



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20171225 T1

HR P20171225 T1

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

(51) MKP:

C12G 1/00 (2006.01)
C12G 3/04 (2006.01)
C12C 12/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 20.10.2017.

(21) Broj predmeta: P20171225T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 09.08.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2010046211
Datum podnošenja međunarodne prijave: 20.08.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10810684.0
Datum podnošenja europske prijave patenta: 20.08.2010.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2011022682
Datum međunarodne objave: 24.02.2011.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2467465 A1
Datum objave europske prijave patenta: 27.06.2012.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2467465 B1
Datum objave europskog patenta: 07.06.2017.

(31) Broj prve prijave: 274875 P
280860 P
283524 P
777238

(32) Datum podnošenja prve prijave: 21.08.2009.
09.11.2009.
04.12.2009.
10.05.2010.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
US
US
US

(73) Nositelj patenta:

Deuteria Beverages LLC, 15025 Broili Dr., Reno, NV 89511, US

(72) Izumitelji:

Anthony Czarnik, 15025 Brioli Dr, Reno, NV 89511, US

Jeffrey McKinney, 851 Moraga Road, Lafayette, CA 94549, US

(74) Zastupnik:

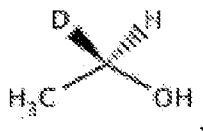
ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **ALKOHOLNE KOMPOZICIJE SA SMANJENIM RIZIKOM OD ACETALDEHIDEMIJE**

HR P20171225 T1

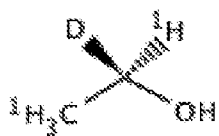
PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Alkoholno piće koje sadrži vodu, etanol i dodatni sastojak pogodan za alkoholno piće, **naznačeno time** što najmanje 5 molarnih postotaka etanola predstavlja deuterirani alkohol formule

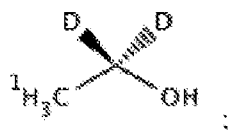


u kojoj svaki H može nezavisno biti bude vodik ili deuterij, pri čemu je navedeni dodatni sastojak zaslađivač, sredstvo za davanje mirisa, sredstvo za davanje arome ili spoj dobiven iz kuhanih ili fermentiranih kompozicija od kojih je piće proizvedeno.

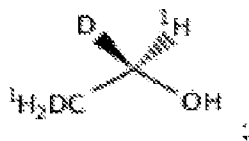
2. Alkoholno piće prema patentnom zahtjevu 1, u kome najmanje 5 molarnih postotaka etanola predstavlja deuterirani alkohol koji ima formulu



ili

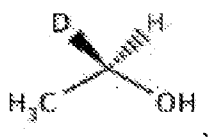


ili



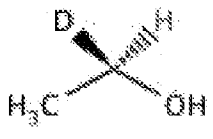
ili formulu $\text{CD}_3\text{CD}_2\text{OH}$.

3. Alkoholno piće prema patentnom zahtjevu 1, u kome najmanje 15 molarnih postotaka etanola predstavlja navedeni deuterirani alkohol, u kome poželjno, najmanje 30 molarnih postotaka etanola predstavlja navedeni deuterirani alkohol, u kome poželjnije, najmanje 50 molarnih postotaka etanola predstavlja navedeni deuterirani alkohol, u kome čak poželjnije, najmanje 75 molarnih postotaka etanola predstavlja navedeni deuterirani alkohol, u kome najpoželjnije, najmanje 95 molarnih postotaka etanola predstavlja navedeni deuterirani alkohol.
4. Alkoholno piće za uporabu u postupku za izbjegavanje ili smanjenje acetaldemije izazvane etanolom, navedeno piće sadrži vodu i etanol pri čemu najmanje 5 molarnih postotaka etanola predstavlja deuterirani alkohol koji ima formulu



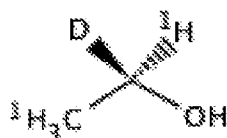
pri čemu svaki H može nezavisno biti vodik ili deuterij.

5. Postupak za pravljenje alkoholnog pića prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što obuhvaća korak dodavanja piću deuteriranog alkohola koji ima formulu

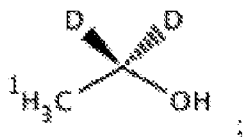


pri čemu svaki H može nezavisno biti vodik ili deuterij.

6. Postupak prema patentnom zahtjevu 5, u kome deuterirani alkohol ima formulu

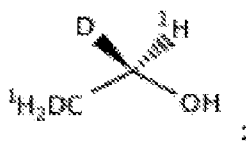


ili



5

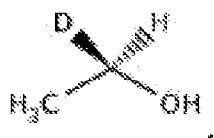
ili



ili formulu $\text{CD}_3\text{CD}_2\text{OH}$.

7. Farmaceutska kompozicija za uporabu u postupku za izbjegavanje ili smanjenje ozbiljnosti crvenila lica izazvanog etanolom kod pojedinca, navedena farmaceutska kompozicija sadrži aktivni farmaceutski sastojak i etanol, pri čemu najmanje 5 molarnih postotaka etanola predstavlja deuterirani alkohol koji ima formulu

10



pri čemu svaki H može nezavisno biti vodik ili deuterij.

8. Alkoholno piće prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačeno time** što od 0.25 do 60 težinskih % kompozicije predstavlja deuterirani etanol.
9. Alkoholno piće prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 3 i 8, **naznačeno time** što od 1 do 40 težinskih % kompozicije predstavlja etanol.

15