



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

(21), (22) Заявка: **2005121789/12, 11.07.2005**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**11.07.2005**

(45) Опубликовано: **10.03.2007 Бюл. № 7**

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2028782 C1, 20.02.1995. SU 333908 A1, 01.01.1972. SU 1314988 A1, 07.06.1987. SU 1839615 A3, 30.12.1993. US 4337541 A, 06.07.1982. JP 2001169681, 26.06.2001. DE 19936506, 11.01.2001.**

Адрес для переписки:  
**675000, г.Благовещенск, ул. Политехническая,  
85, ФГОУ ВПО ДальГАУ**

(72) Автор(ы):

**Присяжная Серафима Павловна (RU),  
Смоляк Григорий Федорович (RU),  
Цецура Александр Владимирович (RU),  
Лылык Светлана Николаевна (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

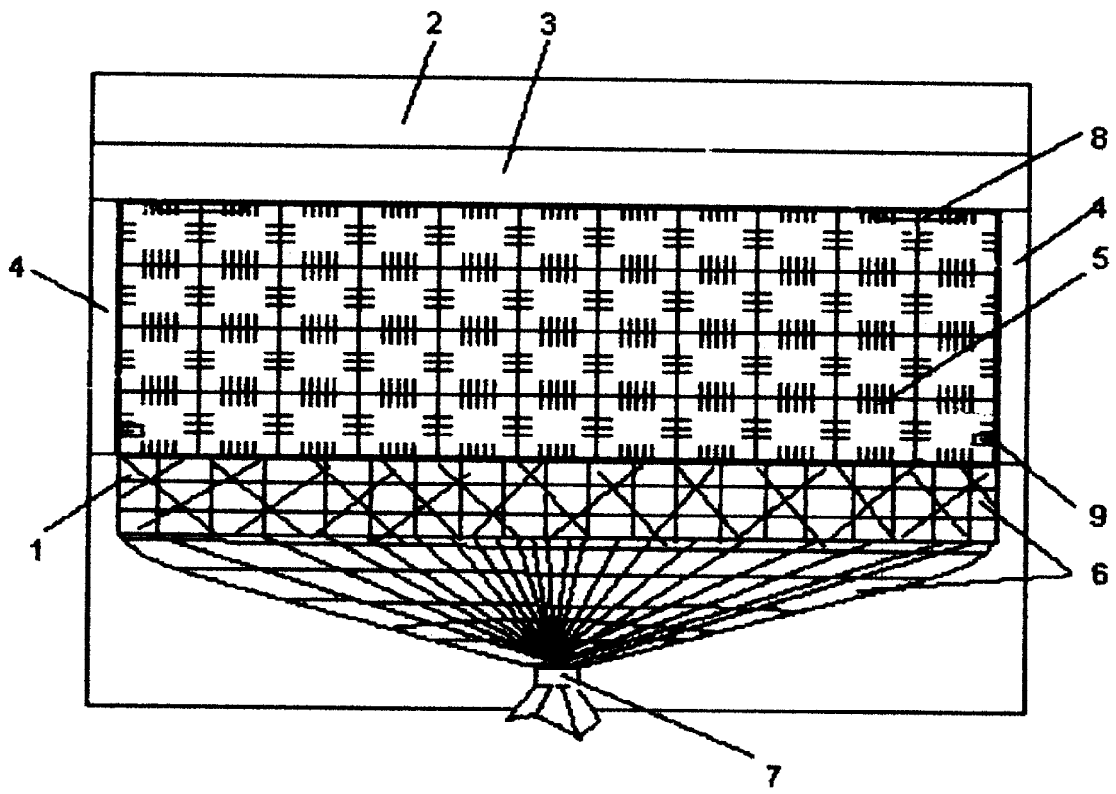
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (RU)**

**(54) ПЫЛЬЦЕСБОРНИК**

(57) Реферат:

