



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **108433** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
B65G 47/04 (2006.01)
B66C 1/00
B65D 21/08 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

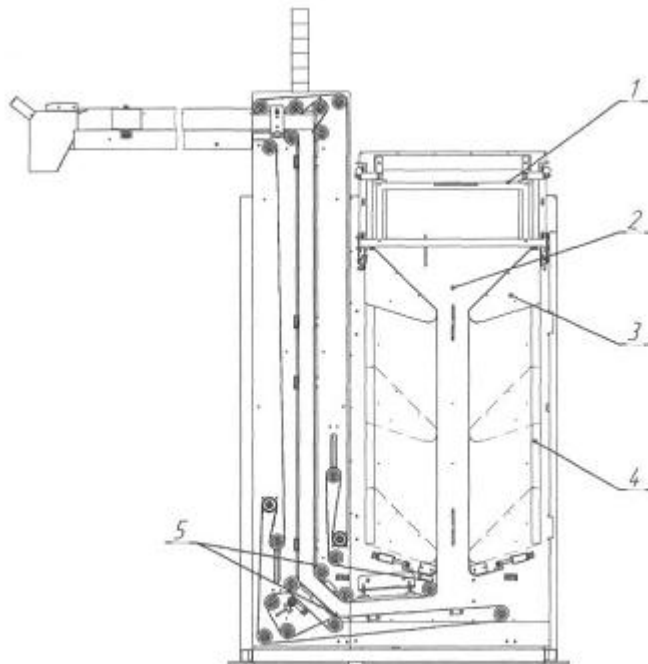
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2016 01700	(72) Винахідник(и): Лелюк Федір Іванович (UA), Халін Максим Миколайович (UA)
(22) Дата подання заявки: 23.02.2016	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.07.2016	(73) Власник(и): Лелюк Федір Іванович, вул. Бібліка, 20/8, кв. 47, м. Харків, 61007 (UA), Халін Максим Миколайович, вул. Отакара Яроша, 15, кв. 51, м. Харків, 61045 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.07.2016, Бюл.№ 13	

(54) ЗАВАНТАЖУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

(57) Реферат:

Завантажувальний пристрій містить накопичувач, з'єднаний зі стрічковим транспортером, механізм завантаження. Накопичувач, виконаний зі змінним об'ємом, містить обмежувач заповнення, встановлений з можливістю пересування вертикально вздовж напрямних. Механізм завантаження шарнірно закріплений над накопичувачем.



Фиг. 1

U
UA 108433

Корисна модель належить до техніки транспортування та завантаження, зокрема до пристроїв для подавання виробів до конвеєра, і може бути використана для спорожнення тари (коробів/кареток), що наповнена паличками продукту (фільтрами/сигаретами), з подальшою передачею в машину виготовлення.

5 Найбільш близьким за технічною суттю є пристрій "Опорожнитель кареток Magomat-SL № 311402/020", (Книга № DBL.I 133.002.01.ru, Издание: 11/2004, info.documentation@hauni.com), який складається з наступних функціональних блоків: накопичувача, з'єднаного зі стрічковим транспортером, механізму завантаження, що містить секцію повних кареток, поворотну головку та підйомник порожніх кареток.

10 Недоліком даного пристрою є складність конструкції через велику кількість рухомих частин та механізмів, великі габаритні розміри, велике енергоспоживання, необхідність в обслуговуванні висококваліфікованим персоналом, обмеження функціональних можливостей через використання тільки одного виду тари.

15 В основу корисної моделі поставлена задача спрощення конструкції, що призводить до підвищення надійності, спрощення процесу обслуговування та переналадки, зниження енергоспоживання, а також розширення функціональних можливостей за рахунок використання будь-яких видів тари.

20 Поставлена задача вирішується тим, що в завантажувальному пристрої, який містить накопичувач, з'єднаний зі стрічковим транспортером, механізм завантаження, згідно з корисною моделлю, накопичувач, виконаний зі змінним об'ємом, містить обмежувач заповнення, встановлений з можливістю пересування вертикально вздовж напрямних, механізм завантаження шарнірно закріплений над накопичувачем.

