



УКРАЇНА

(19) UA (11) 9035 (13) C1

(51)5 A 01 K 47/00; A 01 K 47/06

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІД

(54) ВУЛИК ДЛЯ ДВОМАТКОВОГО УТРИМАННЯ БДЖІЛ

1

(21) 94076230

(22) 13.07.94

(46) 30.09.96. Бюл. № 3

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 668656, кл. А 01 К 47/00, 1976.

(71) Годорожа Леонід Іванович

(72) Годорожа Леонід Іванович

(73) Годорожа Леонід Іванович (UA)

(57) Улей для двухматочного содержания пчел, включающий корпуса, установленные вертикально один на другом, верхние из которых снабжены сотовыми рамками, предназначенными для сбора меда, а нижний корпус установлен на подставке и снабжен

2

сотовыми рамками, предназначенными для образования гнездовых частей семей, каждая со своей маткой, причем нижний корпус разделен на два отделения вертикальной перегородкой со сквозными отверстиями, улей снабжен крышкой, каждое отделение летками, опорами, прикрепленными к подставке, образующими с нижней поверхностью подставки подульевое воздушное пространство, отличающийся тем, что каждое сквозное отверстие в перегородке соединено посредством вентиляционного канала с воздушным подульевым пространством и перекрыто со стороны каждого отделения сеткой.

Изобретение относится к устройствам для ухода и выращивания пчел, а более конкретно – к конструкциям ульев, в которых могут содержаться объединенные пчелиные семьи с двумя матками как в активный так и пассивный период жизнедеятельности пчел.

Наиболее близким к предлагаемому изобретению по технической сущности является улей для двухматочного содержания пчел, содержащий ряд корпусов установленных вертикально один на другом, верхние корпуса снабжены сотовыми рамками, предназначенными для сбора меда, а нижний корпус установлен на подставке и снабжен сотовыми рамками, предназначенными для образования гнездовых частей семей каждая со своей маткой, причем нижний корпус разделен на два отделения вертикальной перегородкой со сквозными отверстиями, улей снабжен крышкой, а каждое отделение лет-

ком, опорами прикрепленным к подставке образующими с нижней поверхностью подставки подульевое воздушное пространство [1].

Описанная конструкция работоспособна. Однако в активный период жизнедеятельности пчелы заклеивают сквозные отверстия в перегородках прополисом и указанный улей превращается в два улья с общей крышкой и подставкой с момента удаления верхних медосборных корпусов, т.е., по окончании медосбора и наступлении пассивного периода жизнедеятельности пчел в улье проживают две семьи каждая со своим запахом – теряется практический смысл совместного проживания семей. После пассивного периода с началом медосборного сезона семьи снова объединяются через верхние корпуса, но отсутствие гарантированного фактора общего запаха приводит к гибели одной матки. Поэтому

(19) UA (11) 9035 (13) C1

указанный улей не является оптимальной конструкцией.

В основу предлагаемого решения поставлена задача создания такого улья, который позволял бы в пассивный период исключить тактильные и трофические контакты пчел гнездовых частей через перегородку, с сохранением общего запаха между ними, а в активный период исключалось бы заклеивание пчелами сквозных отверстий в перегородке, что способствовало бы сохранению маток при объединении семей с постановкой верхних медосборных корпусов и препятствовало бы переносу инфекционных заболеваний в пассивный период, характерный прогрессированием заболеваний.

Эта задача решается путем создания условий для поступления в улей свежего воздуха и одновременно свободного перемещения внутриульевого воздуха для образования общего запаха объединенных семей, как в активный, так и в пассивный периоды жизнедеятельности пчел.

Предлагаемый улей, как и известный, содержит корпуса, установленные вертикально один на другом, верхние корпуса снабжены сотовыми рамками, предназначенными для сбора меда, а нижний корпус установлен на подставке и снабжен сотовыми рамками, предназначенными для образования гнездовых частей семей каждая с своей маткой, причем нижний корпус разделен на два отделения вертикальной перегородкой со сквозными отверстиями, улей снабжен крышкой, а каждое отделение летком, опорами прикрепленными к подставке, образующими с нижней поверхностью подставки подульевое воздушное пространство, согласно изобретению, каждое сквозное отверстие в перегородке перекрыто со стороны каждого отделения сеткой и соединено посредством вентиляционного канала с подульевым воздушным пространством.