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано в пчеловодстве при сборе цветочной пыльцы, приносимой пчелами в виде обножки, и касается пыльцесборника, состоящего из каркасного корпуса с капроновым сетчатым мешком для сбора пыльцы, закрепленным в основании ниже пыльцеотбирающей решетки, деревянной прилетковой пластины с треугольными боковинами, причем пыльцеотбирающая решетка выполнена в виде рамки из нитей со жгутовым вплетением эластичного щеточного обрамления, образующих ячейки с размерами меньше размера пчелы, и

установлена на корпусе под наклоном с отрицательным углом к прохождению пчелы в улей. На сборном каркасном корпусе пыльцесборника ниже пыльцесобирающей решетки закреплены параллельные прутья, обеспечивающие просыпание пыльцы в сетчатый мешок с зажимом. Устройство обеспечивает сбор цветочной пыльцы, приносимой пчелами в виде обножки, накопления и проветривания за счет вентиляции воздуха через отверстия корпуса и в мешке. Использование пыльцесборника позволяет увеличить сбор обножки (пыльцы) с меньшим травмированием самой пчелы. 3 ил.



Фиг. 1



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,  
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: **2005121789/12, 11.07.2005**

(24) Effective date for property rights: **11.07.2005**

(45) Date of publication: **10.03.2007 Bull. 7**

Mail address:  
**675000, g.Blagoveshchensk, ul.  
Politeknicheskaja, 85, FGOU VPO Dal'GAU**

(72) Inventor(s):  
**Prisjahnaja Serafima Pavlovna (RU),  
Smoljak Grigorij Fedorovich (RU),  
Tsetsura Aleksandr Vladimirovich (RU),  
Lylyk Svetlana Nikolaevna (RU)**

(73) Proprietor(s):  
**FEDERAL'NOE GOSUDARSTVENNOE  
OBRAZOVATEL'NOE UChREZhDENIE  
VYSShEGO PROFESSIONAL'NOGO  
OBRAZOVANIJa DAL'NEVOSTOChNYJ  
GOSUDARSTVENNYJ AGRARNYJ UNIVERSITET  
(RU)**

(54) **POLLEN COLLECTOR**

(57) Abstract:

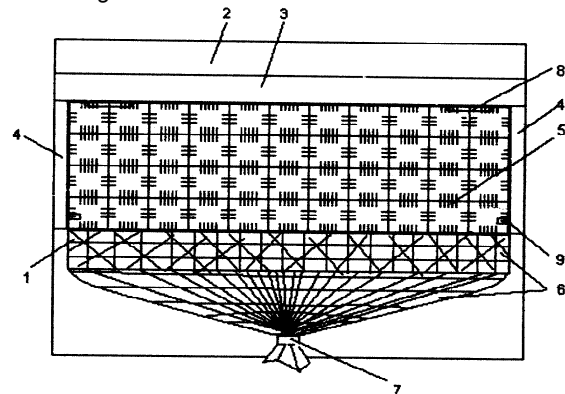
FIELD: agriculture, in particular, apiculture, more particular, equipment for collecting of flower pollen brought by bees in the form of pollen load.

SUBSTANCE: pollen collector has carcass casing with Capron netted bag adapted for pollen collection and fixed in base, below pollen separating grid, and wooden entrance plate with triangular sides. Pollen separating grid is made in the form of frame having threads with interwoven elastic brush-type framing defining cells having sizes smaller than those of bee. Frame is located on casing in inclined position at a negative angle to bee path into beehive. Parallel rods are fixed on collecting carcass casing of pollen collector, below pollen collecting grid, for providing falling of pollen into netted bag with clamp.

EFFECT: increased efficiency in pollen

collection and ventilation of cavity owing to air venting through casing holes and bag meshes, and provision for increased pollen yield with reduced damage to bee.

3 dwg



**Фиг. 1**

RU 2 294 631 C1

RU 2 294 631 C1

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано в пчеловодстве при сборе цветочной пыльцы, приносимой пчелами в виде обножки.

