

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 45h,59/06

Zgłoszono: 18.X.1969 (P 136 405)

Pierwszeństwo: _____

MKP A01k 59/06

Opublikowano 16.X.1973

UKD

Współtwórcy wynalazku

Ryszard Tomaszewski, Kraków (Polska)

i

współwłaściciele patentu:

Medard Tomaszewski, Kraków (Polska)

Tapiarka do wosku pszczelego

1

Przedmiotem wynalazku jest elektryczna tapiarka do wosku pszczelego, mogąca również służyć do wytapiania i przetapiania tłuszczów, wyciskania soków z owców lub wyciskania i formowania serów.

Znane dotychczas i stosowane urządzenia do topienia wosku pszczelego są pojedynczymi lub podwójnymi naczyniami w których gorąca woda lub para wodna powoduje topienie wosku, jak na przykład tapiarki Zimina, prasy Root-Gatza lub kociołki Rietschego.

Wadą i niedogodnością wszystkich dotychczas stosowanych urządzeń jest ich duży ciężar, skomplikowana budowa, ograniczenie możliwości wytapiania wosku pewnym określonym minimum, niedostateczna wydajność, uciążliwa obsługa z uwagi na konieczność uzupełniania ubytku wody a wreszcie trudność utrzymania tych urządzeń w wymaganej czystości. Ponadto tapiarki dotychczasowe nie przydatne były dla małych pasiek.

Zasła więc potrzeba skonstruowania tapiarki, która by pozwalała na przetapianie każdej ilości wosku a tym samym mogła służyć najmniejszym nawet pasiekom, która by była prosta w konstrukcji i łatwa w obsłudze oraz która pozwalałaby na odzysk maksymalny czystego wosku.

Cel ten został osiągnięty przez skonstruowanie tapiarki według wynalazku, której istotę stanowi to, że posiada układ grzewczy elektryczny regulowany termostatem umieszczony w podstawie na

2

której spoczywa cylinder posiadający w dolnej swej części do wysokości $\frac{3}{4}$ otwory a wewnątrz cylindra krążek prasujący również zaopatrzony w układ grzewczy elektryczny regulowany termostatem.

Tapiarka według wynalazku jest prosta i łatwa w obsłudze, jest konstrukcją lekką, tanią w wykonaniu, umożliwia wytop wosku w cyklach bezpośrednich następujących po sobie, bowiem nie wymaga specjalnego rozruchu, a pożądana do wytopu temperatura stała i wymagana może być utrzymywana przez wymagany okres czasu na skutek urządzenia grzewczego regulowanego termostatem.

Tapiarka według wynalazku pokazana jest w przykładzie wykonana na załączonym rysunku na którym fig. 1 przedstawia tapiarkę w widoku z boku, fig. 2 przedstawia krążek prasujący a fig. 3 przedstawia wymienny krążek prasujący w przypadku używania tapiarki jako prasy do wyciskania soków lub serów.

Na podstawie 3 posiadającej rowek zlewowy 9, gniazdko wtykowe 8 do podłączenia źródła prądu, gniazdko wtykowe 6 dla podłączenia uziemienia i pokrętko 7 do regulowania i nastawiania temperatury, umieszczony jest cylinder 4 z otworami 11 sięgającymi do wysokości $\frac{3}{4}$ cylindra dla przecieku wytapianego wosku, wewnątrz którego to cylindra 4 porusza się krążek prasujący Fig. 2 posiadający gniazdko wtykowe 12 dla podłączenia

źródła prądu i pokrętło 13 do regulowania i nastawiania żądanej temperatury.

Działanie topiarki polega na tym, że cylinder 4 napełniany jest suszem pszczelim przeznaczonym do wytopu, następnie susz przykrywa się krążkiem prasującym fig. 2 lekko dokręconym. Następnie po nagraniu podstawy 3 i krążka prasującego do żądanej temperatury, dokręca się krążek prasujący przy pomocy pokrętła 5, przez co powoduje się wycisk wytopianego wosku przez otwory 11 w cylindrze 4 na podstawę 3 z której przez rowek zlewowy 9 stopiony wosk wylewa się na zewnątrz.

Celem dokładnego wytopienia wosku należy po zwolnieniu pokrętła 5 i wyjęciu krążka prasującego wymieszać zawartość cylindra 4 i powtórzyć czynność.

Topiarka może pracować w temperaturach od 40° do 250°C przy czym dla wytopu wosku pszczelego temperatura winna wynosić 95°C do 100°C a moc stosowana do wytapiania wynosi od 220 do 380V. Cała topiarka jest wykonana z metalu

lekkiego, na przykład z aluminium lub z lekkiego stopu nie wchodzącego w związki chemiczne z wytopianym woskiem, a pokrętło do poruszania krążka prasującego ramię i podpory są wykonane ze stali.

Topiarka według wynalazku może służyć również do wyciskania soków i serów i w tym przypadku używa się wymiennego krążka fig. 3 który nie posiada urządzenia grzewczego i nie jest ogrzewany.

Zastrzeżenie patentowe

Topiarka do wosku pszczelego **znamienna tym**, że składa się z podstawy (3) posiadającej układ grzewczy regulowany termostatem (7), na której to podstawie spoczywa cylinder (4) w którym znajdują się do wysokości $\frac{3}{4}$ otwory (11), przy czym w cylindrze (4) umieszczony jest ruchomo krążek prasujący z pokrętłem (5), posiadający układ grzewczy regulowany termostatem (13).