25 Запропонована конструкція накопичувача зі змінним об'ємом забезпечує спрощення процесу обслуговування та виключення складних приладів з програмним забезпеченням для слідування за безперервністю процесу завантаження. Виконання механізму завантаження шарнірно закріпленням над накопичувачем забезпечує спрощення конструкції механізму та виключення необхідності в обслуговуванні висококваліфікованим персоналом. Спрощення конструкції механізму завантаження розширює функціональні можливості за рахунок використання будь-яких видів тари.

30 Суть запропонованої корисної моделі пояснюється кресленнями, де на фігурі 1 зображена схема завантажувального пристрою, на фігурі 2 вид завантажувального пристрою збоку.

35 Завантажувальний пристрій містить механізм завантаження 1, шарнірно закріплений над накопичувачем 2, який виконаний зі змінним об'ємом і містить обмежувач заповнення 3, встановлений з можливістю пересування вертикально вздовж напрямних 4, накопичувач 2 з'єднаний з стрічковим транспортером 5.

40 Працює пристрій таким чином. Короб з паличками продукту встановлюють в механізм завантаження 1. Після перекидання механізму завантаження 1 до упору відбувається спустошення короба в накопичувач 2. По мірі спустошення короба обмежувач заповнення 3 пересується нижче по напрямних 4. Після завантаження максимальної кількості коробів, накопичувач 2 набуває найбільшого об'єму. По мірі відбору паличок продукту стрічковим транспортером 5 з накопичувача 2, обмежувач заповнення 3 підіймається. Рух обмежувача заповнення 3 коригується системою датчиків(не показані).

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

45

Завантажувальний пристрій, який містить накопичувач, з'єднаний зі стрічковим транспортером, механізм завантаження, який **відрізняється** тим, що накопичувач, виконаний зі змінним об'ємом, містить обмежувач заповнення, встановлений з можливістю пересування вертикально вздовж напрямних, механізм завантаження шарнірно закріплений над накопичувачем.

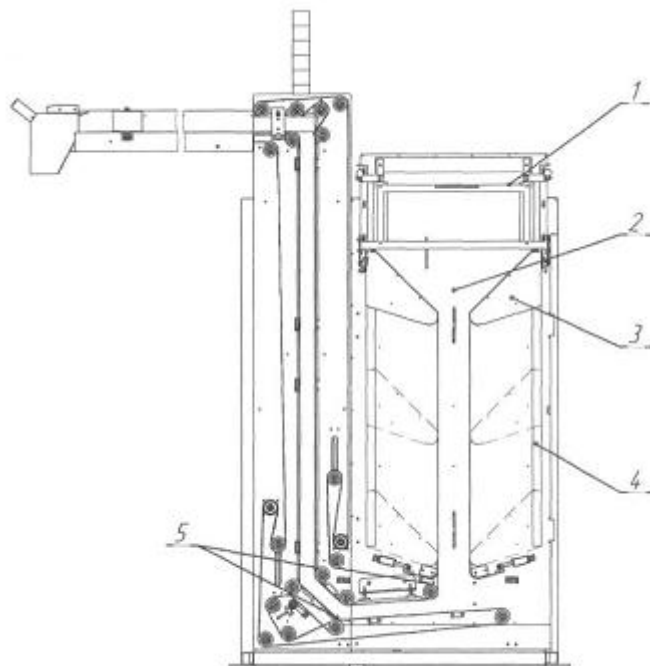


Fig. 1

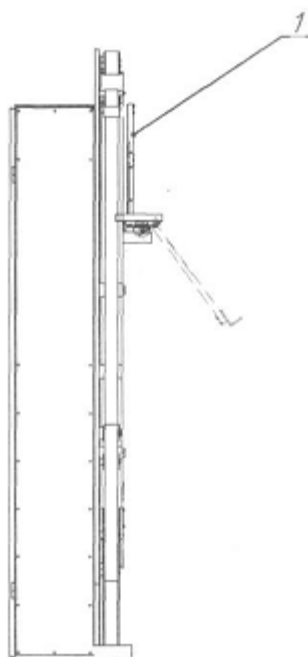


Fig. 2

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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