



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **107800** (13) **U**  
(51) МПК  
**A01B 35/26** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

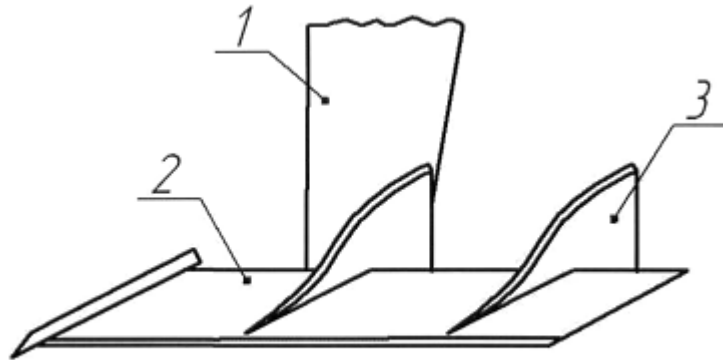
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2015 12022</b>	(72) Винахідник(и): <b>Шульга Олександр Володимирович (UA), Кувачов Володимир Петрович (UA), Ігнат'єв Євген Ігорович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>04.12.2015</b>	(73) Власник(и): <b>ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>24.06.2016</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>24.06.2016, Бюл.№ 12</b>	

## (54) РОБОЧИЙ ОРГАН ДЛЯ БЕЗПОЛИЦЕВОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ

### (57) Реферат:

Робочий орган для безполицевого обробітку ґрунту містить стійку з плоскорізною лапою і закріпленими на її поверхні по ширині захвату стабілізаторами-розпушувачами у вигляді клиновидних пластин. Лезо стабілізатора-розпушувача виконано криволінійним зі змінною кривизною і має окремо підрізаючу і розпушуючу частини.



Фіг. 1

UA 107800 U



Корисна модель належить до галузі сільськогосподарського машинобудування, зокрема, до знарядь для обробітку ґрунту.

Відома конструкція робочого органу, який містить стійку з плоскорізною лапою і стабілізаторами-розпушувачами (А.С. № 368819, СССР опубл. 07.07.1982, Бюл. № 25).  
 5 Недоліком відомого робочого органу є низька якість обробітку ґрунту та забивання стабілізаторів-розпушувачів рослинними рештками.

Найбільш близьким технічним рішенням, вибраним як прототип, є робочий орган для безполицевого обробітку ґрунту, що містить стійку з плоскорізною лапою і закріпленими на її  
 10 поверхні по ширині захвату стабілізаторами-розпушувачами у вигляді клиновидних пластин. Лезо стабілізатора-розпушувача виконано криволінійно по радіусу (А.С. 1107764 СССР, опубл. 15.08.1984, Бюл. № 30). Недоліком відомого робочого органу є недостатнє розпушування ґрунту.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення робочого органу для безполицевого обробітку ґрунту, шляхом виконання леза стабілізатора-розпушувача  
 15 криволінійним зі змінною кривизною, що має окремо підрізаючу та розпушуючу частини. Використання такої форми леза стабілізатора-розпушувача робочого органу зменшує тяговий опір та покращує якість розпушування ґрунту.

Поставлена задача вирішується тим, що робочий орган для безполицевого обробітку ґрунту, що містить стійку з плоскорізною лапою і закріпленими на її поверхні по ширині захвату  
 20 стабілізаторами-розпушувачами у вигляді клиновидних пластин, відповідно до пропонованої корисної моделі, лезо стабілізатора-розпушувача виконано криволінійним зі змінною кривизною і має окремо підрізаючу і розпушуючу частини.

На фіг. 1 зображений робочий орган (вид збоку); на фіг. 2 - вид зверху; на фіг. 3 - розріз А-А на фіг. 2.

