



МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **125012** (13) **U**  
(51) МПК  
**A01G 9/14** (2006.01)

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

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2017 11922</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>05.12.2017</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.04.2018</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.04.2018, Бюл.№ 8</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Мураль Євген Андрійович (UA), Лисенко Дмитро Михайлович (UA), Чорна Тетяна Сергіївна (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)</b></p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**(54) ПРИВОД ДЛЯ ПІДЙОМУ КВАТИРКИ В ТЕПЛИЦІ**

**(57) Реферат:**

Привод для підйому кватирки містить раму, на якій закріплено вигнуту рейку та електродвигун, на валу якого встановлено шестірню. Рейка виконана у вигляді прямої шток-рейки.

**UA 125012 U**

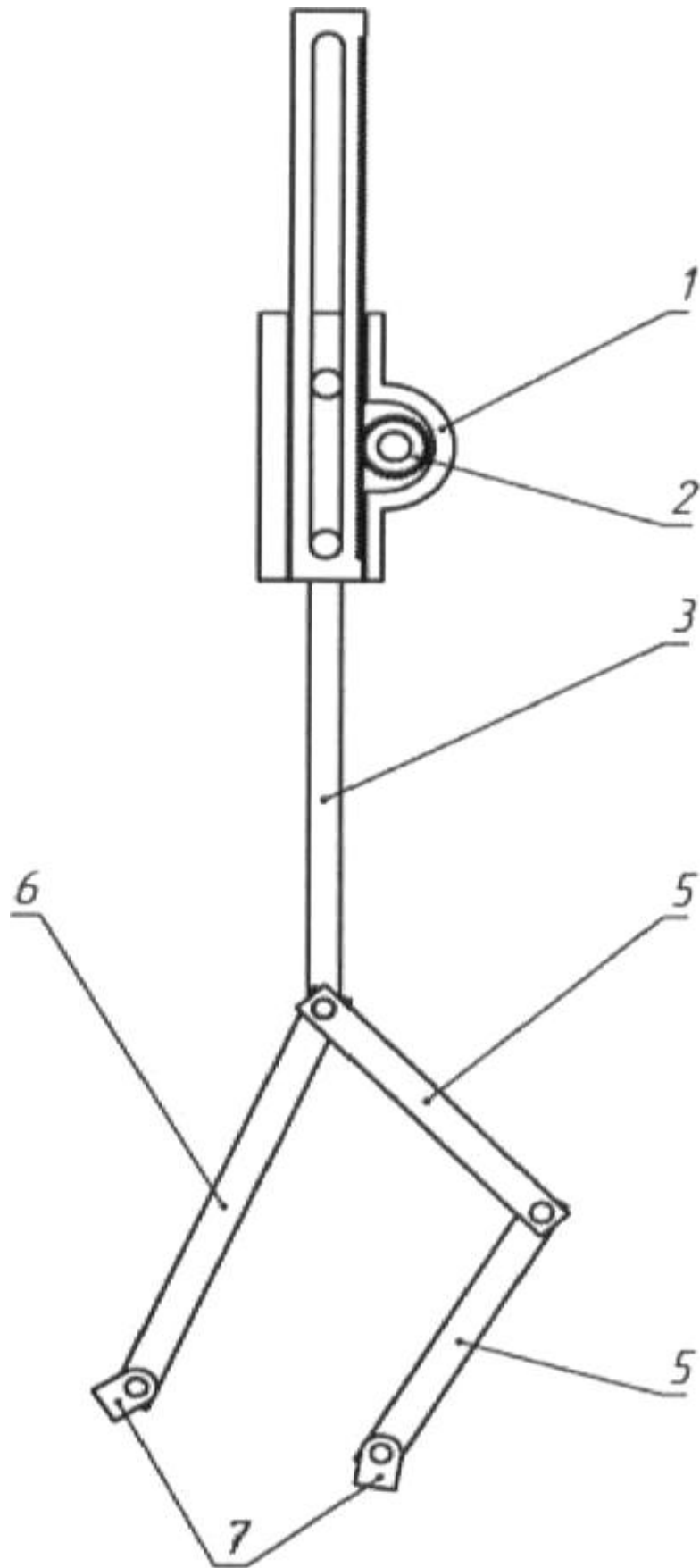


Fig. 1

Корисна модель належить до галузі сільськогосподарського машинобудування і може бути використана для піднімання кватирки в теплиці за допомогою механічного приводу.

За прототип прийнято механізм підйому кватирки з термоприводом (<https://teplitca.kiev.ua/p85340242-avtomaticheskoe-provetrivanie-dlya.html>), що містить сталеві тяги, які закріплені шарнірно, регулюючий болт і термоелемент.

Недоліками найближчого аналога є постійний вплив сонячних променів, котрі нагрівають термоелемент.

За прототип прийнято рейковий механізм з електроприводом для провітрювання (<http://lazysmart.ru/avtomatika-v-by-tu/avtomaticheskoe-provetrivanie-teplitsy/>), який містить раму, електродвигун з шестірнею, вигнуту рейку.

Недоліками цього найближчого аналога є складність виготовлення вигнутої рейки, складність регулювання і встановлення механізму.

