



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2020 00325

(22) Data de depozit: 09/06/2020

(41) Data publicării cererii:
30/12/2021 BOPI nr. 12/2021

(71) Solicitant:
• DRAJA MIHAI, INT.DEPOULUI NR.7,
TURDA, CJ, RO

(72) Inventatori:
• DRAJA MIHAI, INT.DEPOULUI NR.7,
TURDA, CJ, RO

(54) ZAHĂR ÎMBOGĂȚIT CU NANOPARTICULE MINERALE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un zahăr alimentar îmbogățit cu nanoparticule minerale care intră în componența produselor alimentare îndulcite stimulând ficatul și pancreasul. Zahărul conform invenției este un zahăr îmbogățit cu nanoparticule de Cu și nanoparticule de Zn cu efect de potențare a metabolizării de către ficat și

pancreas a produselor alimentare îndulcite, astfel încât într-un kilogram de zahăr se introduc 20 mg de nanoparticule de Cu și 40 mg de nanoparticule de Zn.

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).



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENTII SI MARCI
Cerere de brevet de inventie
Nr. 0 2020 00325
Data depozit 03-06-2020

ZAHAR IMBOGATIT CU NANOPARTICULE MINERALE

Prezenta inventie se refera la zaharul alimentar imbogatit cu nanoparticule minerale obtinute conform brevet U/2016/00037, pentru a stimula ficatul si pancreasul la procesarea produselor alimentare indulcite cu acest aliment.

Se cunoaste zaharul ca o substanta cristalina extras din sfecla de zahar sau trestia de zahar, folosit ca indulcitor in industria alimentara la o gama foarte larga de produse. Alimentele pe baza de zahar sunt consumate de majoritatea oamenilor si de multe ori in exces. Zaharul pe cat este de placut la gust pe atat este de greu de procesat de organism iar consumul in exces al produselor pe baza de zahar in timp duc la imbolnaviri ale ficatului si pancreasului.

Problema pe care o rezolva inventia este de-a oferi un produs nou, superior, un sortiment de zahar alimentar imbogatit cu nanoparticule de cupru si zinc, cu scop profilactic, in sprijinul organismului de-a procesa fructoza, respectiv glucoza din zahar. Se stie ca zincul(Zn) este antidiabetic, are un efect hipoglicemiant deoarece stimuleaza producerea insulinei, faciliteaza asimilarea glucidelor la nivelul tubului digestiv. Despre cupru(Cu) se stie ca favorizeaza secretia de enzime pancreatice si ajuta in cazurile de tulburari ale absorbtiei intestinale a grasimilor si zaharurilor. Cuprul si zincul sunt minerale care trebuie sa se gaseasca in mod normal in corpul uman. Ele sunt aprovizionate prin hrana. Persoanele cu deficit de cupru si zinc sunt vulnerabile la imbolnavire pana la colapsarea ficatului sau a pancreasului.

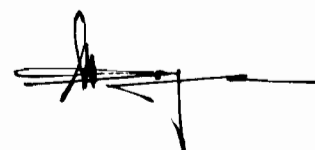
Inventia prezinta urmatoarele avantaje:

- ofera un aport de minerale deosebit de benefice organismului;
- ajuta ficatul si pancreasul sa proceseze zaharul din alimentele indulcite cu zahar si de-a preveni imbolnavirea lor.

Se dau in continuare exemple de realizare a inventiei:

1. intr-un kilogram de zahar se introduc 20mg nanoparticule de cupru;
2. intr-un kilogram de zahar se introduc 40 mg nanoparticule de zinc.

Se intelege ca se pot realiza diferite combinatii de participare ale acestor minerale in amestec cu cristale de zahar dar care sunt incluse in sfera de protectie ale acestei inventii.



REVENICARI

1.Zaharul conform inventiei este caracterizat prin aceea ca ofera un produs nou, superior, un sortiment de zahar alimentar imbogatit cu nanoparticule de cupru, respectiv cu nanoparticule de zinc cu efect de potentare a metabolizarii de catre ficat si pancreas a produselor alimentare indulcite cu zahar.

2.Zaharul imbogatit cu nanoparticule conform revendicarii 1, este caracterizat prin aceea ca intr-un kilogram de zahar se introduc 20mg de nanoparticule de cupru, respectiv 40 mg nanoparticule de zinc

