



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

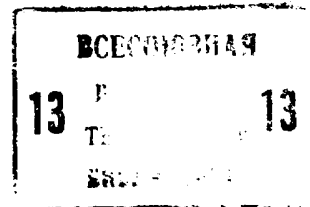
(19) **SU** (11) **1371663**

A 1

(5D) 4 A 01 K 59/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

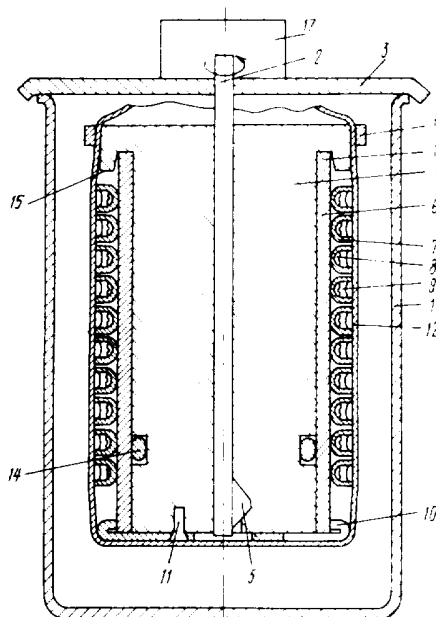


- (21) 4032500/30-15
(22) 07.03.86
(46) 07.02.88. Бюл. № 5
(75) В. К. Пархоменко
(53) 638.163.3(088.8)
(56) Нуждин А. С. и др. Учебник пчеловодства. — М.: Колос, 1984, с. 171.
Авторское свидетельство СССР
№ 1130298, кл. А 01 К 59/04, 1983.

(54) ЦЕНТРИФУГА ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА ИЗ ЯЧЕ- ЕК СОТОВ

(57) Изобретение относится к области пчеловодства. Целью изобретения является повышение надежности работы. Центрифуга включает бак (емкость) 1 для сбора про-

дуктов с установленным вертикально валом 2 и крышкой 3. На валу закреплен барабан 4 с помощью фиксатора 5. На внешней стороне барабана 4 установлена пластина 6 с искусственными ячейками сотов в виде мисочек 7, в которых находятся пчелиные личинки 8 и маточное молочко 9. На барабан 4 с искусственными мисочками надет сетчатый фильтр 12. На барабане 4 закрепляют с помощью зажима 10 пластину 6 и одевают на вал 2. После сбора устройства с помощью привода 19 приводят во вращение вал 2. Под действием центробежной силы при вращении маточное молочко процеживается через фильтр 12 и выбрызгивается в емкость 1. 1 з. п. ф-лы, 1 ил.



(19) **SU** (11) **1371663** **A 1**

Изобретение относится к пчеловодству, а именно к устройствам для извлечения продуктов пчеловодства, преимущественно маточного молочка.

Цель изобретения — повышение надежности работы.

На чертеже изображена центрифуга, продольный разрез.

Центрифуга состоит из бака (емкости) 1 для сбора продуктов с установленным вертикально валом 2 и крышки 3. На валу закреплен барабан 4 с помощью фиксатора 5. На внешней стороне барабана 4 установлена пластина 6 с искусственными ячейками сотов в виде мисочек 7, в которых находятся пчелиные личинки 8 и маточное молочко 9. Пластина 6 удерживается на барабане 4 зажимом 10, который прикреплен к барабану 4 шурупами 11. На барабан 4 с искусственными мисочками 7 одет сетчатый фильтр 12, который закреплен на барабане 4 зажимом 13 фильтра. Для лучшего отделения пластины 6 от барабана 4 (после извлечения маточного молочка) на последний одето уплотняющее кольцо 14, выполненное из упругого материала. На устройстве может устанавливаться прививочная рамка, прививочная планка. На верхнем торце барабана выполнен фланец 15 с пазом 16 для крепления пластины 6.

Центрифуга работает следующим образом.

На барабане 4 закрепляют с помощью зажима 10 пластину 6, представляющую собой рейку с большим числом приклеенных искусственных мисочек 7, в которых находятся пчелиные личинки 8 и маточное молочко 9. Поверх искусственных мисочек 7 одевается сетчатый фильтр 12, который закрепляется на барабане 4 зажимом 13 фильтра. После этого барабан 4 с искусственными мисочками 7 и фильтром 12 оде-

вается на вал 2, крепится на нем фиксатором 5 барабана и в собранном виде опускается в емкость 1 до прижатия крышки 3 к верхнему краю емкости 1. Затем с помощью привода 17 (механического, электрического или другого действия) приводят во вращение вал 2 вместе с закрепленными на нем барабаном 4, пластиной 6, искусственными мисочками 7 с пчелиными личинками 8 и маточным молочком 9 и фильтром 12.

Под действием центробежной силы, развивающейся при вращении искусственных мисочек 7 вокруг оси вала 2 маточное молочко 9 процеживается через фильтр 12 и выбрызгивается на внутренние стенки емкости 1. При этом пчелиные личинки 8 и посторонние сорные предметы (частицы воска, пчел, древесины и др.), имеющиеся в маточном молочке 9, задерживаются фильтром 12. Для дополнительного повышения качества собираемого маточного молочка можно внешние стенки емкости 1 обложить льдом.

Формула изобретения

1. Центрифуга для извлечения продуктов пчеловодства из ячеек сотов, включающая бак для сбора продукта с установленным в нем вертикальным валом со средствами крепления ячеек сота, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности работы, средство крепления ячеек сотов выполнено в виде барабана с фланцем на его верхнем торце, имеющем с внутренней стороны кольцевой паз для крепления верхнего конца пластины с ячейками сотов, причем нижний торец барабана снабжен зажимом для крепления конца пластины с ячейками сотов.

2. Центрифуга по п. 1, отличающаяся тем, что барабан снабжен фильтром.