



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2005105912/12, 02.03.2005

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
02.03.2005

(45) Опубликовано: 27.09.2006 Бюл. № 27

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: SU 1417854 A1, 23.08.1988. SU 1616560
A1, 30.12.1990. RU 2096951 C1, 27.11.1997.Адрес для переписки:
350044, г.Краснодар, ул. Калинина, 13, КГАУ,
ПНО

(72) Автор(ы):

Комлацкий Василий Иванович (RU),
Чусь Роман Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

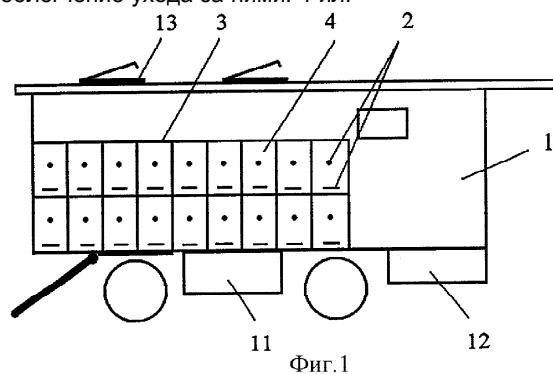
Федеральное государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования Кубанский государственный
аграрный университет (RU)

(54) ПАВИЛЬОН ДЛЯ КРУГЛОГОДИЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ ПЧЕЛ

(57) Реферат:

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к кочевому пчеловодству, и предназначается для круглогодичного содержания пчелиных семей. Отличительной частью павильона для круглогодичного содержания пчел является навесной трехсторонний поддон для ульев-ячеек, которые снабжены расположенными на разных уровнях направляющими, обеспечивающим возможность установки в два яруса выдвижных кассет, выполненных в виде горизонтальных рам для соторамок, при этом боковые стороны поддона имеют направляющие и высоту, обеспечивающую возможность сопряжения направляющих ульев-ячеек и поддона. Техническим результатом является увеличение медосбора за счет сохранности пчелиных особей семьи во время

обслуживания, улучшение условий содержания пчел, создание оптимальных условий микроклимата для развития семей пчел и облегчение ухода за ними. 4 ил.





FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: **2005105912/12, 02.03.2005**

(24) Effective date for property rights: **02.03.2005**

(45) Date of publication: **27.09.2006 Bull. 27**

Mail address:
350044, g.Krasnodar, ul. Kalinina, 13, KGAU, PIO

(72) Inventor(s):
**Komlatskij Vasilij Ivanovich (RU),
Chus' Roman Vladimirovich (RU)**

(73) Proprietor(s):
**Federal'noe gosudarstvennoe obrazovatel'noe
uchrezhdenie vysshego professional'nogo
obrazovanija Kubanskij gosudarstvennyj
agrannyj universitet (RU)**

(54) **YEAR-ROUND BEE KEEPING PAVILION**

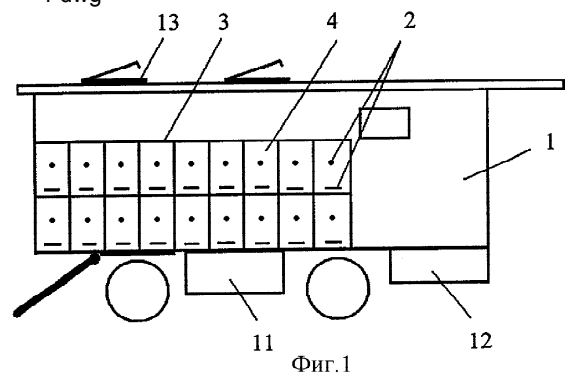
(57) Abstract:

FIELD: agriculture, in particular, migratory apiculture, more particular, equipment for year-round bee keeping.

SUBSTANCE: year-round bee keeping pavilion has hung three-sided tray for hives-cells equipped with guides positioned at different levels and allowing extendable cassettes to be arranged in two tiers. Extendable cassettes are made in the form of horizontal frames for combs. Lateral sides of tray are equipped with guides and have height enabling joining of hive-cell guides to tray.

EFFECT: increased honey yield, improved bee keeping conditions, creation of optimal microclimate conditions for development of bee

families and simplified caring thereof.
4 dwg



RU 2 284 103 C1

RU 2 284 103 C1

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к кочевому пчеловодству, и предназначается для круглогодичного содержания пчелиных семей.

Известен передвижной павильон, описанный в книге Татаренко В.Р., Тенцер Б.И.

5 Эффективное пчеловодство, который в качестве ходовой части использует тракторный прицеп. Это обстоятельство не только уменьшает скорость передвижения пасеки, что в свою очередь повышает степень запаривания пчелосемей, а также ограничивает габаритные размеры павильона и соответственно пасеки.

Известен также передвижной павильон для круглогодичного содержания пчел, включающий установленный на шасси павильон с летками на его боковых стенках, с 10 установленными вдоль его боковых стен смежными секциями для пчел, разделенные на ульи-ячейки, в которых расположены выдвижные кассеты с соторамками, поддоны и электронагреватели с вентиляционными каналами, взятый за прототип (авт. св. СССР, №1417854, кл. А 01 К 47/00, 1986).

