



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **133104** (13) **U**
(51) МПК (2019.01)
B65G 25/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2018 09968	(72) Винахідник(и): Мілько Дмитро Олександрович (UA)
(22) Дата подання заявки: 05.10.2018	(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: 25.03.2019	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.03.2019, Бюл.№ 6	

(54) СТІЧКОВИЙ ТРАНСПОРТЕР-ГРАНУЛЯТОР

(57) Реферат:

Стрічковий транспортер-гранулятор містить привідну та натяжну станції, транспортуючу стрічку із внутрішніми конічними виїмками. При цьому виїмки виконані перфорованими, а в просторі стрічки встановлений витяжний патрубок вентилятора.

UA 133104 U

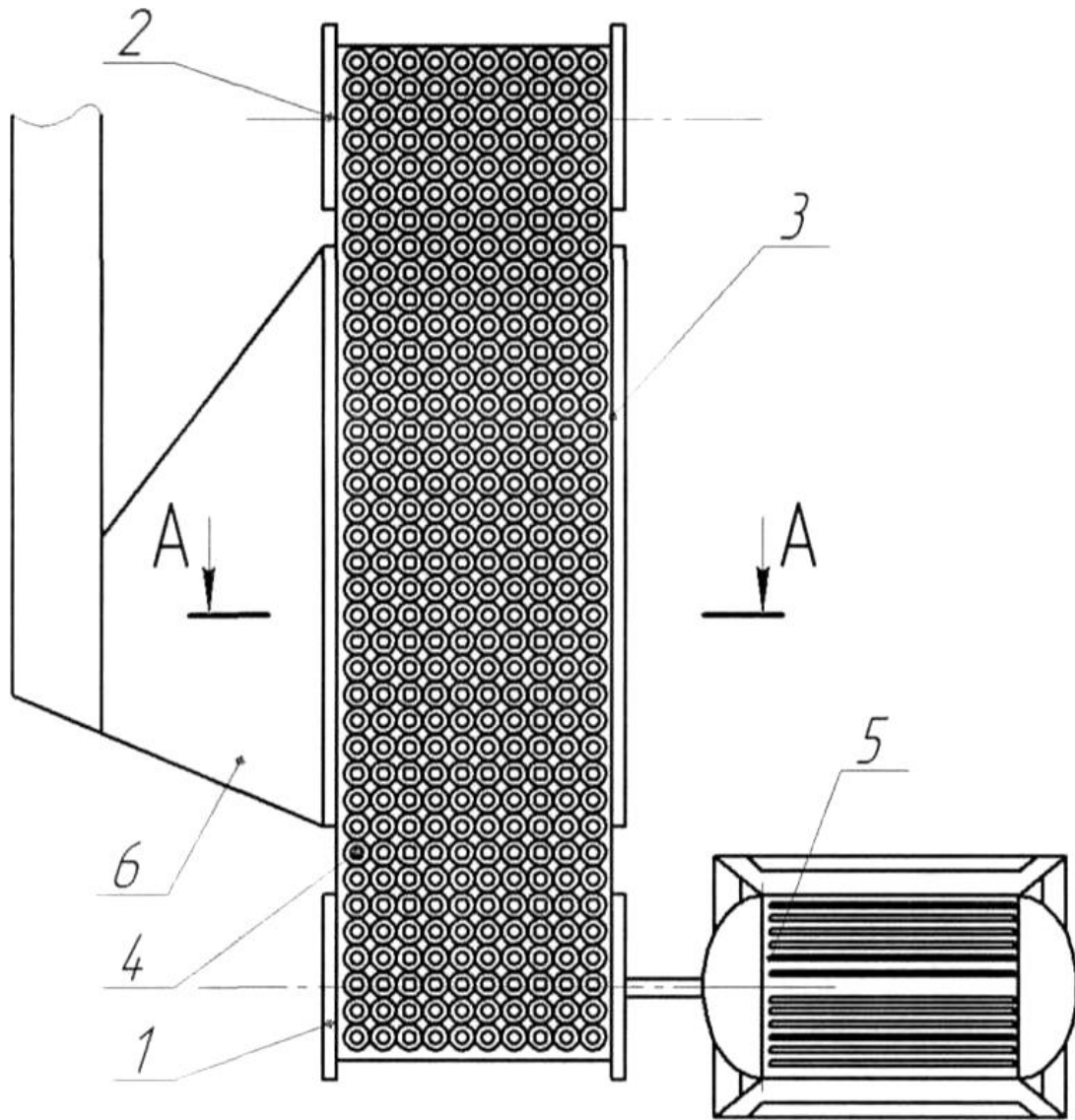


Fig. 1

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

Відомий стрічковий транспортер (Патент України № 60205, В65G 15/64, 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 цього конструкція не передбачає можливості формування матеріалів у гранули.

За найближчий аналог прийнято стрічковий транспортер-гранулятор (Патент України № 123284, В65G 25/00), що містить привідну та натяжну станції, транспортуючу стрічку, яка виконана із внутрішніми конічними виїмками, що формують матеріал у гранули.

До недоліку цього стрічкового транспортера слід віднести недостатню швидкість затвердіння гранул та повільне випаровування вологи та у випадку посліду аміаку, який в свою чергу дуже швидко руйнує поверхню стрічки.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення конструкції транспортера-гранулятора, в якому шляхом застосування транспортуючої стрічки із внутрішніми перфорованими виїмками та видалення вологого повітря підвищується продуктивність та розширюється галузь застосування.

Поставлена задача вирішується тим, що у стрічковому транспортері-грануляторі, що містить привідну та натяжну станції, транспортуючу стрічку із внутрішніми конічними виїмками, згідно з корисною моделлю, виїмки виконані перфорованими, а в просторі стрічки встановлений витяжний патрубок вентилятора.

