



(19) KG (11) 514 (13) C1

(51)<sup>7</sup> A01K 47/02

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ПО НАУКЕ И  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

### к предварительному патенту Кыргызской Республики

---

---

(21) 20000079.1

(22) 27.10.2000

(46) 31.07.2002, Бюл. №7

(76) Жлобович Б.В., Рогозин Г.В. (KG)

(56) Рута А.И., Рута Э.Р. Энциклопедия пчеловодства / Под ред. В.С. Райковского. - Л.: Мысль, 1927. - С. 757-758

#### (54) Способ получения порционного сотового меда и устройство для его осуществления

(57) Область использования – в пчеловодстве для получения порционного сотового меда. Задача изобретения – получение порционного сотового меда с односторонним сотом, отвечающего условию сохранения и доставки до потребителя тонкого медового аромата и лечебных свойств в том виде, как они существуют в природе, надежности транспортировки, хранения, высокой гигиены и придания продукту товарного вида. Способ заключается в том, что в ульевой рамке вощину закрепляют и превращают с помощью пчел в односторонний сот, затем нарезают по размерам прозрачной секционной коробочки и закрепляют гладкой стороной с донышком, вставляют вертикально секциями в секционный магазин пчелиного улья, а в период медосбора коробочки переставляют местами внутри секционного магазина, а после запечатывания медовых ячеек коробочки закрывают крышками. Устройство для получения порционного сотового меда состоит из прямоугольной секционной коробочки, имеющей донышко и снимаемую крышку, выполненных из прозрачной пищевой пластмассы, на донышко закреплен гладкой стороной односторонний сот, а коробочки (по несколько штук) установлены вертикально в ульевую рамку с двух сторон таким образом, что их донышки соприкасаются, а боковые стенки плотно прижаты между собой. Для подготовки и отстраивания вощины в односторонний сот служит ульевая рамка, состоящая из жестко соединенных между собой планок полурамки, каждая из которых соприкасается по периметру изнутри с одним из двух листов вощины, между которыми вставлена прокладка толщиной 4-6 мм, содержащая проходы для пчел. 2 н.п. ф-лы, 5 ил.

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности, к пчеловодству и применяется для получения порционного сотового меда.

Известен способ получения сотового меда в стандартной ульевой рамке, в которой закрепляют вощину, рамку вставляют в секционный магазин улья, отстраивают посредством пчел шестигранные призматические ячейки-соты по обе стороны средостенья вощины, заполняют их медом и запечатывают (Большая советская энциклопедия. – М., 1976. – Т. 24. – С. 208; Т. 26, 1977 – С. 602).

Для осуществления этого способа известна ульевая рамка, включающая две состоящие из жестко соединенных между собой планок полурамки, между которыми имеется зазор 1-2 мм и закреплена вощина, причем с целью упрощения процесса сборки, полурамки соединены между собой шарнирно вдоль пары одноименных планок (патент RU №2065266, кл. A01K 47/02, 1996).

Недостатком способа и устройства является то, что при формировании порций сотового меда, в местах разреза двустороннего сота, мед вытекает, контактирует с оберткой, впитывая посторонние запахи и привлекая насекомых, а затем кристаллизуется, теряя ароматные свойства и товарный вид.

Известен способ получения кускового сотового меда, включающий изготовление сот в обычных ульевых рамках, соты с медом нарезают на небольшие порции и укладывают в стакан или стеклянные банки, пространство между сотами и вокруг них заполняют жидким медом хорошего качества, банки запечатывают или закрывают крышками и реализуют (Рута А.И., Рута Э.Р. Энциклопедия пчеловодства / Под ред. В.С. Райковского. - Л.: Мысль, 1927. – С. 757-758).

Недостатком способа является кристаллизация жидкой части меда при низкой температуре, что ведет к последующему переплавлению всего продукта на воскотопке, даже если мед, находящийся в самих сотах, не кристаллизовался, и снижению ароматических и лечебных свойств сотового меда.

Известен способ получения порционного сотового меда, включающий подготовку устройства для получения порционного сотового меда, которое вставляют вертикально секциями в секционный магазин пчелиного улья, контролируют процесс работы пчел по отстраиванию сота, заполнения ячеек медом и их запечатывания. По завершении процесса устройство снимают с улья, заменяя новым, складируют, транспортируют и реализуют потребителю.

Известно устройство для осуществления способа, которое состоит из прямоугольного корпуса с закрепленным внутри сотом (Рута А.И., Рута Э.Р. Энциклопедия пчеловодства / Под ред. В.С. Райковского – Л.: Мысль, 1927. – С. 757).

Недостатком устройства является то, что при воздействии влажности корпус разбухает, а при повышении температуры – сжимается, меняя свои параметры, создавая трудности при установке устройства в магазин. Кроме того, при транспортировке на дальние расстояния сотового меда в горизонтальном или вертикальном положении сот трескается, часть меда вытекает, привлекая насекомых и теряя товарный вид.