Перегородка может быть изготовлена в виде двух параллельных пластинок, жестко соединенных между собой, пространство между которыми позволяет соединить каждое сквозное отверстие с подульевым воздушным пространством. Как показали эксперименты, оптимальной является перегородка, в которой имеется один ряд сквозных отверстий, расположенных на одинаковом расстоянии H от верхнего края перегородки, составляющим $H = (5...8)D$, где D — характерный размер диаметра круглого летка. Толщина B перегородки составляет не менее 35–38 мм, а сквозные отверстия имеют круглую форму диаметром 20–28 мм. Такие параметры сквозных отверстий обеспечивают непрерывный оптимальный режим поступ-

ления свежего воздуха и одновременно — перемещение внутриульевого воздуха между семьями. Перегородка может быть выполнена и в виде пластины, в нижнем торце которой выполнен ряд глухих вентиляционных отверстий, соединяющих сквозные отверстия с подульевым воздушным пространством, образования общего запаха объединенной семьи. Чтобы исключить переход маток в (соседнее) смежное отделение, а также тактильные и трофические контакты пчел гнездовых частей, в пассивный период со стороны каждого отделения устанавливается сетка на каждое сквозное отверстие.

Предлагаемая конструкция улья обеспечивает двухматочное содержание пчелиных семей, при котором в пассивный период исключаются тактильные и трофические контакты пчел смежных (соседних) гнездовых частей, с гарантированным образованием общего запаха между ними, а в активный период при постановке верхних медосборных корпусов обеспечивает активные контакты летных пчел смежных (соседних) гнездовых частей, для их объединенной работы, а также круглогодичную обособленную работу маток.

Запах семьи — специфический лимонный запах (воспринимающийся обонянием человека), является главным фактором в жизни пчелиной семьи, которым они пользуются для определения чужих пчел и быстрого нахождения своего жилища.

Конструкция предлагаемой перегородки предусматривает ряд функций:

- наличие сквозных отверстий в перегородке позволяет внутриульевому воздуху беспрепятственно проходить и объединяться запахам семей между отделениями в один специфический запах улья, который как запах семьи воспринимают все пчелы (обеих семей), обитающие в улье и не позволяет им враждовать и оставлять одну матку, а мирно объединяться и работать как единое целое;

- соединение сквозных отверстий в перегородке с подульевым воздушным пространством позволяет поддерживать в этих отверстиях непрерывное легкое дуновение — вход свежего воздуха в улей, за счет разности в высоте входа вентиляционных каналов и сквозных отверстий, что создает для пчел имитацию летка, который пчелы не залепливают воском или прополисом;

- возможность закрывать на зимний период летки, что позволяет уменьшить потери тепла через эти летки, а сквозные отверстия в перегородках, имитированные летки, позволяют пчелам зимой регулировать вход свежего воздуха и создавать оптимальные

условия распределения тепла между смежными отделениями;

– производить лечение пчел дымовыми пластинами через вентиляционные каналы, а не через летки, что снижает раздражимость пчел;

– производить ранневесенний подогрев семей постановкой на дно улья нагревательного прибора, а присоединением этого прибора к вентиляционным каналам под ульем, не беспокоя пчел и не охлаждая гнезд постановкой прибора в улей.

Новый технический результат, достигаемый в предлагаемой конструкции – это возможность имитации летка в каждом сквозном отверстии перегородки путем создания условий для непрерывного подхода свежего воздуха через сквозное отверстие в улей, за счет соединения этих отверстий вентиляционными каналами с подульевым воздушным пространством, что исключает заклеивание этих отверстий пчелами.

На фиг. 1 показан схематический чертеж предлагаемого улья; на фиг. 2 и 3 – конструкции перегородок.