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 перфорованими виїмками 4, яка приводиться в дію приводом 5 привідної станції та патрубком 6 витяжного вентилятора (не показано).

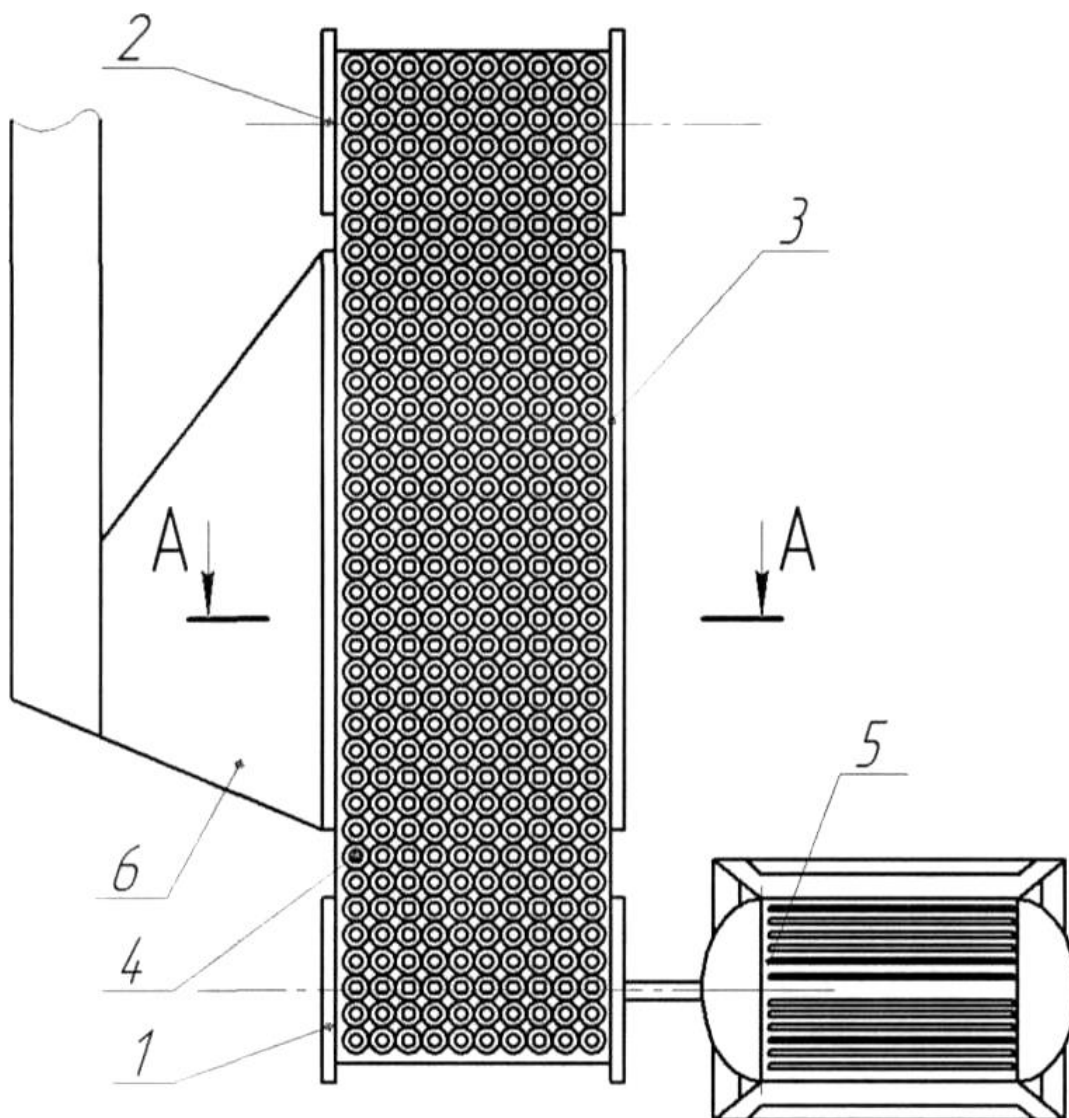
Стрічковий транспортер-гранулятор працює таким чином.

Матеріал, що підлягає транспортуванню (пташиний послід), потрапляє на транспортуючу стрічку 3 та завдяки своїй вологості приймає форму конічної виїмки 4. Періодично (відповідно графіку вентиляції) вмикається витяжний вентилятор (не показано) і через його патрубок 6 відсмоктується вологе повітря. Через певний період часу привід 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 примусового осушення сформовані гранули, які досягли натяжної станції 2 стрічкового транспортера, випадають із конічних перфорованих виїмок 4 завдяки зміні їх форми на перегині натяжної станції 2.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

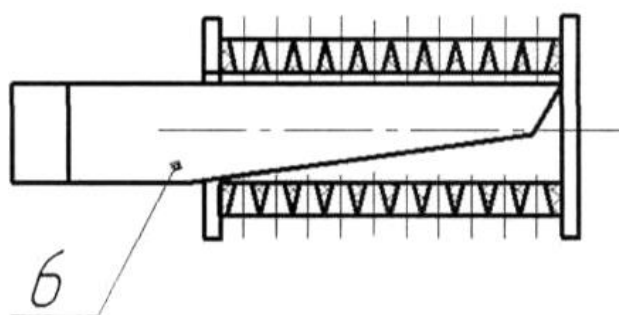
40

Стрічковий транспортер-гранулятор, що містить привідну та натяжну станції, транспортуючу стрічку із внутрішніми конічними виїмками, який **відрізняється** тим, що виїмки виконані перфорованими, а в просторі стрічки встановлений витяжний патрубок вентилятора.



Фиг. 1

A-A



Фиг. 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