В основу корисної моделі поставлено задачу вдосконалення пристрою піднімання кватирки в теплиці за рахунок зміни конструкції рейки і встановлення додаткових важелів підйому.

Це дає можливість регулювати висоту відкривання кватирки на потрібну висоту і спрощує виконання конструкції.

Поставлена задача вирішується тим, що у приводі для підйому кватирки в теплиці, що включає раму, на якій закріплено вигнуту рейку, та електродвигун, на валу якого встановлено шестірню, згідно з корисною моделлю, рейка виконана у вигляді прямої шток-рейки.

Згідно з корисною моделлю, до прямої шток-рейки прикріплені додаткові важелі.

Суть і принцип дії запропонованого пристрою пояснюються кресленнями, на яких зображені:

на фіг. 1 - привод (вигляд зверху).

на фіг. 2 - привод (вигляд збоку).

Привод підйому кватирки в теплиці включає корпус 1, шестірню 2 і вал 4, які з'єднані між собою, шток-рейку 3, яка закріплюється на корпусі 1, двоє нижніх важелів 5, закріплених шарнірно між собою, верхнього важеля 6, двоє кріплень 7 для кріплення їх до кватирки і теплиці.

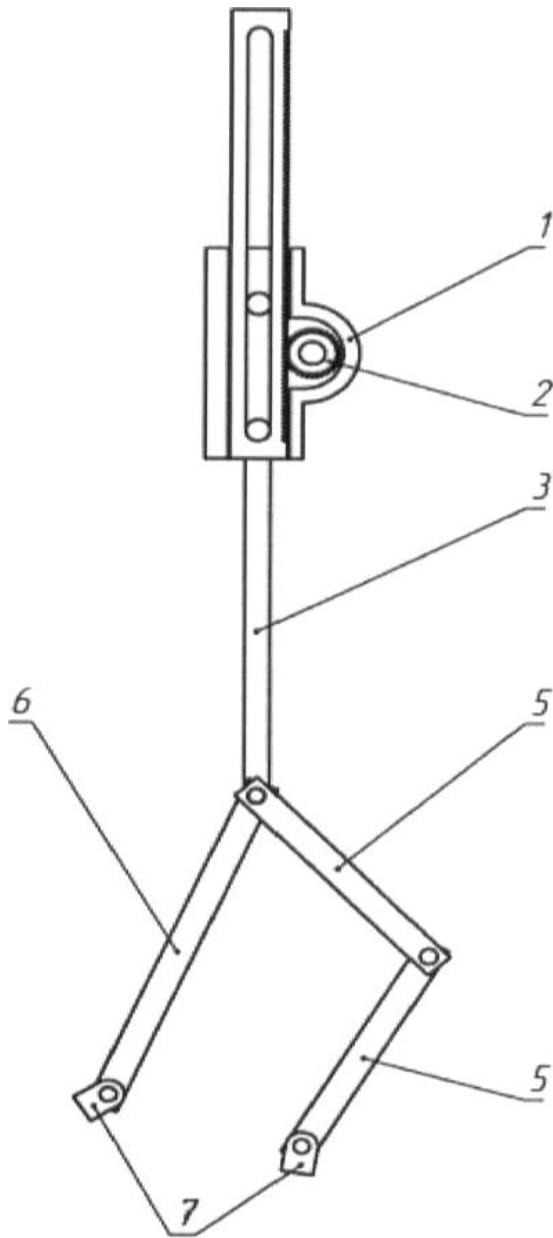
Пристрій працює наступним чином:

Привод підйому кватирки в теплиці за допомогою кріплень 7, верхнього 6 і нижнього 5 важелів прикріплюються до форточки і теплиці відповідно. Необхідний кут відкривання дає шестірня 2 з шток-рейкою 3, які закріплені в корпусі 1 і, рухаючись, штовхають важелі, які відкривають кватирку.

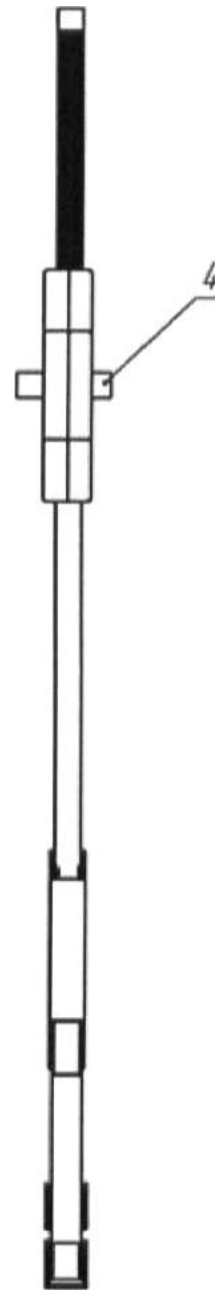
#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Привод для підйому кватирки, що містить раму, на якій закріплено вигнуту рейку та електродвигун, на валу якого встановлено шестірню, який **відрізняється** тим, що рейка виконана у вигляді прямої шток-рейки.

2. Привод за п. 1, який **відрізняється** тим, що до прямої шток-рейки прикріплені додаткові важелі.



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