



УКРАЇНА

(19) UA (11) 42999 (13) U  
(51) МПК  
A01D 46/24 (2009.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ПЛОДОЗНІМАЧ

1

2

(21) u200902607

(22) 23.03.2009

(24) 27.07.2009

(46) 27.07.2009, Бюл.№ 14, 2009 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, який відрізняється тим, що рамка складається з широкої частини та вузької частини, причому широка частина має овальну форму, а вузька частина є продовженням широкої і розташована в протилежній від штанги стороні, причому площа рамки розташована під кутом до осі корпусу і не знаходиться з ним в одній площині.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарства, зокрема до садівництва, і може бути використаний у присадібному та промисловому садівництві для збирання плодів, які не трапляються при падінні з дерев на ґрунт, наприклад горіхів.

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 [1-4].

Недоліком існуючих плодознімачів є складність та громіздкість конструкції, що ускладнює процес збору плодів при великій загущеності гілок, особливо всередині крони дерев.

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

Поставлене завдання досягається тим, що плодознімач, що складається з циліндричного корпусу в нижній частині якого кріпиться штанга, а в верхній частині закріплена рамка, відрізняється тим, що рамка складається з широкої частини та вузької частини, причому широка частина має овальну форму а вузька частина є продовженням широкої і розташована в протилежній від штанги стороні, причому площа рамки розташована під кутом до осі корпусу і не знаходиться з ним в одній площині.

На Фіг. 1,2 показаний плодознімач в якому:

- 1 - корпус;
- 2 - штанга;

3 - рамка;

4 - широка частина рамки;

5 - вузька частина рамки;

6 - вісь корпусу;

7 - кут між віссю корпусу та площиною рамки.

Штанга 2 вставляється в нижню частину корпусу 1 та закріплюється в ньому. Рамка 3 закріплена на бокових поверхнях корпусу 1 таким чином, щоб її площа була під кутом 7 до осі 6 корпусу 1.

Під час роботи садівник штангою 2 підводить рамку 3 плодознімача таким чином, щоб плоди пройшли скрізь широку частину рамки 4 після чого рамку 3 переміщують так, щоб її вузька частина 5 опинилась над плодами. Шляхом переміщення штанги плоди обривають з дерева, внаслідок чого вони падають на землю, де збираються ручним чи механізованим способом.

Розташування площини рамки під кутом до осі корпусу полегшує процес захоплення плодів та їх обривання.

Рамка може бути виготовлена з матеріалу, який дозволяє міняти кут нахилу 7, наприклад із сталюого проводу відповідного діаметру та заданої пружності, що надає додаткові переваги під час збирання плодів. Штангу плодознімача виготовляють набірною з декількох секцій, кількість яких змінюють в залежності від висоти знаходження плодів. Компактність плодознімача дозволяє легко обривати плоди в загущеній кроні дерев в найнедоступніших місцях.

Таким чином, завдяки простоті конструкції плодознімача полегшується доступ до плодів в загущеній кроні дерева, що дозволяє спростити

(13) U  
(11) 42999  
(19) UA

процес їх збору та підвищити ефективність та продуктивність праці.

Джерела інформації:

1. Плодознімач шарнірний: Деклараційний патент на винахід, МПК А01D46/24 / Ліхцов М.С. - №32719; Заявлено 18.02.1998. Опубліковано 15.02.2001. Бюл. №1.

2. Плодознімач універсальний: Деклараційний патент на винахід, МПК А01D46/24 / Сущенко В.П.,

Яковлева Р.А. - №67247; Заявлено 13.08.2003. Опубліковано 15.06.2004. Бюл. №6.

3. Плодознімач: Деклараційний патент на винахід, МПК А01D46/24 / Черкасов М.Д., Гладішев А.А., Гладішева А.І., Чаусов І.А. - №8457; Заявлено 22.11.2004. Опубліковано 15.08.2005. Бюл. №8.

4. Фермеру, садівнику, дачнику...(рекомендації, поради, пристрої та пристосування, народні прикмети) / Є.А. Яремчук. - Рівне: ЦНТЕІ, 1992. 192с. - (Рос. мовою).

