



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20121075 T1

HR P20121075 T1

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

(51) MKP:

A23D 9/00 (2006.01)
A23L 1/30 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 31.01.2013.

(21) Broj predmeta: P20121075T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 28.12.2012.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IT2004000345
Datum podnošenja međunarodne prijave: 14.06.2004.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 04745171.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 14.06.2004.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2005120242
Datum međunarodne objave: 22.12.2005.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 1755404 A1
Datum objave europske prijave patenta: 28.02.2007.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 1755404 B1
Datum objave europskog patenta: 03.10.2012.

(73) Nositelj patenta: Carapelli Firenze S.p.A., Via B. Cellini 75 Loc. Sambuca, 50028
Tavarnelle val di Pesa (FI), IT

(72) Izumitelj: Alissa Mattei, Loc. Casa Montecucco, 13, 58023 Gavorrano, IT

(74) Zastupnik: CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **ULJE ŽITARICA I VOĆNO ULJE**

HR P20121075 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

- 5 1. Biljno ulje koje obuhvaća mješavinu biljnih ulja, **naznačeno time, da** su spomenuta biljna ulja jedno ili više ulja žitarica pomiješano s jednim ili više voćnih ulja, **naznačena time, da** spomenuto biljno ulje sadrži:
 - 10-20 masenih % zasićenih masnih kiselina,
 - 25-36 masenih % jednostruko nezasićenih masnih kiselina,
 - 45-60 masenih % višestruko nezasićenih masnih kiselina, pri čemu sadržaj C18:3 iznosi 0,5-2 masenih %.
- 10 2. Ulje e prema zahtjevu 1, **naznačeno time, da** su spomenuta ulja žitarica i voćna ulja odabrana između sljedećih: kukuruzno ulje, rižino ulje, ulje pšeničnih klica, ječmeno ulje, zobeno ulje, raženo ulje, ulje sijerka, ulje prosa i orahovo ulje, ulje crnog ribizla, bademovo ulje, lješnjakovo ulje, ulje marelice, ulje breskve, ulje avokada, ulje višnje, ulje lubenice, ulje dinje, kupinovo ulje i narančino ulje.
- 15 3. Ulje prema zahtjevu 1 ili 2, **naznačeno time, da** su spomenuta ulja žitarica i voćna ulja odabrana između sljedećih: kukuruzno ulje, rižino ulje, ulje pšeničnih klica i orahovo ulje i ulje crnog ribizla.
4. Ulje prema jednom od zahtjeva 1 do 3, **naznačeno time, da** sadrži jedan ili više aromatskih dodataka.
5. Ulje prema zahtjevu 4, **naznačeno time, da** spomenuti aromatski dodaci su sljedeći: prirodni aromatski dodaci, aromatski dodaci istovjetni prirodnima, esencijalna ulja žitarica i esencijalna voćna ulja te njihove mješavine.
- 20 6. Ulje prema zahtjevu 5, **naznačeno time, da** su spomenuti žitni i voćni aromatski dodaci odabrani između sljedećih: ječam, zob, kukuruz, riža, raž, sijerak, pšenica, proso, orah, badem, lješnjak, crni ribiz, marelica, breskva, avokado, višnja, lubenica, dinja, kupina, naranča i vanilija.
7. Ulje prema zahtjevima 5 ili 6, **naznačeno time, da** su spomenuti aromatski dodaci od žitarica i voćni aromatski dodaci odabrani između sljedećih: kukuruz, riža, pšenica, orah, badem, lješnjak, crni ribiz, marelica i breskva.
- 25 8. Ulje prema jednom od zahtjeva 1 do 7, **naznačeno time, da** su jedno ili više od spomenutih ulja žitarica pomiješana u količinama od 70 do 98 masenih % od konačne mješavine.
9. Ulje prema jednom od zahtjeva 1 do 8, **naznačeno time, da** su jedno ili više od spomenutih ulja žitarica pomiješana u količinama od 82 do 97,5 masenih %, poželjno od 92 do 97 masenih %.
10. Ulje prema jednom od zahtjeva 1 do 9, **naznačeno time, da** su jedno ili više od spomenutih voćnih ulja pomiješana u količinama od 2 do 30 masenih %.
- 30 11. Ulje prema jednom od zahtjeva 1 do 10, **naznačeno time, da** su jedno ili više od spomenutih voćnih ulja pomiješana u količinama od 2,5 do 18 masenih %, poželjno od 3 do 8 masenih %.
12. Ulje prema jednom od zahtjeva 4 do 11, **naznačeno time, da** je aromatski dodatak u sadržaju od 0,02 do 0,1 masenih %, poželjno od 0,03 do 0,07 masenih %, u odnosu na masu ostalih sastojaka, u slučaju uporabe samo jednog aromatskog dodatka u proizvodu.
- 35 13. Ulje prema jednom od zahtjeva 4 do 12, **naznačeno time, da** su aromatski dodaci u sadržaju od 0,03 do 0,2 masenih %, poželjno od 0,05 do 0,15 masenih %, u odnosu na masu ostalih sastojaka, u slučaju uporabe nekoliko aromatskih dodataka u proizvodu.
14. Ulje prema jednom od zahtjeva 2 do 13, **naznačeno time, da** je spomenuto kukuruzno ulje pomiješano u količinama od 84 do 92 masenih %, poželjno od 85 do 88 masenih %.
- 40 15. Ulje prema jednom od zahtjeva 2 do 14, **naznačeno time, da** je spomenuto rižino ulje pomiješano u količinama od 8 do 13 masenih %, poželjno od 9 do 12 masenih %.
16. Ulje prema jednom od zahtjeva 2 do 15, **naznačeno time, da** je spomenuto ulje pšeničnih klica pomiješano u količinama od 0,05 do 2 masenih %, poželjno od 0,07 do 1,5 masenih %.
17. Ulje prema jednom od zahtjeva 2 do 16, **naznačeno time, da** je spomenuto orahovo ulje pomiješano u količinama od 1 do 4 masenih %, poželjno od 2 do 3 masenih %.
- 45 18. Ulje prema jednom od zahtjeva 1 do 17, **naznačeno time, da** je spomenuto ulje crnog ribizla pomiješano u količinama od 0,05 do 0,5 masenih %, poželjno od 0,1 do 0,3 masenih %.
19. Ulje prema jednom od zahtjeva 1 do 18, **naznačeno time, da** obuhvaća: lipidnu frakciju koja sadrži masne kiseline u koncentracijama od 90 do 100 masenih %, poželjno od 95 do 100 masenih %; vitamin F u koncentracijama od 45 do 60 masenih %, poželjno od 46 do 54 masenih %; omega 3 u koncentracijama od 0,5 do 2 masenih %, poželjno od 0,8 do 1,8 masenih %; i također obuhvaća γ -orizanol u koncentracijama od 0,01 do 0,10 % preko ukupne mase lipidne frakcije, poželjno od 0,02 do 0,04 %; vitamin E u koncentracijama od 0,01 do 0,04 % preko mase lipidne frakcije, poželjno od 0,018 do 0,025 %.
- 50 20. Ulje prema zahtjevu 19, **naznačeno time, da** su spomenute masne kiseline sljedeće: zasićene u koncentracijama od 14 do 18 masenih %, jednostruko nezasićene u koncentracijama od 28 do 34 masenih %, višestruko nezasićene u koncentracijama od 46 do 54 masenih %,
 - 55 21. Ulje prema zahtjevu 19 ili 20, **naznačeno time, da** spomenute masne kiseline obuhvaćaju sljedeće: C16:0 u koncentracijama od 7 do 18 masenih %, poželjno od 10 do 15 masenih %; C16:1 u koncentracijama od 0 do 2 masenih %, poželjno od 0,01 do 0,15 masenih %; C18:0 u koncentracijama od 0,5 do 3,5 %, poželjno od 1,5 do 3 %; C18:1 u koncentracijama od 25 do 37 %, poželjno od 28 do 35 %; C18:2 u koncentracijama od 44 do 56 %, poželjno od 47 do 52 %; C18:3 (omega 3) u koncentracijama od 0,8 do 1,8 %; C18:4 u koncentracijama od 0 do 0,05 %, poželjno od 0,005 do 0,02 %; C20:0 u koncentracijama od 0 do 1 %, poželjno od 0,3 do 0,8 %; C20:1 u