Задача изобретения – получение порционного сотового меда, отвечающего условию сохранения тонкого медового аромата и лечебных свойств меда в том виде, как он существует в природе, обеспечение надежности транспортировки, хранения, высокой гигиены, придание продукту товарного вида.

Поставленная задача в способе получения порционного сотового меда решается за счет того, что отдельно подготавливают секционные коробочки с донышком и съемной крышкой, подготавливают с помощью пчел односторонний сот в ульевой рамке, для чего между двумя полурамками закрепляют два листа вощины с зазором между ними, равным 4-6 мм, на внешней стороне каждого листа вощины отстраивают ячейки сота, формируют его по размерам коробочки, укладывают гладкой стороной на донышко коробочки, вставляют ее вертикально по несколько штук в ульевую рамку с двух сторон так, чтобы соприкасались донышки, образуя секцию, которую вставляют в секционный магазин пчелиного улья, контролируют работу пчел по заполнению сота медом, запечатыванию ячеек, вы-

нимают коробочки, закрывают плотно крышкой и в освободившиеся места устанавливают новые.

Устройство для получения порционного сотового меда состоит из прямоугольной секционной коробочки, имеющей донышко и съемную крышку, выполненной литьем из прозрачной пищевой пластмассы, на донышко которой гладкой стороной плотно уложен односторонний сот.

Ульевая рамка для подготовки одностороннего сота состоит из жестко соединенных между собой планок полурамки, между которыми закреплены параллельно два листа вошины на расстоянии 4-6 мм друг от друга за счет прокладки такой же толщины, расположенной по периметру ульевой рамки и содержащей проходы для пчел.

Способ и устройство для его осуществления позволяют продукту сохранить красивый товарный вид, т.к. прозрачная коробочка с прозрачной крышкой позволяет видеть пчелиный сот со всех сторон, запечатку ячеек сота, выполненную пчелами. Транспортировка и хранение коробочек осуществляется в горизонтальном положении, донышком вниз, а крышкой вверх. Сот с медом не повреждается, мед не вытекает, не кристаллизуется, не впитывает запахи. Потребителю доставляется мед с вкусом и ароматом цветов в таком виде, как он существует в природе.

На фиг. 1 – часть ульевой рамки с закрепленной вошиной, служащей для подготовки одностороннего сота – в плане; на фиг. 2 – та же ульевая рамка с двумя закрепленными листами вошины – в вертикальном разрезе; на фиг. 3 – секция с установленными секционными коробочками, заполненными медом; на фиг. 4 – та же секция – в вертикальном разрезе; на фиг. 5 - упакованная секционная коробочка с сотовым медом, готовая к транспортировке, хранению и реализации.

Устройство для получения порционного сотового меда изготавливают отливкой из прозрачной пищевой пластмассы в заводских условиях в виде секционной коробочки 1, имеющей донышко 2 и съемную крышку 3, на донышке 2 укреплен сот 4 (см. фиг. 4 и 5). Подготавливают односторонний сот так: на каждую полурамку 5 ульевой рамки закрепляют изнутри вошину 6, а по периметру между ними закрепляют прокладку 7, толщиной 4-6 мм, с проходами для пчел (не указаны) (см. фиг. 1 и 2). Скрепляют полурамки между собой, образуя между двумя листами вошины зазор (не указан) в 4-6 мм. Ту же операцию проводят с другими ульевыми рамками и вошиной, вставляя их в улей.

Известно, что в начале отстраивания сота на каждой ячейке работают две пчелы, находящиеся по разные стороны средостенья вошины, с целью выравнивания толщины воскового донышка ячейки, а затем отстраивания ее стенок, превращая в сот. Пчела, находящаяся между листами вошины, своим присутствием способствует работе соседней пчелы, но, упираясь спинкой в противоположный лист вошины, не может отстроить свой сот. Таким образом, пчелы отстраивают ячейки каждой пластины вошины в одну из свободных сторон (по направлению стрелок на фиг. 2), создавая односторонний сот.

Затем вынимают ульевые рамки из ульев, расстыковывают полурамки 5, снимают и укладывают листы одностороннего сота на рабочий стол. Специальным нагретым шаблоном по внутренним параметрам секционной коробочки 1 нарезают куски сота 4, укладывают гладкой стороной на донышко 2 коробочки 1, закрепляя воском по углам. Ту же операцию повторяют с другими коробочками и вставляют вертикально в каждую секцию таким образом, чтобы их донышки 2 соприкасались (см. фиг. 3 и 4). Коробочки 1 держатся внутри секции за счет плотного прилегания друг к другу. Повторяют операцию с другими секциями и вставляют в секционный магазин пчелиного улья.

Пчелы заполняют медом сотовые ячейки каждой секционной коробочки. Если угловые коробочки заполняются медом не полностью (что показано затемнением углов на фиг. 3), то в процессе медосбора их меняют местами с коробочками, находящимися в середине, добиваясь полного заполнения ячеек и ровного их запечатывания.

