



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 58455

(13) A

(51) 7 G01M19/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДВидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) СТЕНД ДЛЯ ПРИСКОРЕНИХ ВИПРОБУВАНЬ ГИЧКОЗРІЗУВАЛЬНИХ АПАРАТІВ

1

2

(21) 20021210445

(22) 23 12 2002

(24) 15 07 2003

(46) 15 07 2003, Бюл. № 7, 2003 р.

(72) Мартиненко Володимир Якимович, Вовк  
Ярослав Юрійович, Павлов Ярослав Антонович,  
Науменко Євгеній Віталійович, Фенканін  
Володимир Петрович(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
"ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ КОМБАЙНОВИЙ ЗАВОД"(57) Стенд для прискорених випробувань  
гичкозрізувальних апаратів, що містить  
розміщений на основі привід, з'єднаний за  
допомогою ексцентрикових вібраторів з копіром  
гичкозрізувального апарата, який відрізняється  
тим, що ексцентрикові вібратори виконані з  
пазами, які є продовженням центрального отвору

Винахід відноситься до  
сільськогосподарського машинобудування і може  
бути використаний для прискорених випробувань  
гичкозрізувальних апаратів бурякозбиральних  
машин

Відомий стенд для випробувань  
гичкозрізувальних апаратів (а с СРСР №1054717,  
кл. G 01 M 19/00, 1982 р.), що містить розміщені на  
основі привід і навантажувальний елемент в  
виді рухомого полотна, нескінченного  
ланцюгового транспортера, встановленого під  
копіром паралельно йому і оснащеного  
закріпленими на ньому коренеплодами або  
еластичними втулками (Аналог)

З заявленим винаходом аналог співпадає  
наступними ознаками: основа, привід

Недоліком відомого стенду є відсутність  
можливості випробування стендів при різних  
схемах навантаження. При роботі відбувається  
швидке руйнування навантажувальних елементів  
від багаторазової взаємодії з копіром

Відомий також стенд для прискорених  
випробувань гичкозбиральних апаратів (патент  
України на винахід № 20030 А, ют. G 01 №19/00,  
Бюл. №6, 1997р.), що містить розміщені на основі  
привід з валом, на якому закріплені ексцентрикові  
вібратори, які діють на копір за допомогою  
навантажувального елемента в вигляді  
двохплечового важеля (Прототип)

З заявленим винаходом прототип співпадає  
наступними ознаками: основа, привід, вал,  
ексцентрикові вібратори

Недоліком відомого стенду є відсутність  
можливості випробування стендів при різних

схемах навантаження

В основу винаходу поставлена задача  
вдосконалення стенда для прискорених  
випробувань гичкозрізувальних апаратів, в якому  
ексцентрикові вібратори виконані з пазами, що є  
продовженням центрального отвору, і забезпечує  
регулювання ексцентриситету пересування паза  
ексцентрикового вібратора вздовж вала, і за  
рахунок цього випробовувати стенд при різних  
схемах навантаження

Поставлена задача вирішується тим, що в  
стенді для прискорених випробувань  
гичкозрізувальних апаратів, який складається з  
розміщеного на основі приводу, з'єданого за  
допомогою ексцентрикових вібраторів з копіром  
гичкозрізувального апарату, згідно винаходу  
вводиться те, що ексцентрикові вібратори виконані  
з пазами, які є продовженням центрального  
отвору

Стенд зображений на фіг. 1, на фіг. 2 - вид А на  
фіг. 1

Стенд включає розміщені на основі 1 привід,  
який містить електродвигун 2 з ланцюговою  
передачею 3 до вала 4 привода ексцентрикових  
вібраторів 5, закріплених на валі 4. Копір 6  
гичкозрізувального апарату спирається на  
навантажувальні елементи, виконані в вигляді  
ексцентрикових вібраторів 5. Гичкоріз 7 жорстко  
прикріплений до копіра 6 і встановлений на  
копіруючому механізмі 8. Для імітації різних схем  
навантаження на копіруючий механізм 8 і копір 6 на  
вал 4 встановлюється мінімум два ексцентрикових  
вібратора 5, ексцентриситет яких встановлюється  
переміщенням пазів 9 відносно вала 4

(13) A

(11) 58455

(19) UA

Стенд працює наступним чином

Електродвигун 2, який за допомогою ланцюгової передачі 3 обертає вал 4 привода ексцентрикових вібраторів 5, що в свою чергу діють знизу вгору на копір 6, імітуючи дію коренеплодів на копір 3а рахунок встановлення кількох ексцентрикових вібраторів 5, які

знаходяться в різних фазах, створюється більш жорсткий режим роботи та утворюються різні схеми навантаження гичкозрізувального апарата

Наявність різного ексцентриситету в ексцентрикових вібраторах 5 наближає умови роботи при лабораторних випробуваннях до умов роботи гичкозрізувального апарата на полі

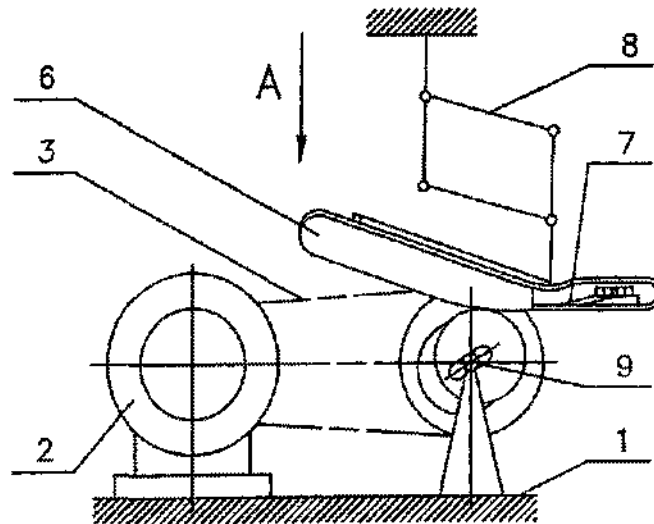


Fig. 1

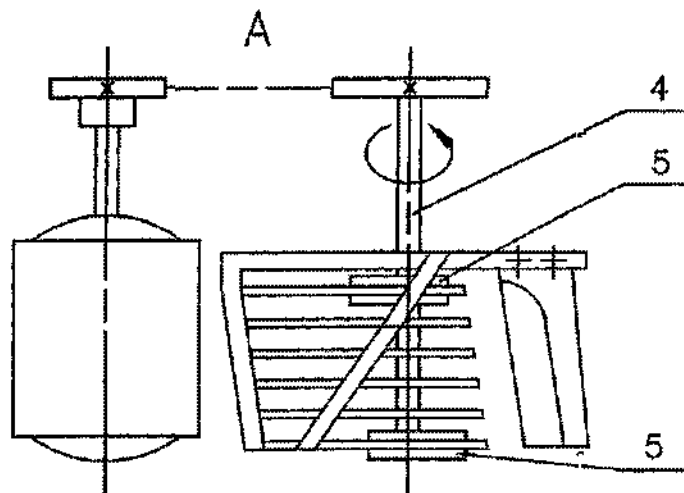


Fig. 2