



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **69735** (13) **U**
(51) МПК
G01N 3/56 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

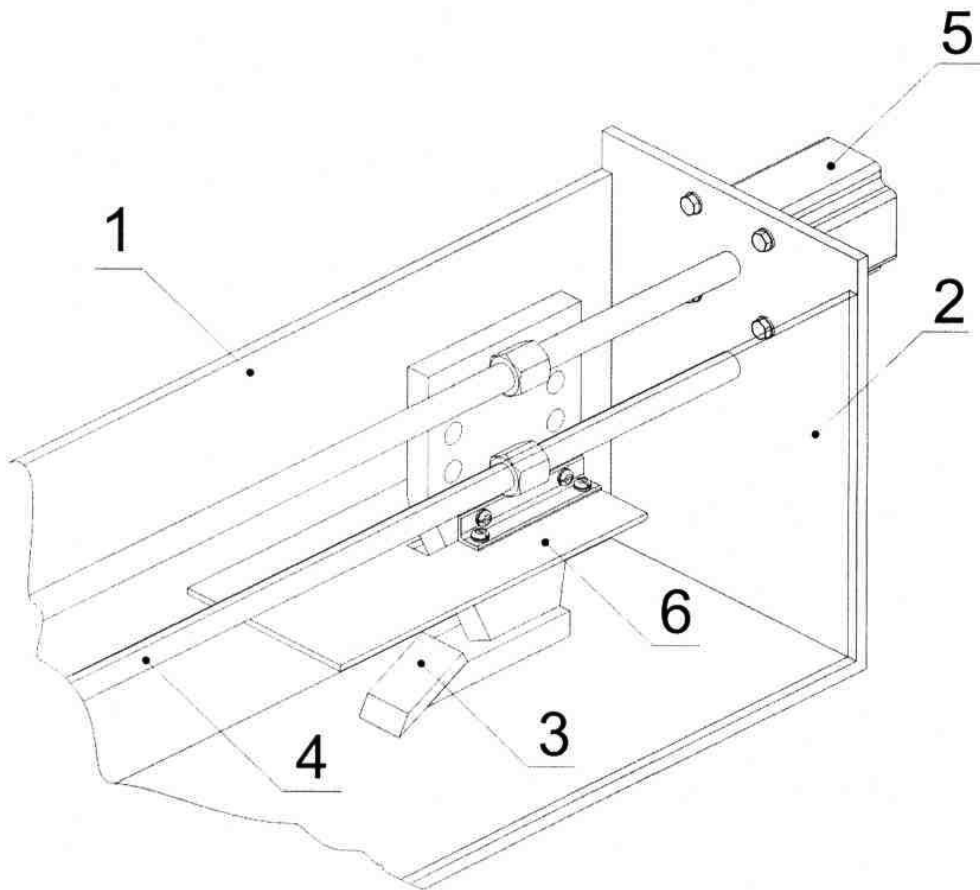
<p>(21) Номер заявки: u 2011 12831</p> <p>(22) Дата подання заявки: 01.11.2011</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.05.2012</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.05.2012, Бюл.№ 9</p>	<p>(72) Винахідник(и): Аулін Віктор Васильович (UA), Тихий Андрій Анатолійович (UA), Бобрицький Віталій Миколайович (UA), Лисенко Сергій Володимирович (UA), Кузик Олександр Володимирович (UA), Заїка Сергій Миколайович (UA), Голуб Дмитро Вадимович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр-т Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)</p>
---	---

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ АБРАЗИВНОГО СЕРЕДОВИЩА З РОБОЧИМИ ОРГАНАМИ МАШИН

(57) Реферат:

Установка для дослідження взаємодії абразивного середовища з робочими органами машин складається з ємності, прозорої бічної грані і досліджуваного зразка. Її додатково обладнано приводом та напрямною, а на досліджуваний зразок встановлено екран з прозорого матеріалу у горизонтальній площині.

UA 69735 U



Корисна модель належить до тертя та зношування в машинах, деталі та робочі органи яких працюють в абразивних середовищах різної природи.

Найбільш близький до даної корисної моделі є установка зі скляною бічною гранню, заповнена абразивною масою, в якій переміщується досліджуваний зразок [1]. Зразок щільно притискається до скляної бічної грані, через яку можна спостерігати і фіксувати процес відносного переміщення частинок абразивного середовища.

