



МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **131082** (13) **U**  
(51) МПК (2018.01)  
**B65G 25/00**

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2018 06100</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Мілько Дмитро Олександрович (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>01.06.2018</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)</b>
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.01.2019</b>	
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.01.2019, Бюл.№ 1</b>	

**(54) СТІЧКОВИЙ ТРАНСПОРТЕР-ГРАНУЛЯТОР**

**(57) Реферат:**

Стрічковий транспортер-гранулятор містить приводну та натяжну станції, транспортує стрічку виконану із внутрішніми виїмками. Транспортує стрічка оснащена потоковим нагрівачем, що прискорює зневоднення гранул.

**UA 131082 U**

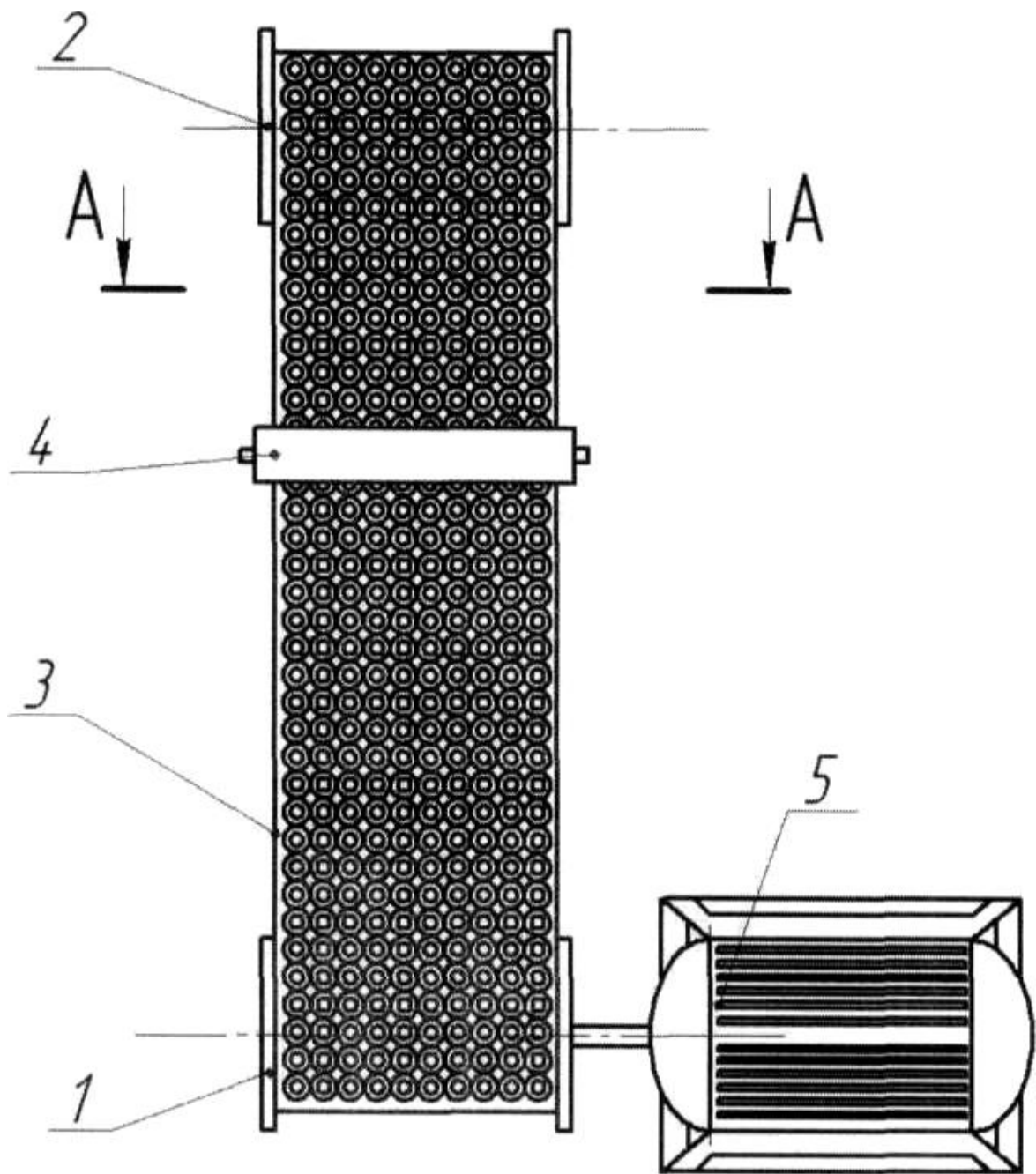


Fig. 1

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

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

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

Найближчим аналогом є стрічковий транспортер-гранулятор (Патент України № 123284, МПК В65G25/00, Бюл. № 4 2018 р.), який містить приводну та натяжну станції, транспортуючу стрічку, що виконана із внутрішніми конічними виїмками, що формують пташиний послід у гранули.

До недоліків цього стрічкового транспортеру-гранулятору слід віднести не велику продуктивність, пов'язану із тривалим часом зневоднення сформованих гранул. Крім того, конструкція не передбачає можливості досушування сформованих гранул.

В основу корисної моделі поставлена задача, що полягає в удосконаленні конструкції транспортера, в якому шляхом застосування потокового нагрівача транспортуючої стрічки прискорюється зневоднення сформованих гранул та розширюється галузь застосування.