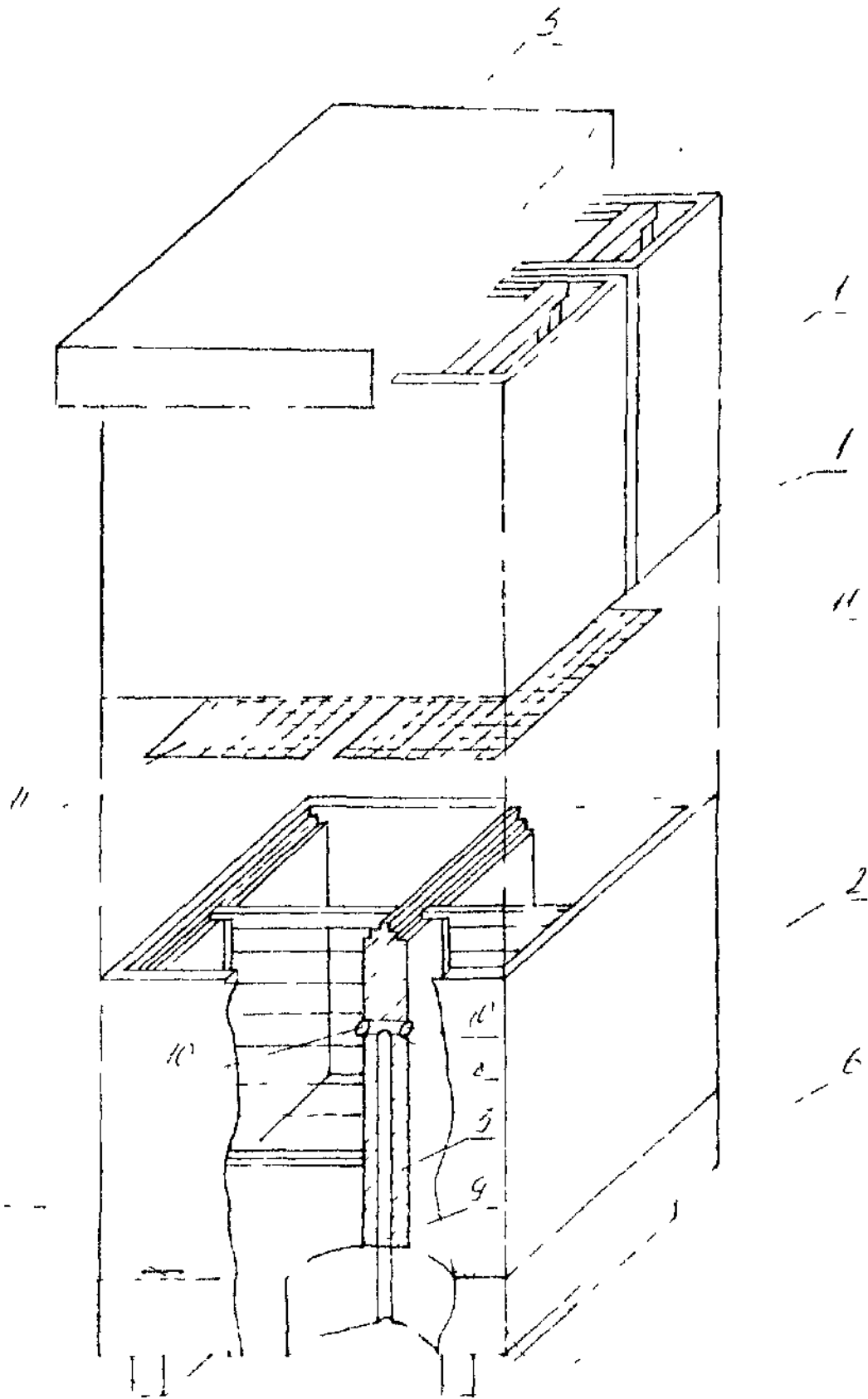
Улей для двухматочного содержания пчел содержит верхний корпус 1, предназначенные для сбора меда, и нижний корпус 2. В нижнем корпусе 2 установлена перегородка 3, которая делит нижний корпус 2 на два отделения. Нижний корпус 2 снабжен летками 4 в каждом отделении, съемной крышкой 5 и подставкой 6. Подставка 6 вместе с опорами 7 образует подульевое воздушное пространство. В перегородке 3 имеются сквозные отверстия 8, оси которых перпендикулярны плоскости перегородки 3. Каждое сквозное отверстие 8 соединено при помощи вентиляционных каналов 9 с подульевым воздушным пространством. Сквозные отверстия 8 закрыты с обеих сторон перегородки 3 сетками 10. Улей компенсируется стандартными разделительными решетками 11, которые установлены между корпусами 1 и 2, предназначены для исключения проникновения в верхний корпус 1 маток из нижнего корпуса 2. Предварительно собирают улей, размещают в нижнем корпусе 2 перегородку 3 и в каждое отделение поселяют пчелиную семью с маткой. В процессе жизнедеятельности семей в активный период семьи строят соты, приносят в улей

через летки 4 нектар и пыльцу, выращивают расплод, при этом активные контакты пчел гнездовых частей (отделений) осуществляются через верхние медосборные корпуса 1 для их объединенной работы. В отстроенные сотовые ячейки матки откладывают яйца каждая в своем отделении.

