

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 138201

УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕЗКИ НА ЧАСТИ ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики" (НИУ ИТМО) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2013112542

Приоритет полезной модели 20 марта 2013 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 06 февраля 2014 г.

Срок действия патента истекает 20 марта 2023 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013112542/13, 20.03.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.03.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.03.2013

(45) Опубликовано: 10.03.2014 Бюл. № 7

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр., 49,
НИУ ИТМО, ОИС и НТИ

(72) Автор(ы):

Алексеев Геннадий Валентинович (RU),
Башева Екатерина Петровна (RU),
Кравцова Евгения Владимировна (RU),
Минаева Лидия Викторовна (RU),
Минаева Татьяна Викторовна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Санкт-
Петербургский национальный
исследовательский университет
информационных технологий, механики и
оптики" (НИУ ИТМО) (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕЗКИ НА ЧАСТИ ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ

(57) Формула полезной модели

1. Устройство для резки на части плодов и овощей, близких к сферической форме, содержащее опорные поверхности и сопряженный с ними ножевой блок, отличающееся тем, что опорные поверхности выполнены в виде цилиндра, снабженного сквозным направляющим крестообразным вырезом, в вертикальном пазу которого размещен ножевой блок, выполненный в виде пластины с установленными по обе стороны перпендикулярно ее поверхности и соосно с горизонтальным пазом крестообразного выреза опорными полочками, причем общая длина ножевого блока, ширина режущей части лезвия ножевого блока, длина каждой из опорных полочек и ширина каждой из опорных полочек выполнены с геометрическими размерами, связанными с радиусом плода следующими соотношениями:

$$b=(2,0\div2,1)R;$$

$$L=(4,0\div4,5)R;$$

$$l=(2,0\div2,1)R;$$

$$a=(0,3\div0,4)R,$$

где R - радиус плода;

L - общая длина ножевого блока;

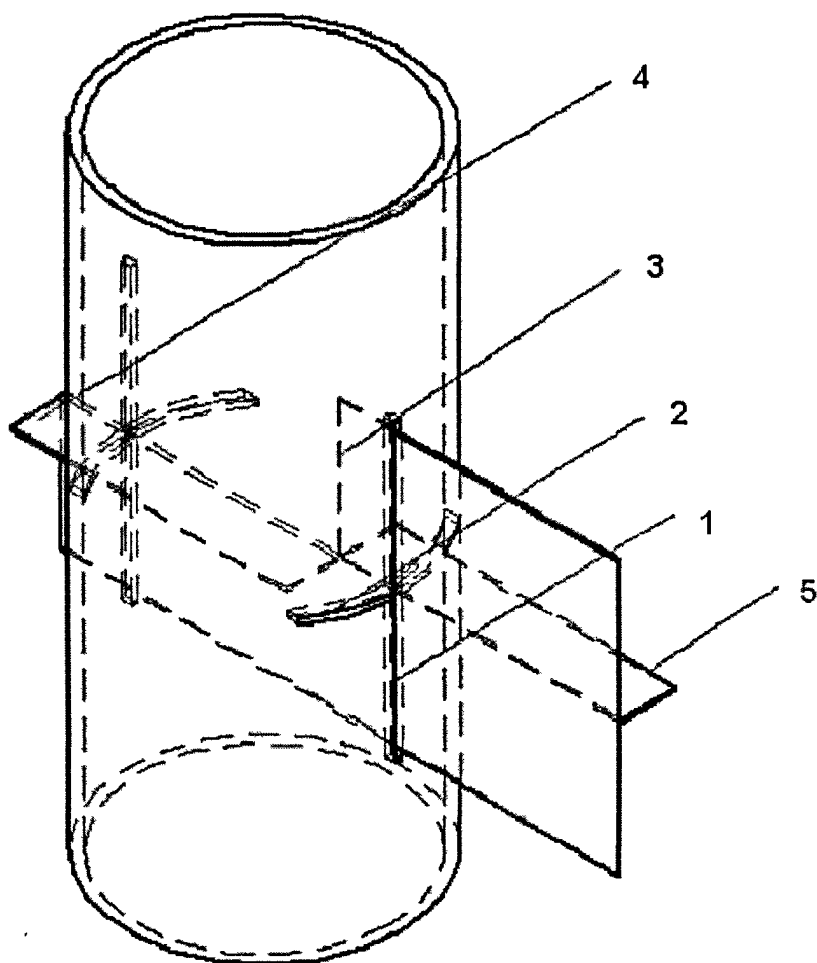
b - ширина режущей части лезвия ножевого блока;

l - длина каждой из опорных полочек;

a - ширина каждой из опорных полочек.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что оно содержит несколько пар опорных плоскостей и ножевых блоков, размещенных последовательно вдоль одной вертикальной оси, причем каждая следующая плоскость режущего лезвия ножевого блока смещена

относительно предыдущей на угол α , определяемый соотношением $\alpha=360/n$, где n - количество нарезаемых частей плода.



RU 138201 U1

RU 138201 U1