



УКРАЇНА

(19) UA (11) 53830 (13) U  
(51) МПК  
A01D 46/24 (2006.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ПЛОДОЗНІМАЧ

1

2

(21) u201002263

(22) 01.03.2010

(24) 25.10.2010

(46) 25.10.2010, Бюл.№ 20, 2010 р.

(72) ЧУК ІВАН СТЕПАНОВИЧ

(73) ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Плодознімач, що складається з циліндричного корпусу, в нижній частині якого кріпиться штанга, а в верхній частині закріплена рамка, широка частина якої має овальну форму, а вузька частина є

продовженням широкої і розташована в протилежній від штанги стороні, при цьому площа рамки розташована під кутом до осі обертання корпусу і не знаходиться з ним в одній площині, який **відрізняється** тим, що на зовнішній твірній циліндричного корпусу закріплені скоби, осі симетрії яких знаходяться в одній площині, яка перпендикулярна до осі обертання корпусу, причому скоби попарно закріплені з протилежних сторін корпусу у взаємно перпендикулярних площинах, лінія перетину яких співпадає з віссю обертання корпусу.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарства, зокрема до садівництва, і може бути використана у присадибному та промисловому садівництві для збирання плодів, які не травмуються при падінні з дерев на ґрунт, наприклад горіхів, та мають міцний зв'язок з гілками дерева.

Відомі різні пристрої плодознімачів, які містять в собі штангу з плодознімальним робочим органом і механізмом його приводу, виконаним, найчастіше, у вигляді тросу, причому плодознімальні робочі органи виконуються у вигляді циліндрів або рамок з різальними пристроями, плодопроводами та плодоприймачами [1-3]. Недоліком існуючих плодознімачів є складність та громіздкість конструкції, що ускладнює процес збору плодів при великій загущеності гілок, особливо всередині крони дерев. Відомий, також, плодознімач виконаний у вигляді рамки, яка складається з широкої частини та вузької частини, причому широка частина має овальну форму а вузька частина є продовженням широкої. Площина рамки розташована під кутом до осі корпусу і не знаходиться з ним в одній площині [4]. Недоліком даного плодознімача є неможливість струшування плодів з метою підвищення продуктивності праці.

В основу корисної моделі поставлено завдання удосконалення конструкції плодознімача з метою підвищення продуктивності праці та ефективності збору плодів.

Поставлене завдання досягається тим, що до плодознімача, який складається з циліндричного корпусу в нижній частині якого кріпиться штанга, а

в верхній частині закріплена рамка, широка частина якої має овальну форму а вузька частина є продовженням широкої і розташована в протилежній від штанги стороні, а площа рамки розташована під кутом до осі обертання корпусу і не знаходиться з ним в одній площині, на зовнішній утворюючій його циліндричного корпусу закріплені скоби, осі симетрії яких знаходяться в одній площині, яка перпендикулярна до осі обертання корпусу, причому скоби попарно закріплені з протилежних сторін корпусу у взаємно перпендикулярних площинах, лінія перетину яких співпадає з віссю обертання корпусу.

На (Fig.1, Fig.2) показаний плодознімач в якому:

- 1 - корпус;
- 2 - рамка;
- 3 - скоби;
- 4 - осі симетрії скоб;
- 5 - вісь обертання корпусу.

Поверхня скоб 3, виготовлених, наприклад, із металу, з метою мінімального травмування гілок дерев повинна ізолюватися м'яким матеріалом, наприклад, гумою, пластиком і т.п.

Під час роботи однією із скоб 3 захоплюється гілка з плодами і проводиться їх обтрушування. Плоди, які залишились після обтрушування, обрівають за допомогою рамки. Кількість скоб більше однієї підвищує оперативність та збільшує маневреність при роботі з плодознімачем.

Таким чином, завдяки доповненню конструкції плодознімача скобами полегшується процес збору

(13) U  
(11) 53830  
(19) UA

плодів, що підвищує ефективність та продуктивність праці.

Джерела інформації:

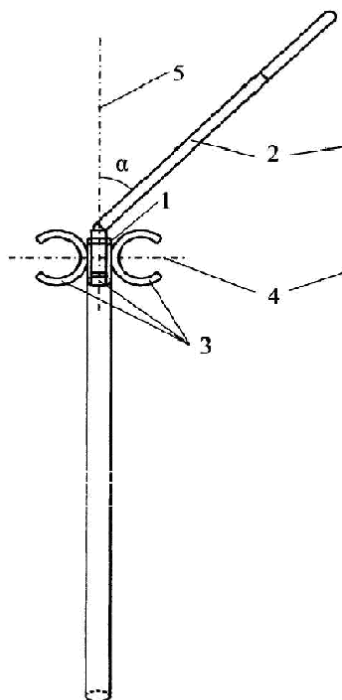
1. Плодознімач шарнірний: Деклараційний патент на винахід, МПК A01D46/24 / Ліхцов М. С. - № 32719; Заявлено 18. 02. 1998. Оpubліковано 15.02.2001. Бюл. №1.

2. Плодознімач універсальний: Деклараційний патент на винахід, МПК A01D46/24 / Сущенко В. П., Яковлева Р. А. - № 67247; Заявлено

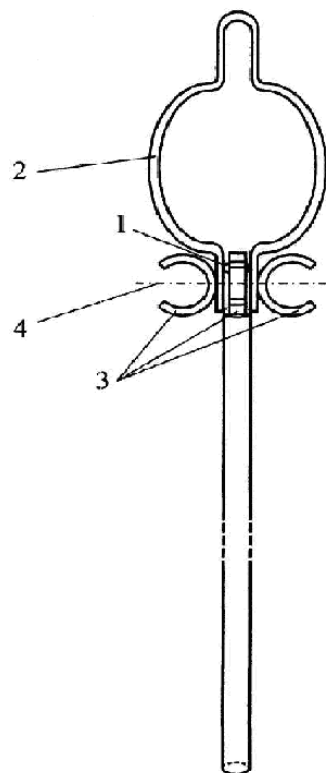
13.08.2003. Оpubліковано 15.06.2004. Бюл. №6.

3. Плодознімач: Деклараційний патент на винахід, МПК A01D46/24 / Черкасов М. Д., Гладішев А. А., Гладішева А. І., Чаусов І. А. - № 8457; Заявлено 22. 11. 2004. Оpubліковано 15. 08. 2005. Бюл. №8.

4. Плодознімач: Патент на корисну модель, МПК A01D 46/24 (2009.01) / Чук І. С. - № 42999; Заявлено 23. 03. 2009. Оpubліковано 27.07.2009. Бюл. №14.



Фіг. 1



Фіг. 2