



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **123284** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)
B65G 25/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2017 07538	(72) Винахідник(и): Мілько Дмитро Олександрович (UA)
(22) Дата подання заявки: 17.07.2017	(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 26.02.2018	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 26.02.2018, Бюл.№ 4	

(54) СТРІЧКОВИЙ ТРАНСПОРТЕР-ГРАНУЛЯТОР

(57) Реферат:

Стрічковий транспортер-гранулятор містить привідну та натяжну станції, транспортуючу стрічку. Транспортуюча стрічка виконана із внутрішніми конічними виїмками, що формують пташиний послід у гранули.

UA 123284 U

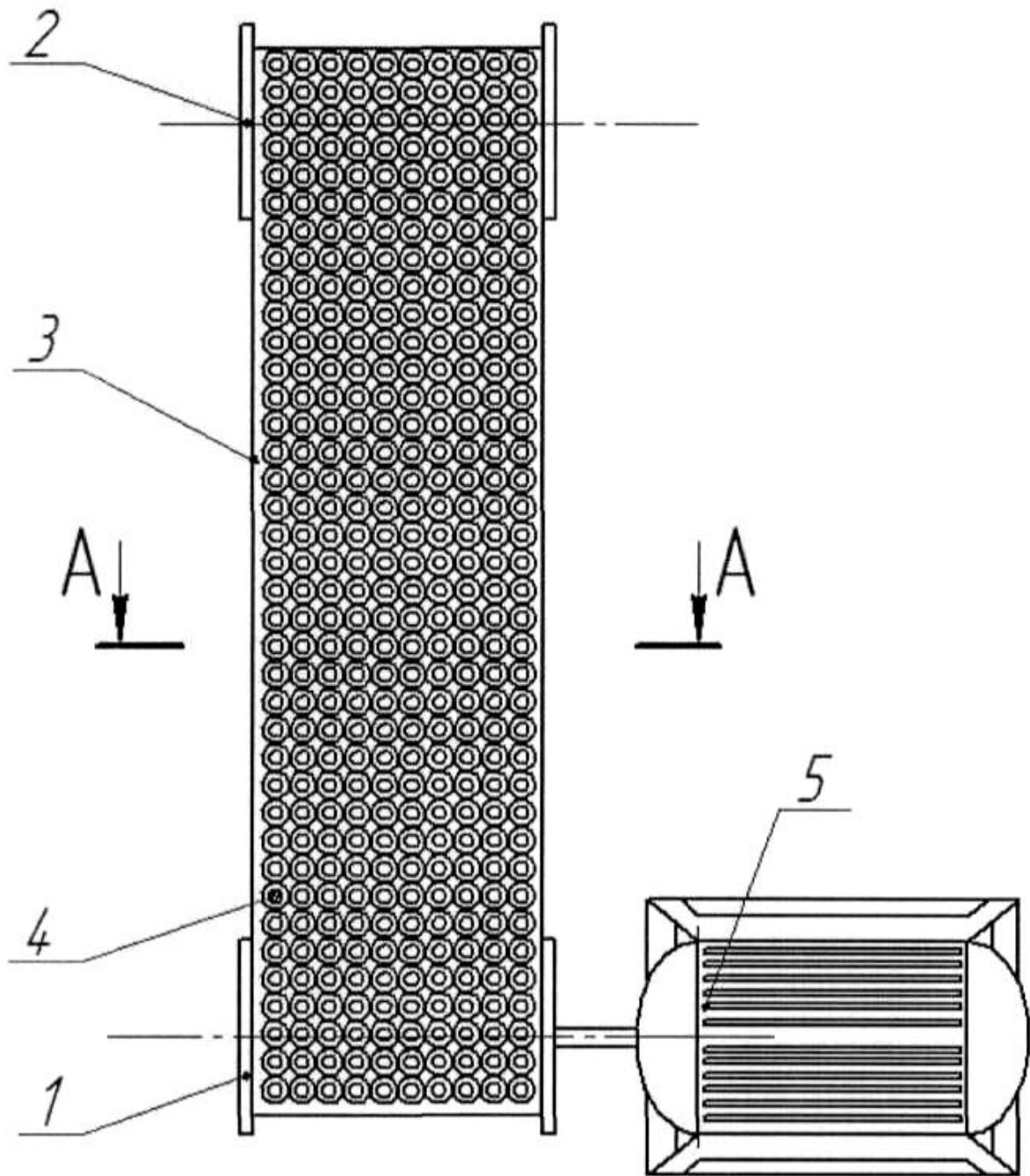


Fig. 1

Корисна модель належить до галузі сільського господарства і, також, може бути використана на хімічних та харчових підприємствах.

Відомий стрічковий транспортер для насипних вантажів (Патент України на корисну модель № 44794, МПК В65G25/00, опубл. 12.10.2009 р.; Бюл. № 19), який містить привідну та натяжну станції, транспортувальну стрічку. Оскільки сипкий матеріал, що транспортується, та стрічка перебувають всередині напямної труби, то вони одночасно не контактують із навколишнім середовищем, а вантаж не втрачає свого товарного вигляду і властивостей від механічної взаємодії між частинками матеріалу та елементами транспортера.

Однак недоліком цього транспортера є обмеження дії тільки процесом транспортування. В свою чергу це призводить до зайвих витрат енергії і матеріалу у разі подальшої переробки зволоженого матеріалу.

Найближчим аналогом є стрічковий транспортер (Патент України № 60205, МПК В65G15/64, Бюл. № 11 2011 р.), що містить привідний і натяжний барабани, підтримуючі ролики, транспортуючу стрічку, яка спирається на напрямні ролики пристрою проміжного розвантаження.

