

клоненные под углом $10...15^\circ$ к вертикали во внешние стороны относительно рамы установки.

Сверху переднего ограждения платформы в левом углу смонтирован маячок оранжевого цвета, сзади установлено светосигнальное оборудование, а по бокам с шагом $2...2,5$ м закреплены световозвращающие полосы.

Передвижную пасечную установку можно изготовить на базе тележки для транспортировки жатки комбайна Дон-1500. При длине 16-рамочного улья порядка 700 мм и зазорах между ульями 100 мм длина платформы для размещения по 10 ульев с каждой стороны решетчатого помоста составит 10 м.

Применение передвижной пасечной установки позволит увеличить продуктивность пчелосемей, а также повысить урожайность грецких, рапса, садово-ягодных и других медоносных культур при своевременной доставке к ним пчелосемей.

По указанным разработкам получен патент РБ на полезную модель № 4626 (2008 г.).

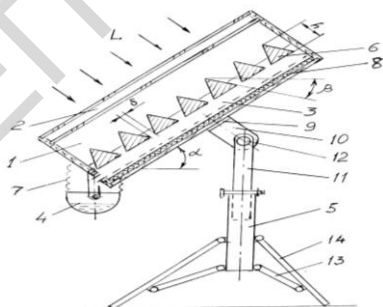
УДК 638.141

СОЛНЕЧНАЯ ВОСКОТОПКА

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

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

Солнечная воскотопка содержит корпус (1) с остекленной крышкой-рамой (2), противень (3), корытце (4), штатив (5). Установленный внутри корпуса (1) зачерненный противень (3) выполнен в форме прямоугольника, края которого по длинной стороне отогнуты вверх под углом 90° и имеют пазы, в которые вставлены поперек противня трех-



гранные зачерненные металлические стержни (6), h – высота профиля стержня, причем стержни расположены с зазором $\delta = 3...4$ мм между их нижними гранями, а при наклоне корпуса (1) на угол $\alpha = 40...50^\circ$ к горизонту угол наклона верхних граней стержней $\beta = 20...40^\circ$ в сторону противня.

В корпусе (1) воскоотпки по размеру нижней кромки противня (3), выполненной в виде лотка, сделано щелевое отверстие шириной 3...4 мм, ниже которого шарнирно закреплено корытце (4), при этом между корытцем и корпусом закреплена москитная сетка (7).

Противень (3) нижней стороной соприкасается со слоем теплоизоляционного материала (8).

С наружной стороны нижней стенки корпуса (1) закреплена металлическая полоса (9), к которой закреплена проушина (10), размещенная в разрезе верхней стойки (11) штатива (5). Через отверстия в стойке (11) и отверстие проушины (10) проходит болт (12) с гайкой-барашкой, а стойка штатива (5) имеет три опоры (14), фиксируемые раскосами (13).

В такой воскоотпке получается воск весьма высокого качества, без применения топлива для нагрева воскосырья.

На указанные разработки получен патент РБ на полезную модель № 4749, 2008 г.

УДК 638.141

НУКЛЕУСНЫЙ УЛЕЙ

Пестис П.В., Халько А.Н., Пестис М.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Корпус улья выполнен из теплоизоляционного материала в виде цилиндрической трубы с радиально расположенными ячейками под кассеты, причем внутренний диаметр трубы, равен

$d = \left(b + \delta_1 \frac{n}{\pi} - 2\delta_2 \right)$, где b – толщина кассеты, n – количество

кассет в улье, δ_1 – минимальная толщина перемычки между кассетами, δ_2 – толщина стенки между торцом кассеты и внутренним диаметром трубы, а наружный диаметр улья $D = d + 2c$, где c – ширина кассеты, а высота корпуса улья $H = h + \delta_3 + \delta_4$, где h – высота кассеты, δ_3 – толщина днища корпуса улья, δ_4 – толщина крыши улья.

В передней стенке корпуса кассеты, снизу, сделано перекрываемое задвижкой отверстие диаметром 13...15 мм, а в нижней части задней стенки сделана серия отверстий диаметром 2...3 мм, продолжением которых является отверстие в корпусе улья, с возможностью его