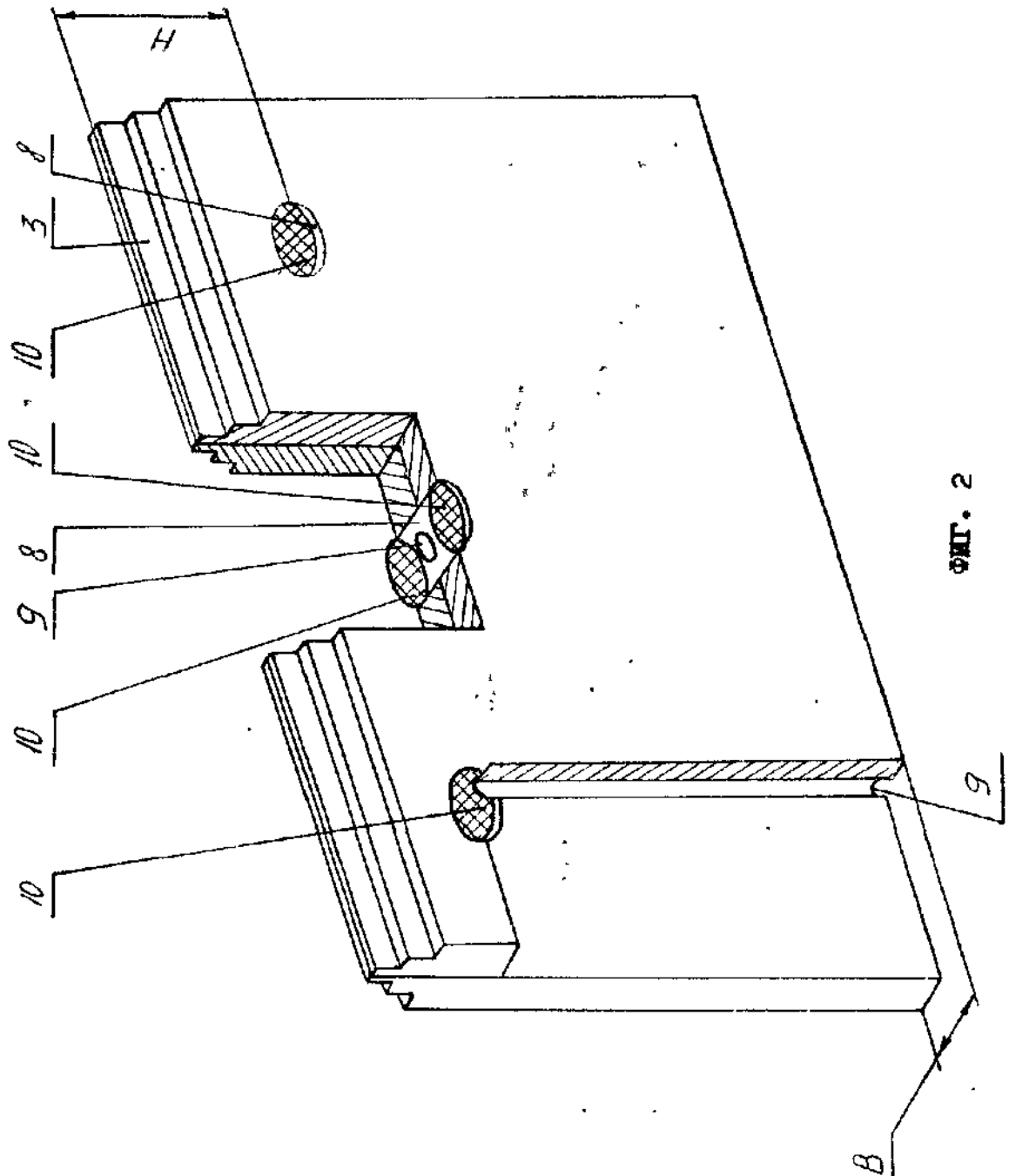
За счет наличия перегородки 3 происходит надежная обособленная (раздельная) работа маток в отделениях нижнего корпуса 2. Переходу маток через верхние корпуса 1 в соседнее смежное отделение нижнего корпуса 2 препятствуют стандартные разделительные решетки 11, которые установлены между корпусами 1 и 2. Благодаря наличию сквозных отверстий 8 в перегородке 3, семьи улья имеют общий запах, что позволяет летным пчелам из разных отделений мирно объединяться через верхний медосборный корпус 1, предварительно проходя через стандартные разделительные решетки, установленные между корпусами 1 и 2 и работать, как единое целое по накоплению меда в свободных рамках верхних корпусов 1.

