



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **86774** (13) **U**  
(51) МПК (2013.01)  
**B65B 5/00**

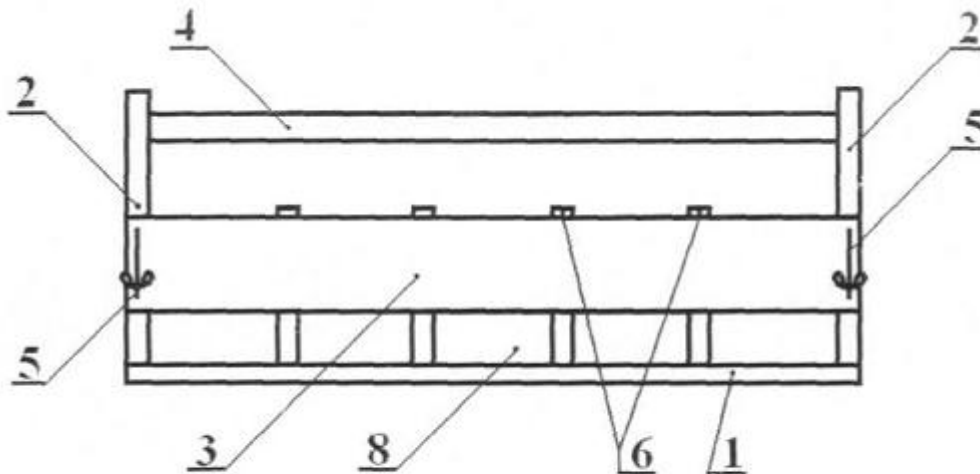
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2013 08709</b>	(72) Винахідник(и): <b>Санін Юрій Костянтинович (UA), Романченко Микола Анастасійович (UA), Романченко Володимир Миколайович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>11.07.2013</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.01.2014</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.01.2014, Бюл.№ 1</b>	(73) Власник(и): <b>Санін Юрій Костянтинович, вул. Артема, 5, с. Покотилівка, Харківський р-н, Харківська обл., 62458 (UA)</b>

## (54) КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ МЕДОПРОДУКТІВ В СКЛОТАРІ

### (57) Реферат:

Контейнер для транспортування і зберігання медопродуктів в скляній тарі включає дно, торцеві стінки, бокові стінки, ручку, елементи кріплення. Одна з бокових стінок виконана меншої висоти і закріплена затискачами з можливістю фіксованого переміщення в вертикальній площині. Внутрішній об'єм контейнера додатково забезпечений набором нефіксованих в горизонтальній площині вставок роздільників склотари, співрозмірних по ширині з торцевими стінками контейнера.



Фиг. 1

UA 86774 U



Корисна модель належить до технічних засобів, що використовуються для транспортування і зберігання розфасованої в уніфіковану склотару продукції, і може бути застосована у сільському господарстві, хімічній, переробній та харчовій промисловостях.

Для транспортування і зберігання будь-яких розфасованих консистентних або рідких речовин набувають поширення ящики-контейнери, які дають можливість працювати з порівняно невеликими об'ємами наповненої відповідними продуктами склотари. Особлива зацікавленість приділяється транспортуванню (переміщенню) або тимчасовому зберіганню медопродуктів, розфасованих в уніфіковану склотару різної ємності.

Для того щоб менше втрачати ароматних речовин і не знижувати смакові цінності меду, в процесі його споживання, як правило, мед рекомендують розфасовувати в склотару невеликої ємності (0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,0) дм<sup>3</sup>. Найбільше для цієї біологічно активної речовини підходить склотара для її транспортування і зберігання. Відомо, що склотара потребує особливих умов експлуатації. Насамперед це захист від механічного пошкодження [3, 4].

Уже відомий ящик-контейнер [1, стор. 133], який використовується для зберігання і транспортування медопродуктів, наприклад, в стільникових рамках. Він включає дно, бокові стінки, торцеві стінки, кришку, елементи кріплення, ручку. Недоліком відомого ящика-контейнера є низький рівень забезпечення надійності збереження медопродуктів, розфасованих в склотару в процесах транспортування і зберігання. Незручність в експлуатації, низький коефіцієнт використання корисного об'єму контейнера.

Найбільш близьким за технічним рішенням і функціональним призначенням є відомий ящик-контейнер [2 стор. 144, 145] трапецієвидної або прямокутної форми. Основою ящика-контейнера є: чотири стінки і дно, жорстко скріплені між собою; зверху - кришка і ручка.

Недоліком конструкції ящика-контейнера є низький рівень надійності щодо транспортування і зберігання розміщених в ньому медопродуктів або інших речовин, незручність в експлуатації.

Задачею корисної моделі є підвищення надійності збереження медопродуктів від втрат в процесі транспортування і зберігання їх в склотарі.

Для вирішення поставленої задачі в контейнері для транспортування і зберігання медопродуктів в склотарі, який включає дно, торцеві і бокові стінки, ручку, елементи кріплення, відповідно до корисної моделі, одна з бокових стінок виконана меншої висоти і закріплена з можливістю фіксованого переміщення у вертикальній площині, а внутрішній об'єм додатково забезпечений набором нефіксованих в горизонтальній площині вставок-роздільників склотари, співрозмірних по ширині з торцевими стінками контейнера.