Устройство имеет ряд недостатков:

15 - нерациональное использование пространства внутри павильона;
 - недостаточная сохранность пчелиных особей при обслуживании пчелосемей;
 - нерациональное использование материала для изготовления павильона;
 - не использование соседнего влияния на состояние пчелосемей, соседствующих между собой боковыми общими стенками ульев.

20 Техническим решением задачи является увеличение медосбора за счет сохранности пчелиных особей семьи во время обслуживания, улучшение условий содержания пчел, создание оптимальных условий микроклимата для развития семей пчел и облегчение ухода за ними.

Поставленная задача достигается тем, что павильон для круглогодичного содержания 25 пчел, включающий установленный на шасси павильон с летками на его боковых стенках, с установленными вдоль боковых стен смежными секциями для пчел разделенные на ульи-ячейки, в которых расположены выдвижные кассеты с рамками, поддоны и электронагреватели с вентиляционными каналами, имеет навесной трехсторонний поддон для ульев-ячеек, которые снабжены расположенными на разных уровнях направляющими, 30 обеспечивающим возможность установки в два яруса выдвижных кассет, выполненных в виде горизонтальных рам для соторамок, при этом боковые стороны поддона имеют направляющие и высоту, обеспечивающую возможность сопряжения направляющих ульев-ячеек и поддона.

Устройство для круглогодичного содержания пчел содержит павильон 1 с летками 2 на 35 боковых стенах с установленными вдоль его боковых стен смежными ульевыми секциями 3 разделенными на ульи-ячейки 4 (фиг.1), в которых расположены выдвижные кассеты в виде горизонтальных рам 5 (фиг.2) для соторамок 6. Устройство имеет трехсторонний поддон 7 (фиг.3) для ульев-ячеек 4, которые снабжены направляющими 8, расположенными на разных уровнях, например на двух, для установки в два яруса 40 выдвижных горизонтальных рам 5 с соторамками 6. Боковые стороны 9 поддона 7 имеют направляющие 10 и выполнены с высотой, обеспечивающей сопряжение направляющих 8 и 10 ульев-ячеек 4 и поддона 7. Для хранения пчеловодного инвентаря и оборудования имеются два специальных ящика, находящиеся под павильоном, один с боковой стороны 11, другой сзади 12. Каркас павильона, облегченный выполнен из уголка 5×5 мм, по 45 периметру закреплен брус 70 мм, в тех местах, где по схеме должны высверливаться летки 2. Пустоты между брусом заполняются пенопластом 70 мм, затем по периметру с внешней и внутренней стороны обшиваются стены ДВП. Наружная сторона обшивается оцинкованным железом 0,55 мм.

Крыша павильона выполнена обрезной доской 20 мм, затем доска покрыта рубероидом 50 и по верху оцинкованным железом 0,55 мм. В крыше рабочего отделения павильона размещены два открывающихся наружу люка 13. Внутри павильон разделен перегородкой с дверью на два блока производственный 14 и жилой 15. В жилом блоке имеется кровать 16, столик 17, полочки 18, два окошка зарешеченные металлической сеткой и вешалки для

одежды. Производственный блок состоит из цельнособранных ульевых секций 3, жестко прикрепленных к полу и стенам павильона, разделенных в свою очередь на 18 ульев-ячеек 4. Ульевые секции 3 выполнены в виде цельных шкафов с открывающимися задними стенками-крышками улья-ячейки 4, вовнутрь павильона. Улей-ячейка 4 в свою очередь

5 выполнена с возможностью установки в два яруса по 12 рамок (фиг.2). Каждые 12 рамок помещаются в выдвигающуюся горизонтальную раму 5. Внутренние размеры этой рамы 5 позволяют размещать в ней соторамки 6, как на теплый, так и на холодный "занос". Дно улья выдвижное. Оно выдвигается вовнутрь павильона. Между нижними планками рамок и дном устанавливается съемная противоварроатозная сеточка.

10 Для облегчения работы с выдвижными кассетами рамами 5 использован трехсторонний поддон 7 (фиг.3), который подходит ко всем ульям-ячейкам 4.

Поддон 7 эксплуатируется следующим образом, он навешивается на специально вверченные шурупы в торцы стенок ульев в ульевых секциях 3. Поддон 7 изготовлен так, что направляющие 8 улья-ячейки 4, по которым выдвигаются рамы 5 с соторамками 6,

15 расположены на одном уровне с направляющими 10 поддона 7. Размеры этого поддона позволяют вытащить раму 5 полностью и производить работу с пчелосемьей, как в обычном улье.

В боковых стенах павильона просверлены летки напротив каждого улья по два летка 2. Каждый улей-ячейка 4 с внешней стороны имеет четкие размеры и окрашены в

20 различаемые пчелами чередующиеся цвета, также на них изображены различные фигуры для лучшей ориентации.

Павильон оснащен электропроводкой, которая включает фонарь, выключатель и две розетки и в производственном блоке 14 две розетки и два фонаря. Ниже средней части стенок-крышек ульев-ячеек расположены два круглых отверстия диаметром 25 мм,

25 выходящие во внутрь павильона. Они служат для вентиляции гнезд в осенне-зимний период и закрыты металлической сеточкой.