До недоліків цього стрічкового транспортера слід віднести складність виконання елементів конструкції та наявність зон скупчення транспортованого матеріалу. Крім того, конструкція не передбачає можливості формування матеріалів у гранули.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення конструкції транспортера, в якому шляхом застосування транспортуючої стрічки, виконаної із внутрішніми конічними виїмками, уникається скупчення транспортованого матеріалу та спрощується конструкція з можливістю розширення галузі застосування.

Поставлена задача вирішується тим, що у стрічковому транспортері-грануляторі, який містить привідну та натяжну станції, транспортуючу стрічку, відповідно до пропонованої корисної моделі транспортуюча стрічка виконана із внутрішніми конічними виїмками, що формують пташиний послід у гранули.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями, де на фіг. 1 зображено загальну схему стрічкового транспортера-гранулятора, а на фіг. 2 - розріз транспортувальної стрічки.

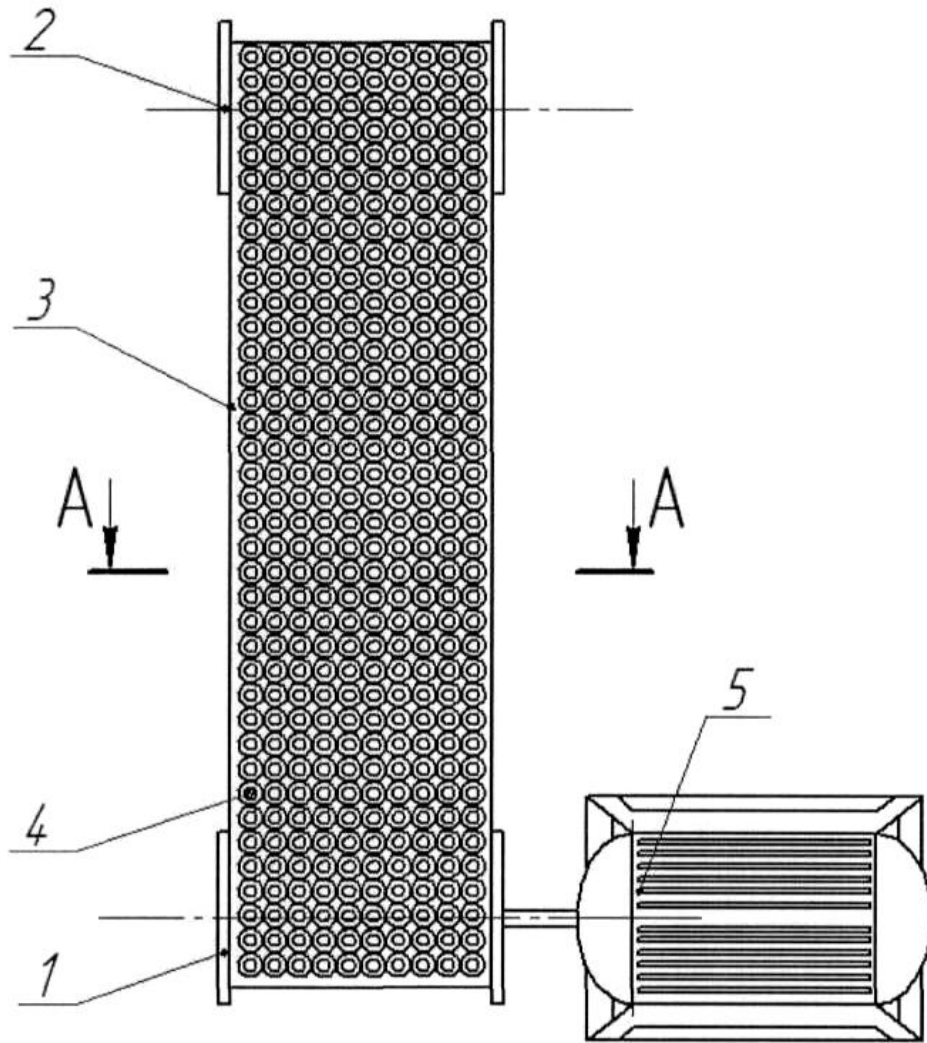
Стрічковий транспортер-гранулятор містить привідну 1 та натяжну 2 станції, транспортуючу стрічку 3 із конічними виїмками 4, яка приводиться в дію приводом 5 привідної станції.

Стрічковий транспортер-гранулятор працює наступним чином.

Матеріал, що підлягає транспортуванню (пташиний послід) потрапляє на транспортуючу стрічку 3 та завдяки своїй вологості приймає форму конічної виїмки 4. Через певний період часу привод 5 привідної станції 1 вмикається та транспортуюча стрічка 3 рухається. Рух транспортуючої стрічки відбувається відповідно до подачі (кількості птахів на 1 м² транспортуючої стрічки 3). В процесі природного осушення сформовані гранули, які досягли натяжної станції 2 стрічкового транспортера, випадають із конічних виїмок 4 завдяки зміні їх форми на перегині натяжної станції 2.

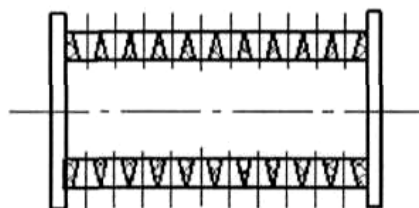
40 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Стрічковий транспортер-гранулятор, який містить привідну та натяжну станції, транспортуючу стрічку, який **відрізняється** тим, що транспортуюча стрічка виконана із внутрішніми конічними виїмками, що формують пташиний послід у гранули.



Фіг. 1

A-A



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

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