(19) SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI/EP3920891 T3**

(12) **EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS**
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

(45) Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning - Translation available to the public **19.03.2024**

(97) Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för det europeiska patentet - Date of grant of European patent **21.02.2024**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering - International patent classification
A61K 9/20 (2006 . 01)
A61K 9/24 (2006 . 01)
A61K 31/05 (2006 . 01)
A61K 31/352 (2006 . 01)

(96) Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan - European patent application EP20727578.5

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **17.04.2020**

(97) Patenttihakemuksen julkiseksitulopäivä - Patentansökans publiceringsdag - Patent application available to the public **15.12.2021**

(86) Kansainvälinen hakemus - Internationell ansökan - International application **17.04.2020 PCT/DK2020050102**

(30) Etuoikeus - Prioritet - Priority

17.04.2019 CA CA3040547
17.04.2019 CA CA3040532
13.12.2019 US US201916713580
17.04.2019 US US201916386477
17.04.2019 CA CA3040513
13.12.2019 CA CA3065042

(73) Haltija - Innehavare - Holder
1• NordicCan A/S , Dandyvej 19 , 7100 Vejle , (DK)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor
1• BRUUN, Heidi Ziegler , 7100 Vejle , (DK)
2• BOESEN, Dorte Schackinger , 7100 Vejle , (DK)
3• NIELSEN, Bruno Provstgaard , 7100 Vejle , (DK)

(74) Asiamies - Ombud - Agent
Kolster Oy Ab , Salmisaarenaukio 1 , 00180 Helsinki , (FI)

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention
Nopeasti hajoavat kannabinoiditabletit
FAST DISINTEGRATING CANNABINOID TABLETS

Patenttivaatimukset

1. Nopeasti hajoava kannabinoiditabletti, tabletti käsittää:

sokerialkoholikoostumuksen, joka käsittää yhden tai usean sokerialkoholihiukkasen vähintään 20 %:n määränä tabletin painosta,

kannabinoidikoostumuksen, joka käsittää yhden tai usean kannabinoidin, ja

hajottavan koostumuksen, joka käsittää yhden tai usean hajottavan aineen, jotka toimivat tabletin hajottamiseksi 2 minuutin tai lyhyemmän ajanjakson sisällä kosketuksissa oraalisen syljen kanssa,

jossa ainakin osa yhdestä tai useasta kannabinoidista liittyy peruuntuvasti ainakin osaan yhdestä tai useasta sokerialkoholihiukkasesta adsorboitumalla mainittuun yhteen tai useaan sokerialkoholihiukkaseen esiseoksessa ennen sen tuomista tablettiformulaatioon yhdessä sokerialkoholiformulaation kanssa.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen tabletti, jossa yksi tai usea hajottava aine on käsillä 0,5 - 25 %:n määränä tabletin painosta.

3. Minkä tahansa patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen tabletti, jossa yksi tai usea hajottava aine valitaan ryhmästä, joka koostuu tärkkelyksestä, mikrokristallisesta selluloosasta, matalasubstituutioasteisesta hydroksipropyyliselluloosasta (LHPC), superhajottavasta aineesta, ja niiden yhdistelmistä.

4. Minkä tahansa edellisen patenttivaatimuksen mukainen tabletti, jossa yksi tai usea hajottava aine käsittää superhajottavan aineen, joka valitaan ryhmästä, joka koostuu natriumkroskarmelloosista, krospovidonista, natriumtärkkelysglykolaatista ja niiden yhdistelmistä.

5. Minkä tahansa edellisen patenttivaatimuksen mukainen tabletti, jossa yksi tai usea hajottava aine käsittää silloitetun polyvinyylipyrrolidonin.

6. Minkä tahansa edellisen patenttivaatimuksen mukainen tabletti, jossa yksi tai usea sokerialkoholihiukkanen valitaan ryhmästä, joka koostuu ksylitolista, laktitolista, sorbitolista, maltitolista, erytritolista, isomaltista ja niiden yhdistelmistä.

7. Minkä tahansa edellisen patenttivaatimuksen mukainen tabletti, jossa ainakin osa yhdestä tai useasta kannabinoidista liittyy peruuntuvasti 1:10 - 1:4:aan yhden tai usean sokerialkoholihiukkasen painosta.

8. Minkä tahansa edellisen patenttivaatimuksen mukainen tabletti, jossa yksi tai usea kannabinoidi tuodaan sumuttamalla mainittuun yhteen tai useaan sokerialkoholihiukkaseen.

9. Minkä tahansa edellisen patenttivaatimuksen mukainen tabletti, jossa yhden tai usean kannabinoidin painosuhde suhteessa yhteen tai useaan sokerialkoholihiukkaseen on 1:30 - 1:1.

10. Minkä tahansa edellisen patenttivaatimuksen mukainen tabletti, joka käsittää edelleen sideaineen, kuten kuivan tai märän sideaineen.

11. Minkä tahansa edellisen patenttivaatimuksen mukainen tabletti, joka käsittää edelleen ainakin yhden apuaineen, joka valitaan ryhmästä, joka koostuu korkean intensiteetin makeutusaineista, aromeista, kelatoivista aineista, liukasteista, väriaineista ja niiden yhdistelmistä.

12. Minkä tahansa edellisen patenttivaatimuksen mukainen tabletti, jossa yksi tai usea kannabinoidi valitaan ryhmästä, joka koostuu kannabidiolista (CBD), kannabidiolihaposta (CBDA), kannabidivariinista (CBDV) ja niiden yhdistelmistä.

13. Minkä tahansa edellisen patenttivaatimuksen mukainen tabletti, jossa yksi tai usea kannabinoidi valitaan ryhmästä, joka koostuu tetrahydrokannabinolista (THC), tetrahydrokannabinolihaposta (THCA), tetrahydrokannabivariinista (THCV) ja niiden yhdistelmistä.

14. Minkä tahansa edellisen patenttivaatimuksen mukainen tabletti, jossa yksi tai usea kannabinoidi käsittää ainakin yhden fytokannabinoidin, joka muodostaa osan uutetta, ja/tai ainakin yhden eristetyn kannabinoidin.

15. Minkä tahansa edellisen patenttivaatimuksen mukainen tabletti, jossa tabletti käsittää itse-emulgoituvan aineen.

16. Minkä tahansa edellisen patenttivaatimuksen mukainen tabletti, jossa tabletti käsittää lipidikantaja-aineen yhtä tai useaa kannabinoidia varten.

17. Patenttivaatimuksen 16 mukainen tabletti, jossa lipidikantaja-aine käsittää yhden tai usean terpeenin.

18. Minkä tahansa edellisen patenttivaatimuksen mukainen tabletti, jossa tabletti käsittää lisätablettimoduulin, jolla on erilainen koostumus.