Поставлена задача вирішується тим, що у стрічковому транспортері-грануляторі, який містить приводну та натяжну станції, транспортуючу стрічку виконану із внутрішніми виїмками, згідно з запропонованою корисною моделлю, транспортуюча стрічка оснащена потоковим нагрівачем, що прискорює зневоднення гранул.

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

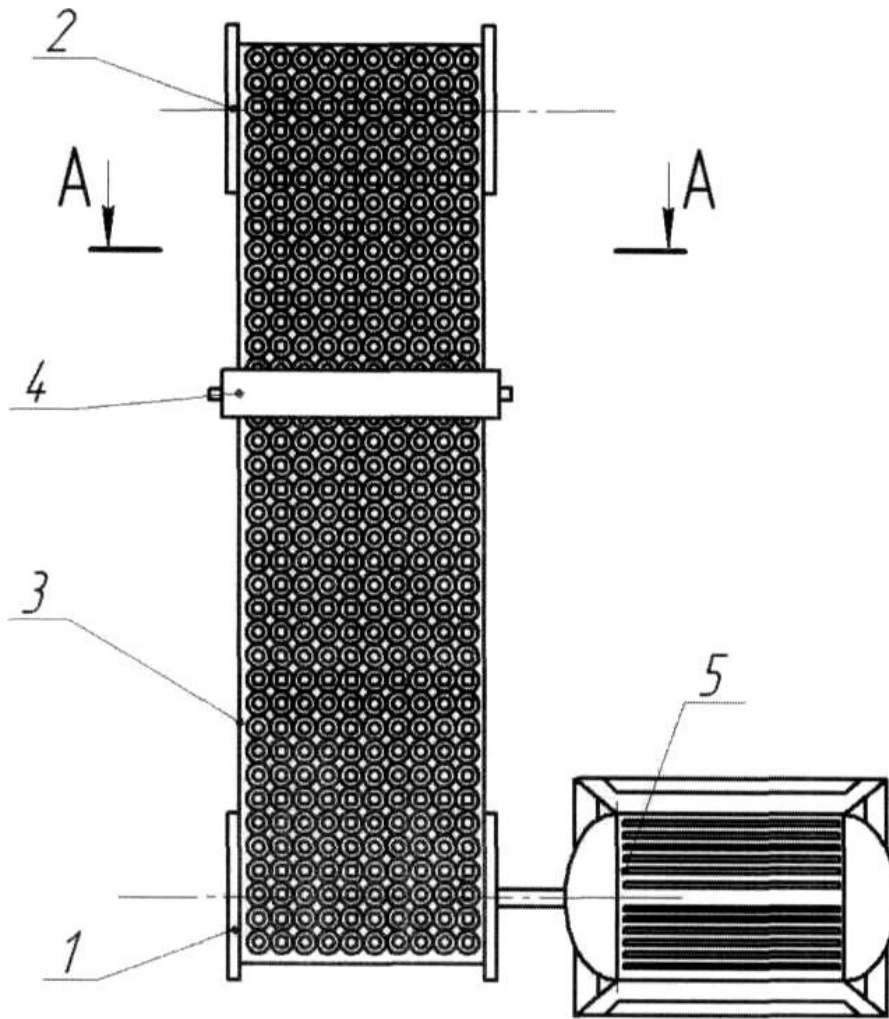
Стрічковий транспортер-гранулятор містить приводну 1 та натяжну 2 станції, транспортуючу стрічку 3 з потоковим нагрівачем 4. Стрічка приводиться в дію приводом 5 приводної станції 1.

Стрічковий транспортер-гранулятор працює таким чином.

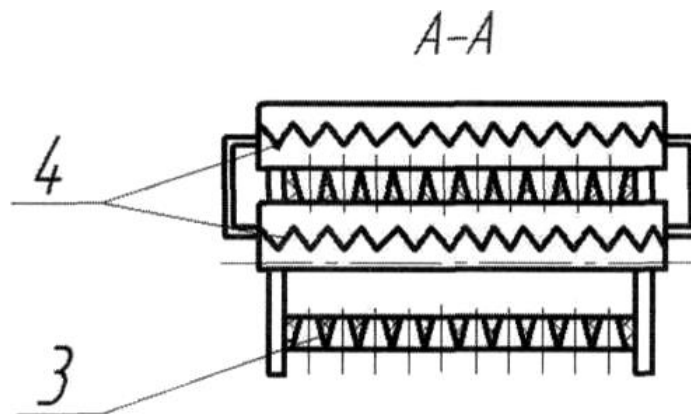
Матеріал, що підлягає транспортуванню (пташиний послід) потрапляє на транспортуючу стрічку 3 та завдяки своїй вологості приймає форму виїмки. Через певний період часу привод 5 приводної станції 1 вмикається та транспортуюча стрічка 3 рухається. Рух транспортуючої стрічки відбувається відповідно до подачі (кількості птахів на 1 м<sup>2</sup> транспортуючої стрічки 3). В процесі проходження стрічки крізь потоковий нагрівач 4, який вмикається при русі транспортувальної стрічки 3, відбувається осушення сформованих гранул. При досягненні гранул натяжної станції 2 стрічкового транспортеру, вони випадають із виїмок завдяки зміні їх форми на перегині натяжної станції 2.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40 Стрічковий транспортер-гранулятор, що містить приводну та натяжну станції, транспортуючу стрічку виконану із внутрішніми виїмками, який **відрізняється** тим, що транспортуюча стрічка оснащена потоковим нагрівачем, що прискорює зневоднення гранул.



Фіг. 1



Фіг. 2

---

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

---

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