Суть корисної моделі пояснюється графічними матеріалами, де наведено: на фіг. 1 - фронтальний вигляд контейнера для транспортування і зберігання медопродуктів в склотарі; на фіг. 2 - вигляд зверху контейнера для транспортування і зберігання медопродуктів в склотарі; на фіг. 3 - торцева стінка контейнера; на фіг. 4 - нефіксована вставка-роздільник склотари; на фіг. 5 - вид контейнера (аксонометрія), наповненого склотарою.

Контейнер для транспортування і зберігання медопродуктів в склотарі (фіг. 1 - фіг. 5) має дно 1 (фіг. 1, фіг. 5), до якого приєднані елементами кріплення торцеві стінки 2 (фіг. 1, фіг. 2, фіг. 3, фіг. 5); бокові стінки 3 (фіг. 1, фіг. 2, фіг. 5); затискачі 5 (фіг. 1, фіг. 5); вставки-роздільники 6 (фіг. 1, фіг. 2, фіг. 4, фіг. 5); склотару 7 (фіг. 5), розташовану у внутрішньому об'ємі 8 (фіг. 1, фіг. 2) контейнера; ручку 4 (фіг. 1, фіг. 3, фіг. 5), закріплену зверху в отворах бокових стінок 2 контейнера на висоті  $h$ .

Контейнер для транспортування і зберігання медопродуктів в склотарі 7 працює наступним чином. Послабляючи затискачі 5, переміщують по кромках торцевих стінок 2 бокову стінку 3 в напрямку дна 1 контейнера. Потім, наповнену медопродуктами склотару 7 розміщують на дні 1 внутрішнього об'єму 8 контейнера. При цьому першу одиницю склотари 7 розміщують впритул до однієї або до другої торцевої стінки 2. Після того, як розмістили першу одиницю склотари 7, за нею розміщують другу і т. д., заповнюючи внутрішній об'єм 8 контейнера. При цьому між кожними суміжними поверхнями склотари 7 вставляють вставку-роздільник 6. Заповнивши внутрішній об'єм 8 уніфікованою склотарою 7, наповненою медопродуктами, бокову стінку 3 піднімають вгору, переміщуючи її у вертикальній площині в напрямку ручки 4, і фіксують за допомогою затискачів 5 в крайньому верхньому положенні. Тобто верхню кромку бокової стінки 3 піднімають на висоту  $h_1$  торцевої стінки 2. Транспортування склотари, наповненої медопродуктами, в контейнері відбувається за допомогою ручки 4, яка прикріплена на висоті  $h_2$ , що складає  $1/3$  висоти  $h$  торцевої стінки 2. Вивантаження медопродуктів в склотарі 7 з контейнера відбувається так: затискачі 5 послабляються, бокову стінку переміщують в напрямку дна 1, надаючи доступ до склотари 7 з медопродуктами. Вивантажують склотару 7 поштучно, звільняючи при цьому вставки-роздільники 6, які запобігали прямому контакту суміжних поверхонь склотари 7.

Таким чином, згідно з запропонованим контейнером для транспортування і зберігання медопродуктів в склотарі, стає можливим вирішення поставленої задачі корисної моделі - підвищення надійності збереження медопродуктів від втрат в процесі транспортування і зберігання їх в уніфікованій склотарі.

Запропонований контейнер для транспортування і зберігання медопродуктів в скляній тарі є промислово придатним і може бути реалізований в галузі бджільництва.

В джерелах інформації, контейнера для транспортування і зберігання медопродуктів в скляній тарі з аналогічними ознаками авторами не виявлено, тому просимо надати правовий захист запропонованого рішення.

Джерела інформації

1. Учебник пчеловода / А.С. Нуждин, Г.Ф. Таранов, В.И. Полетов и др. - М.: Колос, 1984. - 145 с.

2. Пчеловодство / П.С. Щербина. - М.: Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, 1952. - 567 с.

3. Пчеловодство / И.И. Кораблев. - М.-Л., 1934. - 416 с.

4. Буренин Н.Л., Котова Г.Н. Справочник по пчеловодству. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Агропромиздат, 1986. - 286 с.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Контейнер для транспортування і зберігання медопродуктів в скляній тарі, що включає дно, торцеві стінки, бокові стінки, ручку, елементи кріплення, який **відрізняється** тим, що одна з бокових стінок виконана меншої висоти і закріплена затискачами з можливістю фіксованого переміщення у вертикальній площині, а внутрішній об'єм контейнера додатково забезпечений набором нефіксованих в горизонтальній площині вставок роздільників склотари, співрозмірних по ширині з торцевими стінками контейнера.