Известны пыльцесборники и пыльцеуловители (пчеловодное оборудование, инвентарь, ульи, каталог, Информагротех, 1992 г., с.29-30).

5 Использование пыльцесборников, пыльцеотделителей и пыльцеуловителей, изготовленных из ударопрочного полистирола или листовой оцинкованной стали, алюминия или древесины с круглыми отверстиями в диаметре до 5 мм, а также рамки с нитями, образующими ячейки, не позволяют получать цветочную пыльцу в допустимом объеме (до 30% или до 3 кг с семьи), не травмируя пчелу.

10 Повышение сбора пыльцы и качественного отделения обножки от пчелы без травмирования достигается тем, что пыльцеотбирающая решетка пыльцесборника, выполненного в виде сборного каркасного корпуса с деревянной прилетковой пластиной и деревянными треугольными боковинами с капроновым сетчатым мешком, закрепленным в основании корпуса ниже пыльцеотбирающей решетки, имеет размеры по длине передней

15 части улья (до 400 мм) и соответственно большую площадь для прохода пчелы. Пыльцеотбирающая решетка выполнена в виде рамки из перекрещивающихся нитей со жгутовым вплетением эластичного щеточного обрамления, образующих ячейки с размерами меньше размера пчелы. В жгутовых переплетениях перекрещивающихся нитей закреплено эластичное щеточное обрамление в виде тонких эластичных поперечных

20 нитей, обеспечивающих эффективный и бережный съем обножки (пыльцы) с пчелы. Пыльцеотбирающая решетка установлена и закреплена на треугольных боковинах корпуса пыльцесборника под наклоном с отрицательным углом к прохождению пчелы в улей. На сборный корпус пыльцесборника ниже пыльцеотбирающей решетки надет сетчатый мешок (лоток) с размерами ячейки до 1 мм. В нижней части сетчатый мешок

25 (лоток) выполнен открытым, закреплён зажимом.  
 На фиг.1 изображен пыльцесборник для сбора пыльцы (вид спереди).  
 На фиг.2 - пыльцесборник (вид сбоку с разрезом).  
 На фиг.3 - вид А.

30 Пыльцесборник состоит из сборного каркасного корпуса 1, установленного на улье 2, с деревянной прилетковой пластиной 3 и треугольными боковинами 4 пыльцеотбирающей решетки 5 капронового сетчатого мешка 6 с зажимом 7, с шарнирами 8 и защелками 9 для перемещения и крепления пыльцеотбирающей решетки.

Пчелы с медом и пыльцой, прилетая к улью, садятся на прилетковую пластину и стремятся проникнуть внутрь улья.

35 Проходя сквозь часть наклонной пыльцеотбирающей решетки 5 с эластичным обрамлением, пчелы оставляют пыльцу при контакте их с нитью и обрамлением, отверстия решетки способствуют свободному прохождению пчелы, но уменьшают площадь прохода для обножки пчелы, создавая препятствия в месте прохода ножек пчелы. Оставленная пыльца под собственным весом просыпается через параллельные прутья сборного

40 каркасного корпуса 1 в сетчатый мешок 6. Отверстия между параллельными прутьями корпуса обеспечивают просыпание пыльцы, циркуляцию воздуха и унос влаги. Для свободного доступа пчел в улей при отсутствии необходимости сбора пыльцы пыльцеотбирающая решетка 5 выполнена подвижной, крепится на шарнирах 8 и в наклонном положении фиксируется защелкой 7.

45 При заполнении сетчатого мешка 6 пыльцой в нижней части освобождается зажим 7, и пыльца сыпается в емкость для дальнейшей обработки и переработки, а освобожденный сетчатый мешок 6 в нижней части собирают и закрепляют зажимом 7. Такая конструкция пыльцесборника создает удобство сбора пыльцы при его заполнении и не травмирует пчел по сравнению с освобождением и закреплением лотка базовой конструкции

50 пыльцесборника.

