



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **66849** (13) **U**
(51) МПК (2011.01)
A01K 59/00ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ**ОПИС**
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДВОСТОРОННЬОГО РОЗПЕЧАТУВАННЯ СТИЛЬНИКА**

1

(21) u201106537

(22) 24.05.2011

(24) 25.01.2012

(46) 25.01.2012, Бюл.№ 2, 2012 р.

(72) ПЛАШКІН АЛЬБЕРТ ВАСИЛЬОВИЧ

(73) ПЛАШКІН АЛЬБЕРТ ВАСИЛЬОВИЧ

(57) Пристрій для двостороннього розпечатування стільника, що включає корпус, касету для розміщення щонайменше однієї рамки з стільником, теплогенератор, який **відрізняється** тим, що теп-

2

логенератор виконаний у вигляді щонайменше двох опозитно встановлених щодо касети тепло-вентиляторів для утворення повітряного потоку, при цьому кожна бічна сторона касети забезпечена щонайменше однією напрямною лопаттю, прикріпленою до зазначеної сторони касети для рівномірного розподілу утвореного нагрітого повітряного потоку щодо відповідної сторони касети.

Корисна модель належить до галузі бджільництва і призначена для використання як на невеликих пасіках, так і при промисловому виробництві меду. Відомий пристрій для двостороннього розпечатування стільника (а.с. СРСР №49615, кл.45h19 опубліковано 31.08.1936р.) відрізняється тим, що для зрізання кришечок осередків використовується шнекові фрези, які виконані з окремих пластинчастих різців, укріплених на обертових валках.

Пристрій містить корпус, в якому розміщені рамки зі стільниками, а також фрези для видалення печатки, які жорстко розташовані на валку щодо корпусу пристрою, при цьому печатка розташована з зовнішнього боку стільника і може бути вище або нижче ребра рамки.

Недоліком відомого пристрою є нерівномірність розпечатування, викликана тим, що фрези для видалення розпечатування, зважаючи на їх жорстке розташування відносно рамки зі стільником, не забезпечує рівномірне видалення печатки зі стільника, що призводить до втрати меду при розпечатуванні стільника.

Відомий пристрій для двостороннього розпечатування стільника (а.с. СРСР №1586646, МПК A01K59/02, опубліковано 23.08.1990р.) включає корпус, касету для розміщення щонайменше однієї рамки зі стільником, теплогенератор, виконаний у вигляді пустотілих валків, що мають зовнішню циліндричну гріючу поверхню, яка контактує з печаткою стільника. У процесі розпечатування стільника гріюча зовнішня циліндрична поверхня кожного валка, контактує з печаткою стільника, нагріваючи його. Під дією тепла печатка плавиться і прилипає

до поверхні валка, а потім видаляється з неї за допомогою ножів для зняття воску.

Недоліком відомого пристрою є нерівномірність нагріву печатки у зв'язку з тим, що печатка розташована з зовнішнього боку стільника на різних відстанях від площини вошини. Це призводить до неповного контакту гріючої поверхні валка з поверхнею печатки по всій її площині, а отже до нерівномірного нагрівання печатки і неповного її розпечатування по всій поверхні стільника, що веде до неповного видалення печатки з поверхні стільника.

Задачею корисної моделі є створення пристрою для двостороннього розпечатування стільника, який забезпечує поліпшення якості розпечатування, скорочення втрат меду, за рахунок використання нагрітого повітряного потоку, спрямованого на бічну поверхню рамки.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому пристрої для двостороннього розпечатування стільника, що включає корпус, касету для розміщення щонайменше однієї рамки зі стільником, теплогенератор, згідно з корисною моделлю, теплогенератор виконаний у вигляді щонайменше двох опозитно встановлених щодо касети тепло-вентиляторів для утворення повітряного потоку, при цьому кожна бічна сторона касети забезпечена щонайменше однією напрямною лопаттю, прикріпленою до зазначеної сторони касети для рівномірного розподілу утвореного нагрітого повітряного потоку щодо відповідної сторони касети.