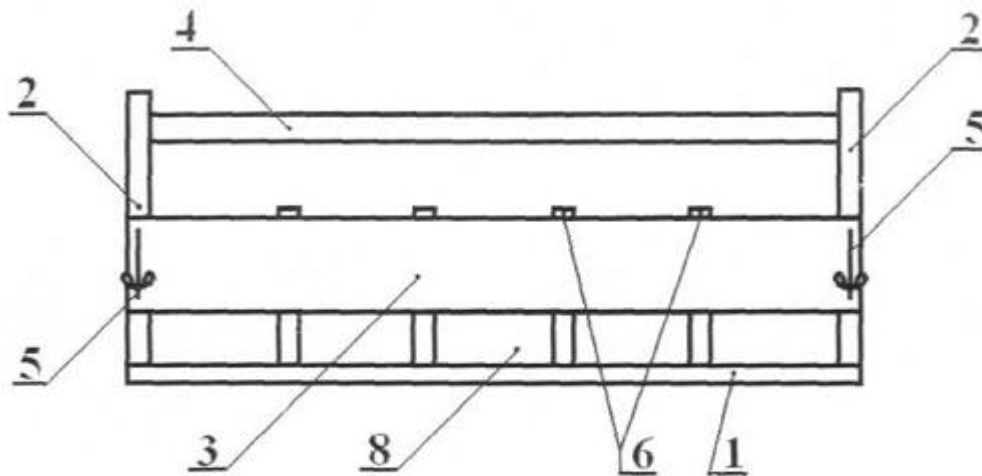


Fig. 1

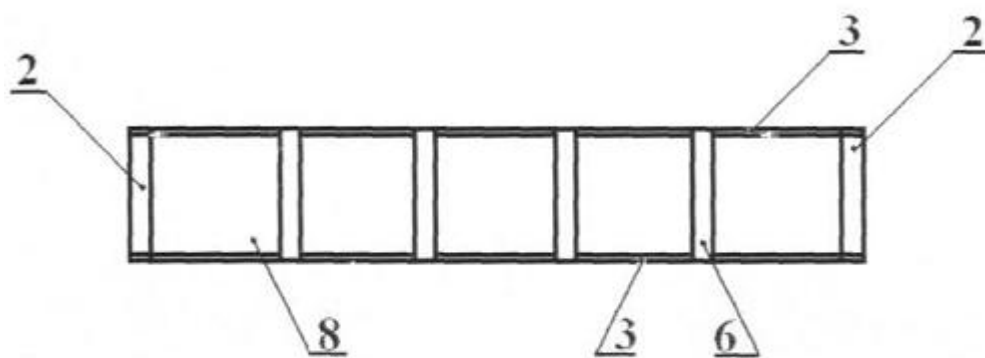


Fig. 2

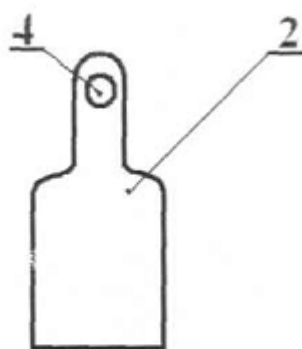


Fig. 3

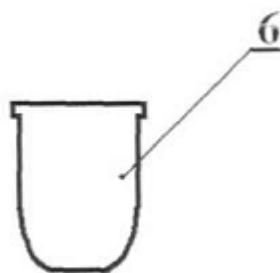


Fig. 4

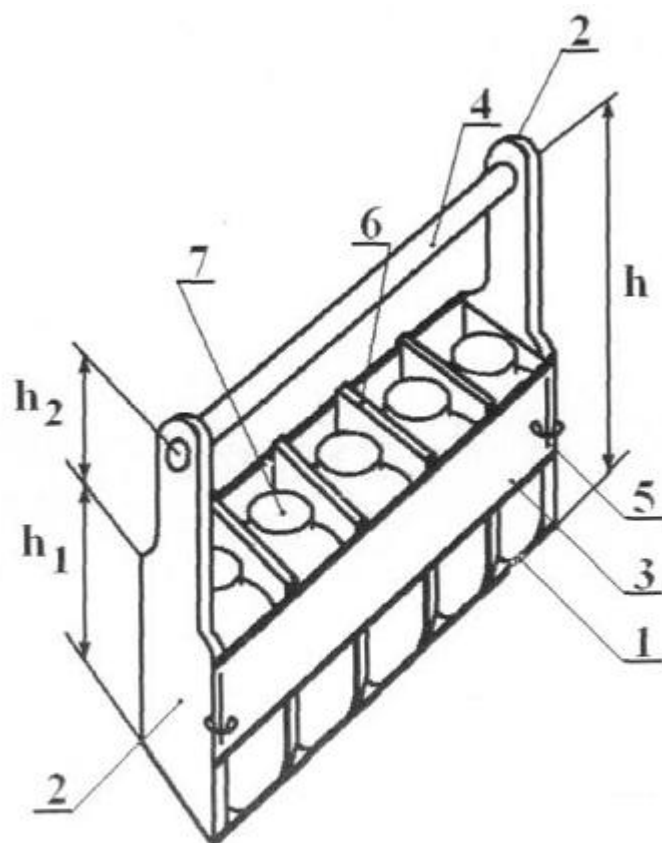


Fig. 5

---

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

---

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

---

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