськогосподарської продукції підтримувати форму тюка при його зберіганні та транспортуванні, а при необхідності розв'язувати пакувальний матеріал на тюку та стягувати здрібнену, спресовану трав'янисту рослину.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

25 Тюк пресованої рослинної трав'янистої сировини, що містить збезводнену здрібнену спресовану трав'янисту рослину, наприклад люцерну, упаковану у формі паралелепіпеда, з пакувальним матеріалом, що обв'язує спресовану трав'янисту рослину, який **відрізняється** тим, що розміри паралелепіпеда $350 \times 350 \times 450$ мм з можливим коливанням вказаних розмірів $\pm 20\%$, а пакувальний матеріал виконаний з синтетичних та/або натуральних волокон, кінці якого з'єднані між собою.

Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601