



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2015 00182**

(22) Data de depozit: **11/03/2015**

(41) Data publicării cererii:
26/02/2016 BOPI nr. **2/2016**

(71) Solicitant:
• **CAMPEAN TEOFIL,**
STR. EMIL RACOVIȚĂ NR. 44, AP. 1,
CLUJ-NAPOCA, CJ, RO

(72) Inventatori:
• **CAMPEAN TEOFIL,**
STR. EMIL RACOVIȚĂ NR. 44, AP. 1,
CLUJ-NAPOCA, CJ, RO

(54) **PROPOLIS CU IONI DE ARGINIT PENTRU IMPREGNARE**

(57) Rezumat:

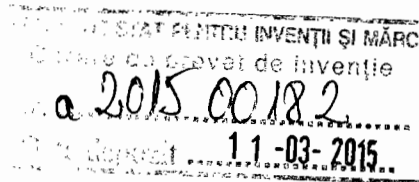
Invenția se referă la o formulă de propolis cu ioni de argint pentru impregnare. Formula conform invenției

cuprinde propolis dizolvat în alcool și 100...150 ppm argint coloidal.

Revendicări: 2

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).





6

Propolis cu ioni de argint pentru impregnare

A handwritten signature or mark, possibly 'M. M.', written in black ink.

Literatura de specialitate prezinta propolisul si ionii de argint separat.

Efectele si folosinta acestor componente este cunoscuta.

Pentru scopul nostru am realizat o noua formula:

Propolisul se dizolva in alcool la care se adauga argint coloidal 100-150 parti pe un milion (PPM). Argintul coloidal ionic trebuie obtinut intr-o solutie cu Ph bazic cu o concentratie de 25 PPM (mg/e). Argintul coloidal actioneaza prin suprafata foarte mare a particulelor de dimensiuni nanometrice.

Ph-ul bazic realizeaza penetrarea marita in mediu. Actiunea sinergica a particulelor coloidale si a ionilor de argint este mai complexa decat in cazul in care ar actiona separat. Astfel amestecul de propolis cu ioni de argint creaza un mediu extrem de benefic.

Acest amestec se poate realiza la temperatura camerei si aplica in acest mod prin pensulare, pulverizare, imersare sau alte metode de acoperire.

Pentru impregnari mai profunde se aduce la temperatura de 40-50 grade.

Rezulta o suprafata hidrofoba, dezinfectanta, antimicrobiana. Argintul conservant ionizeaza incaperea. Se pot adauga coloranti solubili in alcool, obtinandu-se culoarea dorita. Fiind o combinatie hidrofoba, izoleaza foarte bine, are o intretinere usoara, comportandu-se ca o vopsea lavabila.

Se poate denumi o vopsea organica, naturala sau bio.

5

Revendicari:

1. Compozitia de propolis cu ioni de argint caracterizata prin aceea ca se obtine prin dizolvarea in alcool a propolisului la care se adauga argint coloidal 100-150 parti pe un milion (PPM)
2. Procedetul de obtinere propolis cu ioni de argint realizeaza o combinatie hidrofoba, care are efecte puternic izolante si se poate denumi vopsea naturala, organica sau bio.