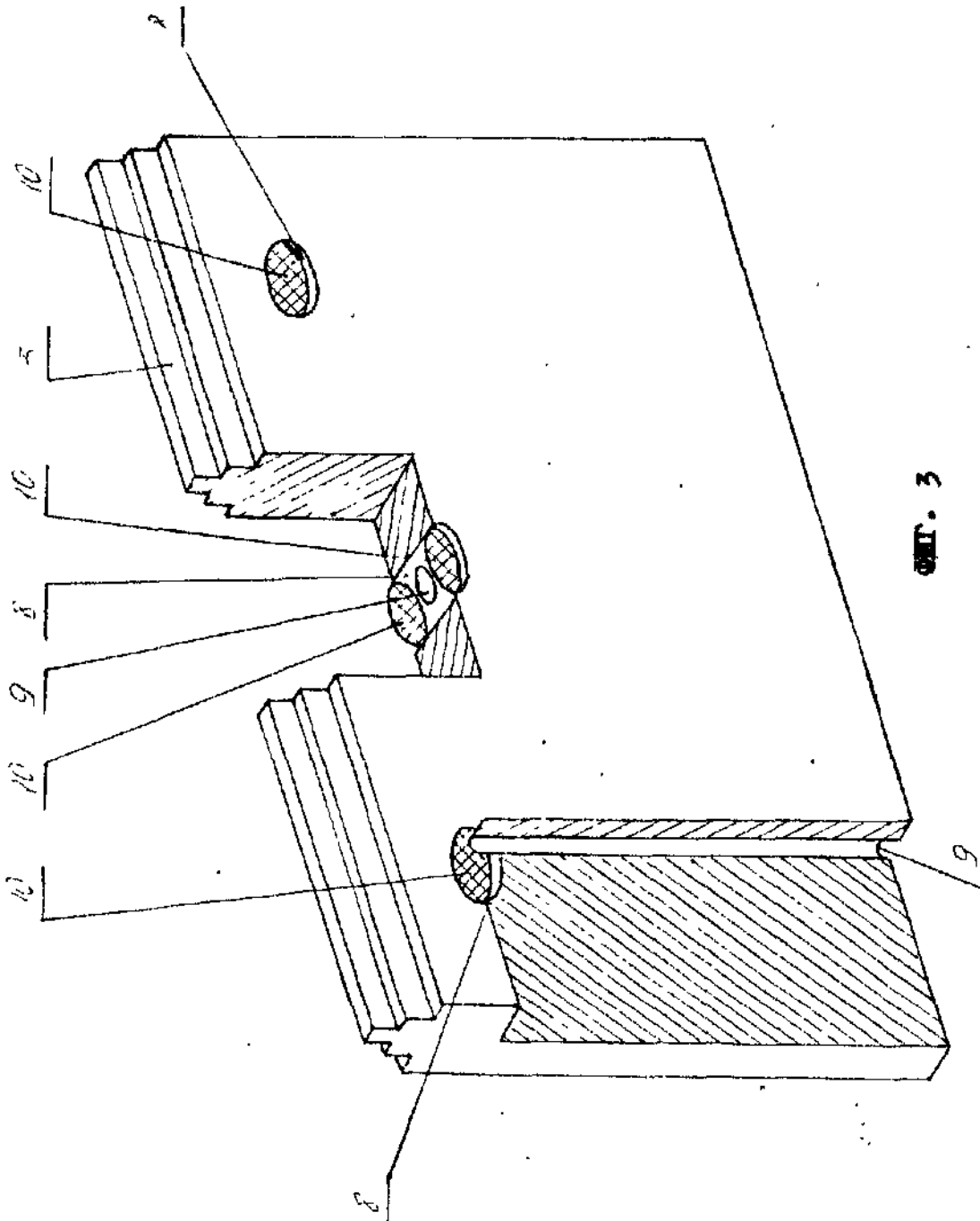
Сетки 10 в перегородке 3 не позволяют маткам переходить в соседнее отделение, исключают тактильные и трофические контакты пчел гнездовых частей смежных (соседних) отделений в пассивный период, что снижает заболеваемость пчел, позволяет сохранить и развить пчелиные семьи. Наличие вентиляционных каналов 9 в перегородке 3 обеспечивает непрерывный приток воздуха через сквозные отверстия 8, что исключает герметизацию (заклеивание) этих отверстий пчелами.

В качестве примера был изготовлен улей для двухматочного содержания пчел, заселен весной двумя семьями с матками. Наблюдалось быстрое развитие за счет общего тепла, передаваемого вместе с запахом через сквозные отверстия 8 в перегородке 3. С наступлением медосбора семьи объединили постановкой верхнего медосборного корпуса 1. Выход товарного меда был в 1,3 раза больше, чем в отдельных контрольных семьях. Матки сохранились. После зимовки в следующем сезоне с наступлением медосбора семьи объединили снова, конечный результат был тот же.



MT.





Упорядник Л.Годорожа

Техред М.Моргентал

Коректор О. Кравцова

Замовлення 4537

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101