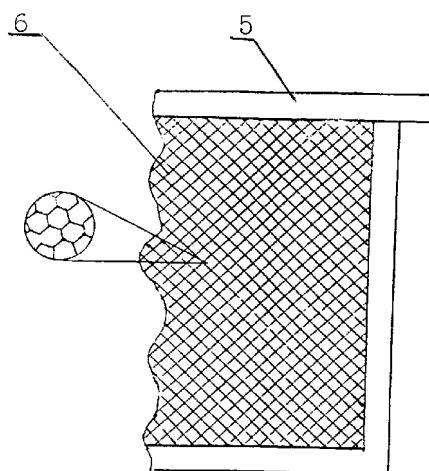
Когда процесс медосбора и запечатывания ячеек завершен, вынимают секции из улья, разъединяют секционные коробочки и закрывают их крышками. Порционный сотовый

вый мед, имея красивый товарный вид, готов к транспортировке, хранению, реализации и употреблению (см. фиг. 5), сохраняя на длительное время тонкий медовый аромат и лечебные свойства меда в том виде, как он существует в природе.

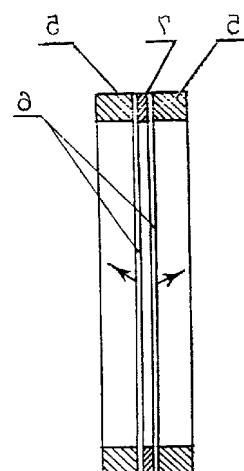
### Формула изобретения

1. Способ получения порционного сотового меда, включающий подготовку устройства для получения порционного сотового меда, установку такого устройства вертикально в секционный магазин, а магазина – в пчелиный улей, контроль за полным заполнением ячеек сата в устройстве, перестановку и замену устройств, отличающихся тем, что первоначально изготавливают устройство в виде секционной коробочки, подготавливают с помощью пчел односторонний сот, для чего в ульевой рамке между двумя полурамками закрепляют два листа вошины с зазором между ними, равным 4-6 мм, на внешней стороне каждого листа вошины отстраивают ячейки сата, затем из полученного одностороннего сата вырезают куски по размеру секционной коробочки и укладывают на донышко каждой коробочки, далее заполненные медом коробочки закрывают крышками.

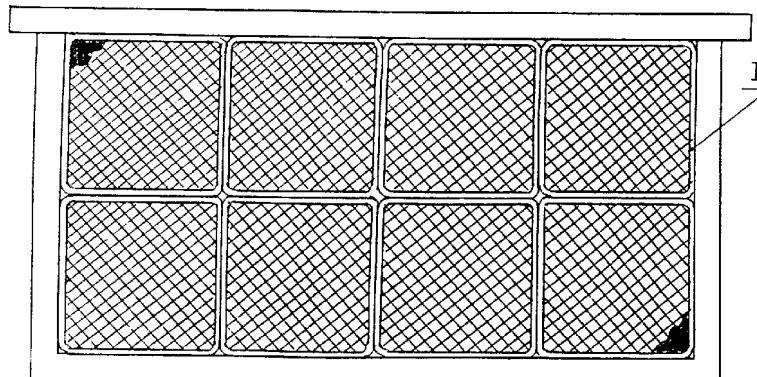
2. Устройство для получения порционного сотового меда, содержащее прямоугольный корпус с размещенным внутри сотом, отличающееся тем, что корпус выполнен в виде секционной коробочки со съемной крышкой и изготовлен из прозрачной пищевой пластмассы, причем сот прикреплен внутри корпуса к донышку секционной коробочки.



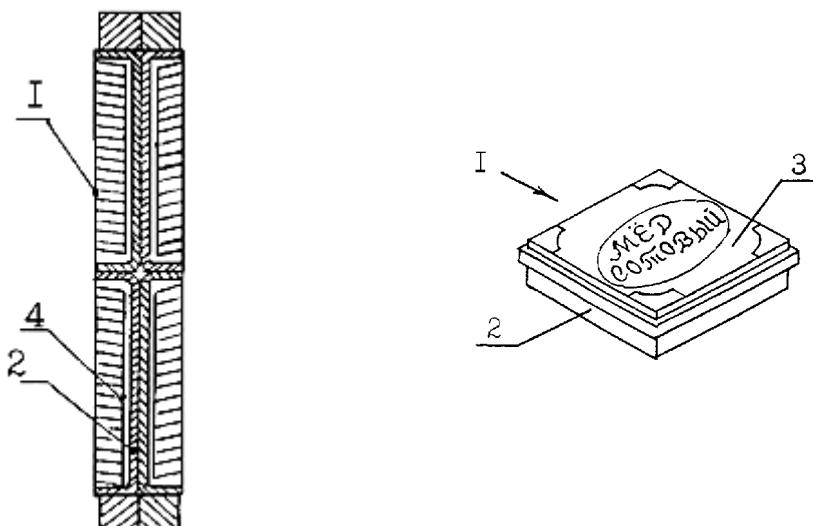
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3.



Фиг. 4

Фиг. 5

Составитель описания  
Ответственный за выпуск

Никифорова М.Д.  
Арипов С.К.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03