Недоліками даної установки є відсутність можливості дослідження взаємодії абразивного середовища і зразків у горизонтальній площині.

Задача корисної моделі - забезпечення можливості дослідження взаємодії абразивного середовища і зразків як у вертикальній, так і горизонтальній площинах.

Поставлена задача вирішується тим, що установка для дослідження взаємодії абразивного середовища з робочими органами машин складається з ємності, прозорої бічної грані і досліджуваного зразка і додатково обладнана приводом та напрямною, а на досліджуваний зразок встановлено екран з прозорого матеріалу у горизонтальній площині.

На кресленні зображено схему установки для дослідження взаємодії абразивного середовища з робочими органами машин, яка складається з ємності 1, прозорої бічної грані 2, досліджуваного зразка 3, напрямної 4, приводу 5, екрана з прозорого матеріалу 6.

Установка для дослідження взаємодії абразивного середовища з робочими органами машин працює наступним чином.

В ємність 1 засипається досліджуване абразивне середовище на 3/4 висоти ємності, на досліджуваний зразок 3 кріпиться прозорий екран 6 у горизонтальній площині, а привід 5 забезпечує поступальний рух зразка, при цьому напрямна 4 зберігає пряолінійність руху.

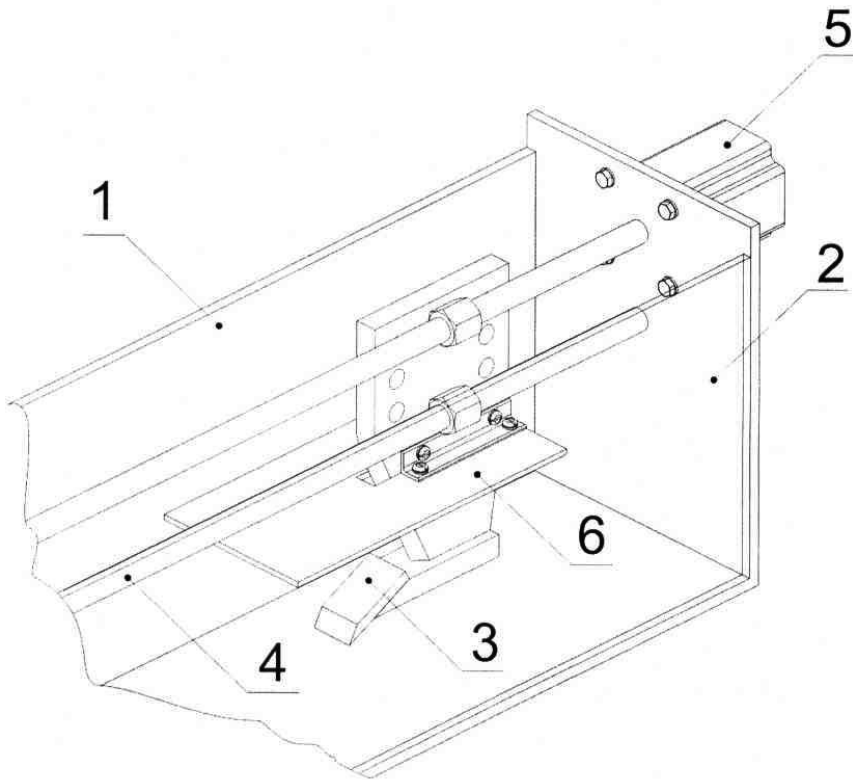
Привід установки дає можливість змінювати швидкість руху зразка по напрямній, а за допомогою екрана з прозорого матеріалу спостерігати характер взаємодії абразивного середовища з робочими органами машин в горизонтальній площині та фіксувати його за допомогою фото- і відеотехніки.

Джерело інформації

Севернев М.М. Износ деталей сельскохозяйственных машин / М.М.Севернев, Г.П. Каплун, В.А. Короткевич, С.Н. Кот, П.Ф. Купреев, Н.Н. Подлекарев, И.А. Синявский. - Л.: "Колос", 1972. - 288 С.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Установка для дослідження взаємодії абразивного середовища з робочими органами машин, що складається з ємності, прозорої бічної грані і досліджуваного зразка, яка **відрізняється** тим, що її додатково обладнано приводом та напрямною, а на досліджуваний зразок встановлено екран з прозорого матеріалу у горизонтальній площині.



Комп'ютерна верстка І. Скворцова

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601