

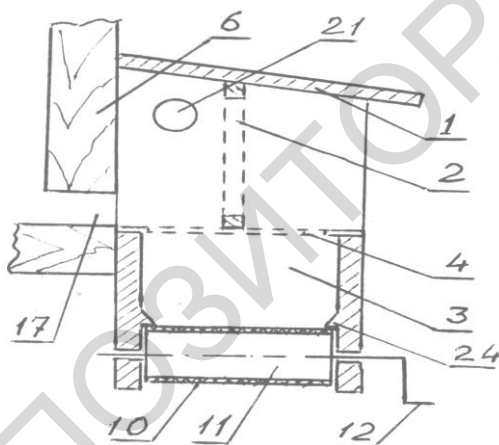
ПЫЛЬЦЕУЛОВИТЕЛЬ

Халько Н.В., Пестис П.В., Ладутько С.Н., Пестис В.К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Пыльцеуловитель содержит корпус (1), в котором установлена пыльцеотбирающая решетка (2) и размещен ниже её пыльцесборник (3), покрытый сеткой (4), причем в нижней части вертикально установленной пыльцеотбирающей решетки (2) сделан ряд овальных отверстий высотой h и шириной $b = (1,4 \dots 1,6)h$, где h – ширина пчелы вместе с крыльями плюс $(0,4 \dots 0,5)$ мм. На каждое из этих отверстий с наружной стороны относительно улья (6) смонтирована пара симметричных пружинных усиков, изогнутых по радиусу $0,5h$ и образующих диаметр h в сомкнутом состоянии, а выше овальных отверстий сделана серия круглых отверстий, изготовленных ступенчато, с диаметром $d =$



h с наружной стороны и диаметром $D = (1,5 \dots 1,7) d$ со стороны улья (6). Вблизи нижних кромок этих отверстий установлены перпендикулярно с обеих сторон решетки порошки длиной $a = (2,5 \dots 3,0) d$ и шириной равной диаметрам отверстий.

В нижней части пыльцесборника (3) установлен ленточный транспортёр (10), приводной барабан (11) которого снабжен рукояткой (12).
Позиция (17) – это нижний леток улья; (21) – отверстие, перекрываемое пробкой, для выхода трутней; (24) – выступы корпуса пыльцесборника. Внедрение пыльцесборника в производство позволит повысить продуктивность пчелосемей при сборе цветочной пыльцы в виде обножек, уменьшить при этом травмирование пчёл. На указанные раз-

работки имеется решение о выдаче патента РБ на полезную модель по заявке № U20080923.

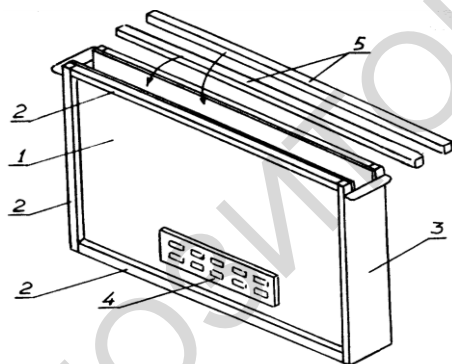
УДК 638.1: 631. 145

ОДНОРАМОЧНЫЙ ИЗОЛЯТОР

Халько Н.В., Пестис М.В., Халько А.Н., Пестис П.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Однорамочный изолятор содержит узкий ящик. Боковые стенки (1) изолятора, ширина и высота которых превышает ширину и высоту сотовой рамки на 10 мм, выполнены из тонкой фанеры, а по краям боковых стенок с наружной стороны закреплены квадратные бруски (2) сечением 10 x 10 мм. Расстояние между внутренними сторонами параллельно установленных боковых стенок на 20 мм превышает ширину верхнего основания сотовой рамки. По торцевым сторонам и днищу изолятора к соответствующим квадратным брускам



прикреплена обечайка (3) из тонкой белой жести, которая на расстоянии 12,5 мм от верхних кромок боковых стенок Г-образно отогнута в противоположные стороны, а свободные концы обечайки закруглены.

В нижней части боковых стенок симметрично относительно центра сделаны прямоугольные отверстия, длинные стороны которых параллельны днищу изолятора, а сами отверстия перекрыты закрепленными снаружи боковых стенок полосками разделительной решетки (4). В верхней части изолятора установлены две рейки-закладки (5) сечением 10 x 10 мм и длиной равной длине верхнего бруска сотовой рамки.

Данный изолятор может быть установлен в верхнем корпусе многокорпусного улья, в нижнем корпусе которого, отделенного от остальных корпусов разделительной решеткой, имеется основная матка пчелиной семьи. Пчелы свободно общаются с основной маткой и маткой, помещенной в изоляторе, что активизирует пчелиную семью и