



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20211717 T1



HR P20211717 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTEJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

A61K 9/48 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 5/14 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 18.02.2022.

(21) Broj predmeta: P20211717T

(22) Datum podnošenja : 06.03.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2019055547
Datum podnošenja međunarodne prijave: 06.03.2019.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 19708112.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 06.03.2019.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2019174990
Datum međunarodne objave: 19.09.2019.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3764984 A1
Datum objave europske prijave patenta: 20.01.2021.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3764984 B1
Datum objave europskog patenta: 18.08.2021.

(31) Broj prve prijave: 201800003615 (32) Datum podnošenja prve prijave: 15.03.2018. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IT

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6900 Lugano, CH
Simone Carucci, c/o ALTERGON S.A., Via Dogana Vecchia, 2, 6900
Lugano, CH
Maurizio Marchiorri, c/o ALTERGON S.A., Via Dogana Vecchia, 2, 6900
Lugano, CH
Marco Pontiggia, c/o ALTERGON S.A., Via Dogana Vecchia, 2, 6900
Lugano, CH
Tiziano Fossati, c/o ALTERGON S.A., Via Dogana Vecchia, 2, 6900
Lugano, CH

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

VISOKO STABILNE FORMULACIJE HORMONA ŠTITNJAJE U MEKIM KAPSULAMA

HR P20211717 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Meka kapsula, koja u svojoj unutrašnjosti ima punjenje, pri čemu navedeno punjenje sadrži jedan ili više hormona štitnjače i škrob s visokom amilozom, pri čemu navedeni škrob s visokim amilozom sadrži između 50 i 85% mase amiloze u odnosu na ukupnu težinu škroba.
2. Meka kapsula prema zahtjevu 1, naznačena time što se količina škroba s visokom amilozom sastoji između 10 i 50% težinski na masu punjenja.
3. Meka kapsula prema zahtjevu 2, naznačena time što je količina škroba s visokom amilozom između 15 i 45% težinski na masu punjenja.
4. Meka kapsula prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, naznačena time što navedeno punjenje nadalje sadrži jedan ili više biljnih hidrokoloida.
5. Meka kapsula prema zahtjevu 4, naznačena time što je biljni hidrokoloid odabran između ksantana, karagenana i njihovih mješavina.
6. Meka kapsula prema zahtjevu 5, naznačena time što biljni hidrokoloid sadrži karagenan u rasponu od 0.05-5% težinski na masu punjenja.
7. Meka kapsula prema zahtjevu 6, naznačena time što biljni hidrokoloid sadrži karagenan u rasponu od 0.2-3% težinski na masu punjenja.
8. Meka kapsula prema zahtjevu 4, naznačena time što biljni hidrokoloid sadrži ksantan u rasponu od 0.03-3% težinski na masu punjenja.
9. Meka kapsula prema zahtjevu 8, naznačena time što biljni hidrokoloid sadrži ksantan u rasponu od 0.05-2% težinski na masu punjenja.
10. Meka kapsula prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, naznačena time što navedeno punjenje sadrži glicerol.
11. Meka kapsula prema zahtjevu 10, naznačena time što se glicerol nalazi u rasponu od 12-45% težinski na masu punjenja.
12. Meka kapsula u skladu s patentnim zahtjevom 11, naznačena time što glicerol sadrži u rasponu od 20-40% težinski na masu punjenja.
13. Meka kapsula prema bilo kojem od zahtjeva 1-12, naznačena time što se koristi u liječenju i/ili prevenciji bolesti i/ili fizioloških stanja koja zahtijevaju primjenu hormona štitnjače.
14. Postupak za pripremu meke kapsule opremljene stijenkom kapsule i punjenjem kako je opisano u bilo kojem od zahtjeva 1-12, koji se sastoji od: pripreme pripravka navedenog punjenja, dijeljenja navedenog pripravka u diskretne jedinice, premazivanja navedenih jedinica otopinom komponenti stijenke kapsule, sušenjem dobivenog proizvoda.