Использование ульевых секций, изготовленных из доски 20 мм, благотворно влияют на поддержание микроклимата между семьями, так как у таких ульев-ячеек боковые стенки общие. Особенно это важно в осенне-зимний и весенне-зимний период. Еще

30 немаловажный момент такой конструкции ульевых секций - это экономия материала за счет того, что боковые стенки соседних ульев-ячеек общие.

Таким образом, данное изобретение позволяет значительно увеличить медосбор за счет сохранности особей пчелиной семьи во время обслуживания, сократить затраты труда на изготовление мобильного павильона и экономию материала, улучшить взаимосвязь между

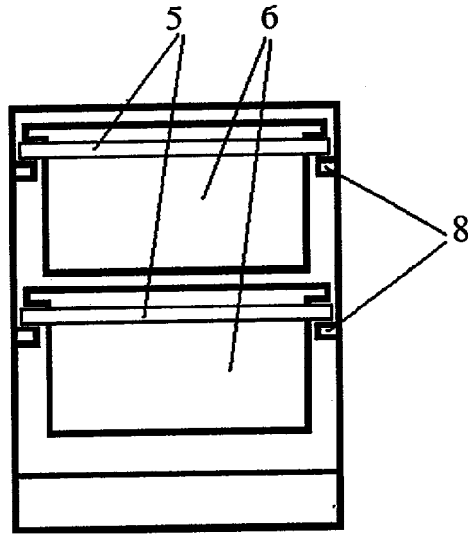
35 семьями за счет общей стенки между ульями-ячейками, что обеспечивает высокую эффективность капиталовложений при изготовлении и эксплуатации данного мобильного павильона.

Формула изобретения

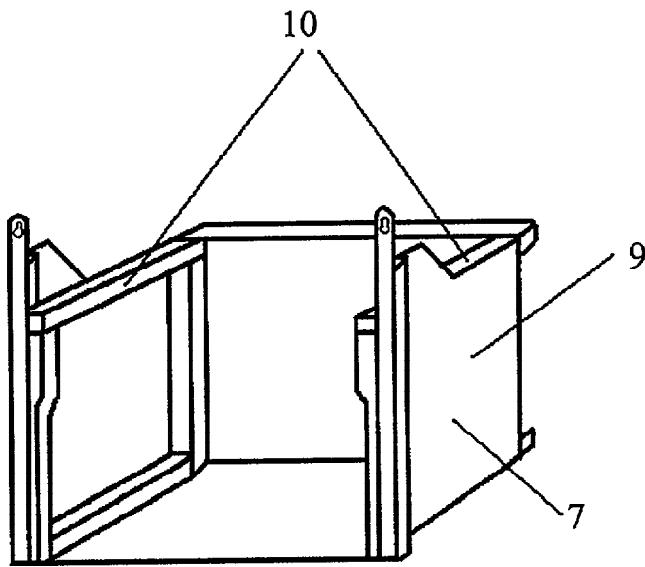
40 Павильон для круглогодичного содержания пчел, включающий установленный на шасси павильон с летками на его боковых стенках, с установленными вдоль его боковых стен смежными секциями для пчел, разделенными на ульи-ячейки, в которых расположены выдвижные кассеты с соторамками, поддоны и электронагреватели с вентиляционными каналами, отличающийся тем, что имеет навесной трехсторонний поддон для ульев-ячеек,

45 которые снабжены расположенными на разных уровнях направляющими, обеспечивающими возможность установки в два яруса выдвижных кассет, выполненных в виде горизонтальных рам для соторамок, при этом боковые стороны поддона имеют направляющие и высоту, обеспечивающую возможность сопряжения направляющих ульев-ячеек и поддона.

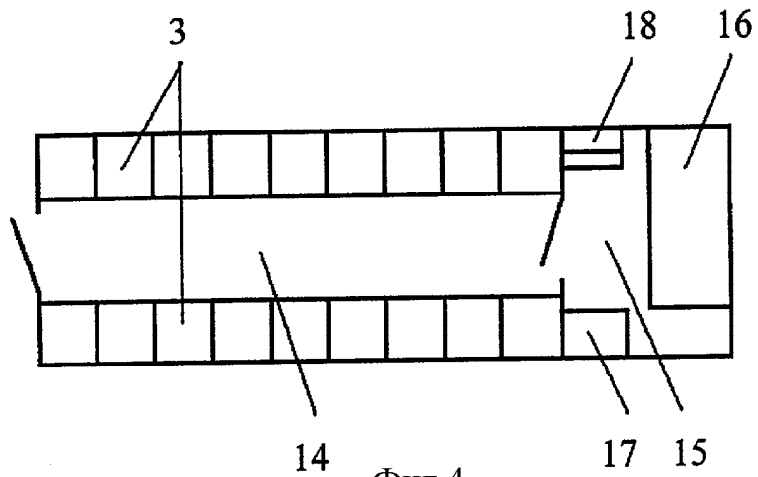
50



Фиг.2



Фиг.3



Фиг.4