#### Формула изобретения

Пыльцесборник, содержащий сборный корпус, прилетковую пластину и

пыльцеотбирающую решетку, отличающийся тем, что сборный корпус выполнен каркасным, с деревянной прилетковой пластиной и треугольными боковинами, а пыльцеотбирающая решетка в виде рамки из перекрещивающихся нитей со жгутовым вплетением эластичного щеточного обрамления, образующих ячейки с размерами меньше размера пчелы,

5 установлена на корпусе под наклоном с отрицательным углом к прохождению пчелы, а на сборном корпусе пыльцесборника ниже пыльцеотбирающей решетки закреплены параллельные прутья, обеспечивающие просыпание пыльцы в сетчатый мешок с зажимом с размерами ячейки до 1 мм.

10

15

20

25

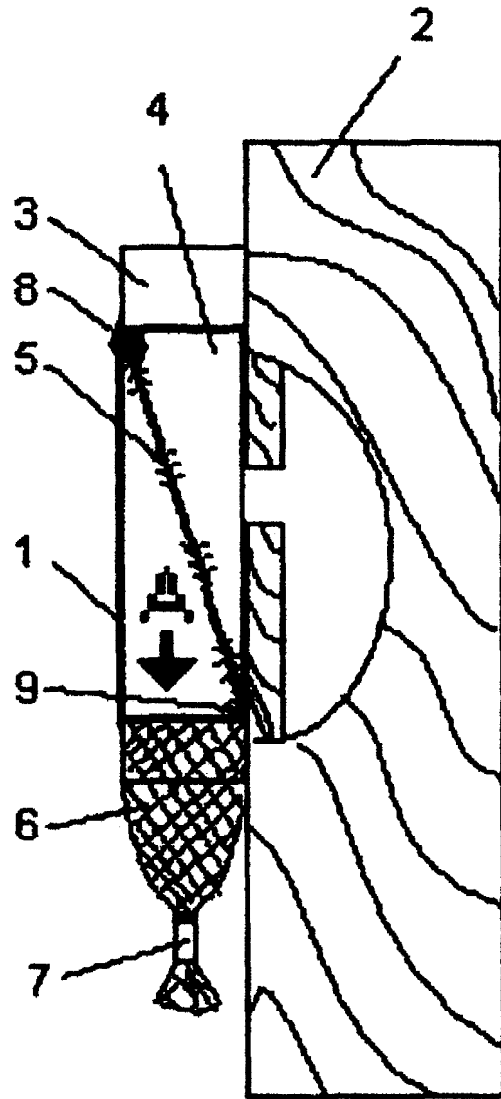
30

35

40

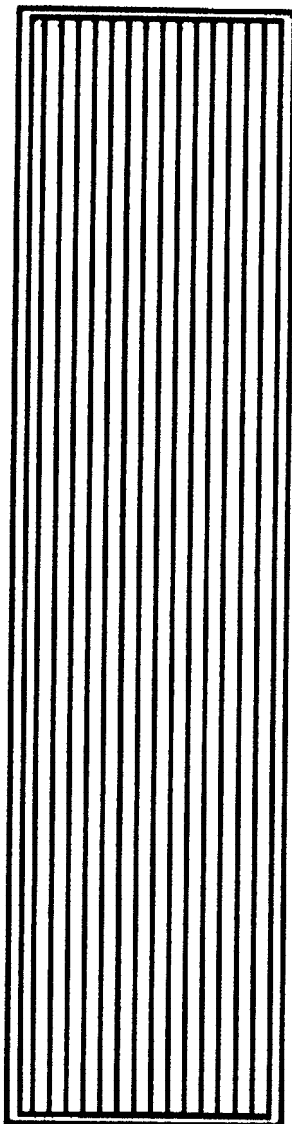
45

50



Фиг. 2

Вид А



**Фиг. 3**