koncentracijama od 0 do 0,3 %, poželjno od 0,04 do 0,2 %; C22:0 u koncentracijama od 0,05 do 0,3 %, poželjno od 0,08 do 0,2 %; C24:0 u koncentracijama od 0,05 do 0,4 %, poželjno od 0,08 do 0,3 %;

22. Ulje prema jednom od zahtjeva 1 do 21, **naznačeno time, da** obuhvaća 86 masenih % kukuruznog ulja, 10 masenih % rižinog ulja, 1 maseni % ulja pšeničnih klica, 2,8 masenih % orahovog ulja i 0,2 masenih % ulja crnog ribizla.
- 5 23. Ulje prema zahtjevu 22, **naznačeno time, da** obuhvaća lipidnu frakciju koja sadrži: 15,6 masenih % zasićenih masnih kiselina, 32,1 masenih % jednostruko nezasićenih masnih kiselina, 52,2 masenih % višestruko nezasićenih masnih kiselina (vitamin F), od kojih je 1,1 maseni % omega 3, te također sadrži 0,021 % vitamina E preko ukupne mase lipidne frakcije i 0,04 % γ -orizanola preko ukupne mase lipidne frakcije.
- 10 24. Ulje prema zahtjevu 23, **naznačeno time, da** spomenute zasićene, jednostruko nezasićene i višestruko nezasićene masne kiseline sadrže: 12,7 % C16:0; 0,1 % C16:1; 2,0 % C18:0; 31,9 % C18:1; 51,1 % C18:2; 0,007 % C18:4; 0,6 % C20:0; 0,1 % C20:1; 0,2 % C22:0 i 0,2 % C24:0.