Запропонована корисна модель пояснюється кресленнями,

(13) **U**
(11) **66849**
(19) **UA**

де на Фіг.1 – зображений загальний вигляд пристрою для двостороннього розпечування стільника,

Фіг.2 – вид А - А Фіг.1;

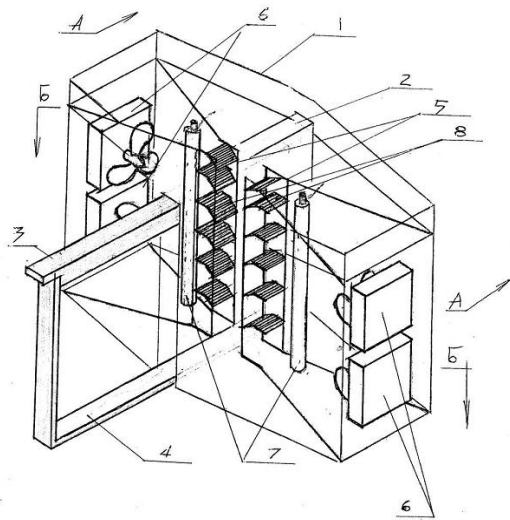
на Фіг.3 вид Б - Б Фіг.1.

Пристрій для двостороннього розпечування стільника включає корпус 1, який забезпечений напрямними 2 для розміщення щонайменше однієї рамки 3 зі стільником, яка має нижню планку 4.

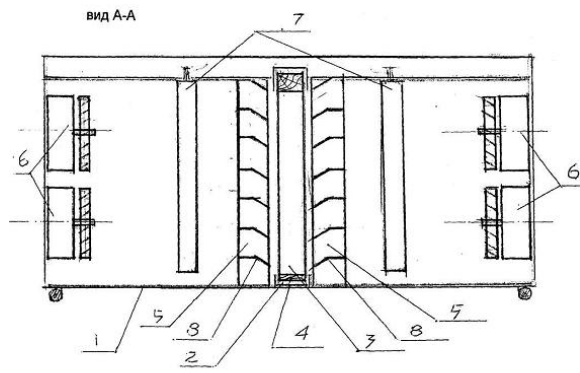
Теплогенератор складається з двох тепловентиляторів, опозитно встановлених щодо касети 5 для утворення повітряного потоку. Кожний тепловентилятор містить два вентилятори 6 для створення повітряного потоку і тен-теплоенергонагрівач 7 для його нагріву. Кожна касета 5 забезпечена напрямними лопатями 8, які рівномірно розподіляють нагрітий повітряний потік відносно бічної поверхні касети 5, а також рамки 3 зі стільником.

Щоб поставити рамку 3 зі стільником у медогонку для екстрагування необхідно розкрити печатку (розпечатати).

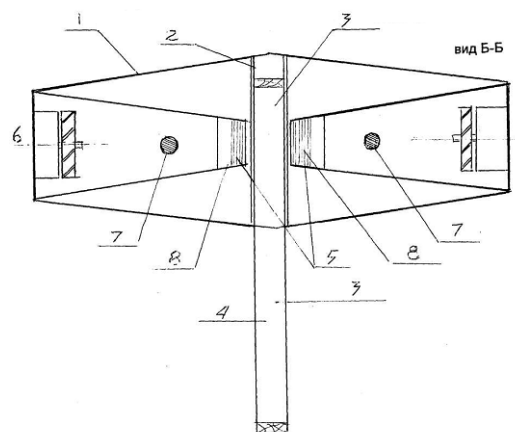
Рамку 3 з запечатаним стільником вставляють в напрямні 2 корпусу 1, де вентиляторами 6 створюється повітряний потік і спрямовується на тен-теплоенергонагрівач 7, які нагрівають цей повітряний потік до температури 80-90 °С. Нагрітий потік повітря проходить через касету 5, забезпечену лопатями 8, та плавить печатку, розкриваючи стільник з медом. Розплавлений віск печатки, спрямований нагрітим потоком повітря, зганяється до нижньої частини рамки 3. Не встигаючи охолонути віск стікає на нижню планку 4 рамки 3 де остигаючи твердне. Після розкриття стільника рамка - 3 встановлюється в медогонку для екстрагування меду.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3