



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 8906

(13) U

(51) 7 A01M5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) НАСАДКА ПРИСТРОЮ ДЛЯ ЗБИРАННЯ КОМАХ З РОСЛИН

1

(21) u200502778

(22) 28.03.2005

(24) 15.08.2005

(46) 15.08.2005, Бюл. №8, 2005р.

(72) Онопа Володимир Анатолійович, Петренко  
Микола Миколайович, Кириченко Андрій Микола-  
йович, Онопа Володимир Володимирович(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХ-  
НІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

2

(57) Насадка пристрою для збирання комах з рос-  
лин, що містить робочу камеру із щілинами на  
внутрішній поверхні та горловину, яка розташова-  
на в верхній частині робочої камери, яка відрізня-  
ється тим, що горловина робочої камери виконана  
із двох частин, одна з яких з'єднана з патрубком  
нагнітання вентилятора, а друга - з патрубком  
розрідження.

Корисна модель відноситься до галузі сільсь-  
когосподарського машинобудування, зокрема до  
пристроїв для збирання комах.

Відомі пневматичні насадки, [див. А.С.  
1687192 СРСР А01М5/08 1992р., А.С. 1503724  
СРСР А01М5/08 1991р.] в яких робочі камери роз-  
ташовані по обидва боки рослин.

Недоліками насадок є неможливість збирання  
комах з верхнього яруса рослин, а також струшу-  
вання комах торцевими частинами насадки.

Найбільш близьким технічним рішенням до  
запропонованої насадки є насадка пристрою для  
збирання комах, що містить робочу камеру з щі-  
линами на всій внутрішній поверхні і виконана під-  
ковоподібною в перерізі перпендикулярно до вісі  
рядка, що дозволяє збирати комах не тільки з  
боків рослини, а й з верхніх ярусів рослини [див.  
патент на винахід 20158А А01М5/08 1997р.].

Недоліком насадки є нерівномірний розподіл  
повітряного потоку в щілинах насадки, що приво-  
дить до неефективного збирання з поверхні рос-  
лин комах.

Запропонована корисна модель вирішує зада-  
чу підвищення ефективності збирання комах за  
рахунок підвищення рівномірності розподілу пові-  
тряного потоку.

Поставлена задача досягається завдяки тому,  
що у насадки пристрою для збирання комах з рос-  
лин, що містить робочу камеру із щілинами на  
внутрішній поверхні та горловини, яка розташова-  
на в верхній частині робочої камери, згідно корис-  
ної моделі горловина робочої камери виконана із

двох частин, одна з яких з'єднана з патрубком на-  
гнітання вентилятора, а друга - з патрубком розі-  
дження.

Суть корисної моделі пояснюється креслен-  
ням.

На Фіг.1 зображено насадку, вид зпереду, на  
Фіг.2 - теж вид зверху; на Фіг.3 розріз А-А на Фіг.2.

Запропонована насадка складається з робочої  
камери 1 із щілинами 2 на внутрішній поверхні,  
горловини 3, яка розташована в верхній частині  
робочої камери і виконана із двох частин 4 і 5, при  
цьому частина 4 з'єднана з патрубком нагнітання  
вентилятора (на кресленні не показано), а частина  
5 - з патрубком розрідження (на кресленні не пока-  
зано).

Насадка працює таким чином

При русі агрегату при збиранні комах венти-  
лятором створюється два повітряні потоки: один  
на нагнітання, другий на розрідження, які одночас-  
но направляються до горловини 3. При цьому по-  
вітряний потік від патрубка нагнітання вентилятора  
направляється в частину 4 горловини, а далі до  
робочої камери 1, де за рахунок повітряного пото-  
ку нагнітання комахи здуваються з поверхні рос-  
лин.

Розріджений повітряний потік, який від патру-  
бку розрідження попадає в частину 5 горловини,  
всмоктує здутих комах до робочої камери 1. За  
рахунок створення в робочій камері більш рівномі-  
рного розподілу повітряного потоку забезпечуєть-  
ся більш ефективний збір комах з рослин.

(19) UA (11) 8906 (13) U

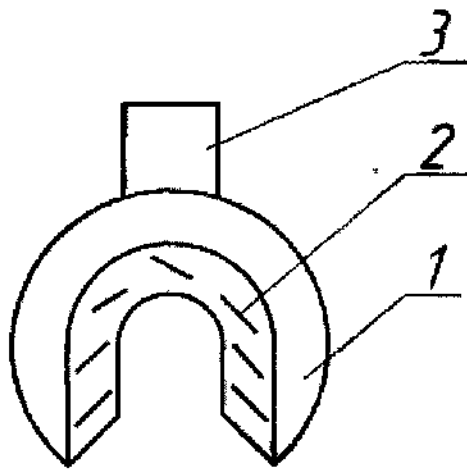


Fig. 1

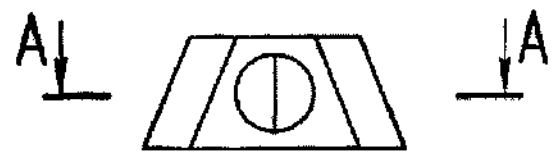


Fig. 2

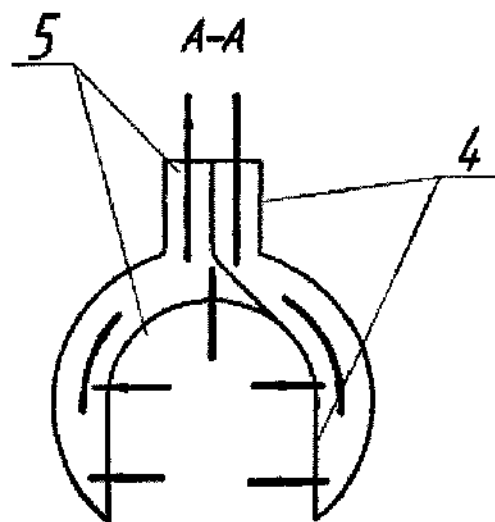


Fig. 3