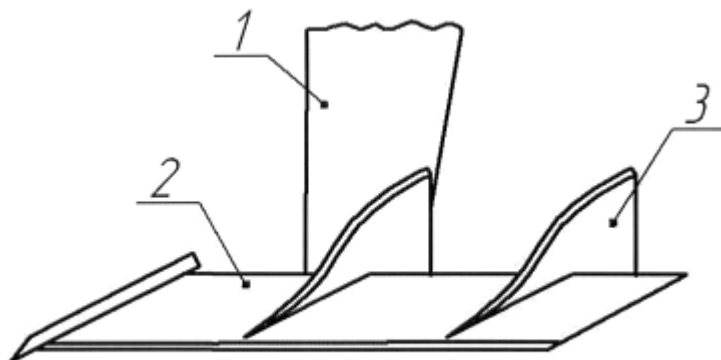
Робочий орган для безполицевого обробітку ґрунту має стійку 1, плоскорізну лапу 2 та закріплені на ній стабілізатори-розпушувачі 3, робоче лезо яких має гострий кут різання в передній частині, що формується радіусом  $R_1$ , та тупий кут розпушування в задній частині сформований радіусом  $R_2$ .

Пристрій працює таким чином:

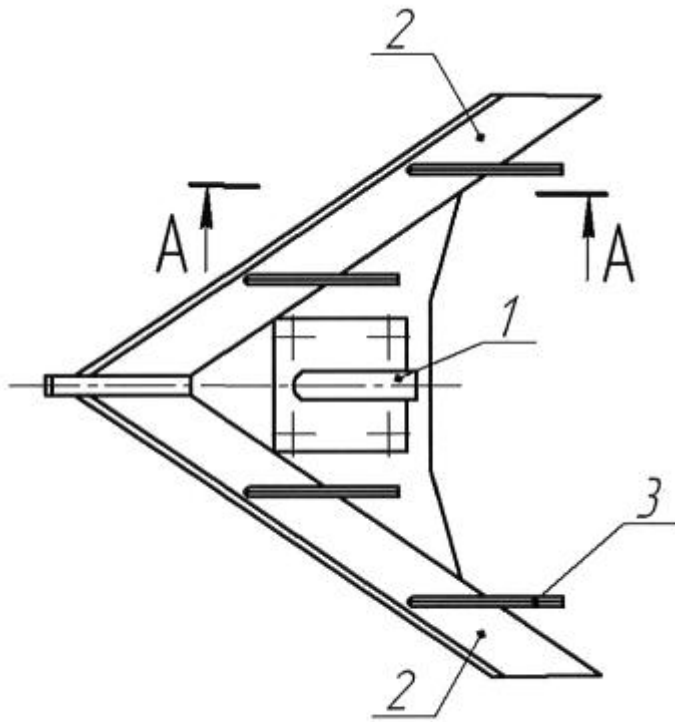
30 При переміщенні робочого органу на глибині, плоскорізна лапа 2 підрізає шар ґрунту в горизонтальній площині. Робоче лезо стабілізатора 3 підрізає пласт ґрунту знизу частиною поверхні з гострим кутом різання, який має мінімальне значення біля носка стабілізатора-розпушувача. Далі підрізаний пласт ґрунту надходить на поверхню леза з тупим кутом, де відбувається активне його розпушування. Така перемінна форма робочої поверхні  
 35 стабілізатора-розпушувача покращує якість обробітку ґрунту та зменшує тяговий опір робочого органу.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40 Робочий орган для безполицевого обробітку ґрунту, що містить стійку з плоскорізною лапою і закріпленими на її поверхні по ширині захвату стабілізаторами-розпушувачами у вигляді клиновидних пластин, який **відрізняється** тим, що лезо стабілізатора-розпушувача виконано криволінійним зі змінною кривизною і має окремо підрізаючу і розпушуючу частини.

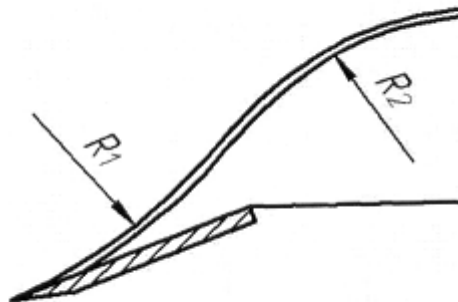


Фіг. 1



Фиг. 2

A - A



Фиг. 3

---

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

---

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

---

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