



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3920890 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/24 (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2024.01.08
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2023.11.01
(86)	European Application Nr.	20726699.0
(86)	European Filing Date	2020.04.17
(87)	The European Application's Publication Date	2021.12.15
(30)	Priority	2019.04.17, CA, 3040513 2019.04.17, US, 201916386477
(84)	Designated Contracting States:	AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; RS ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
(73)	Proprietor	NordicCan A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, Danmark
(72)	Inventor	BRUUN, Heidi Ziegler, 7100 Vejle, Danmark BOESEN, Dorte Schackinger, 7100 Vejle, Danmark ERIKSEN, Ane, 7100 Vejle, Danmark WITTORFF, Helle, 7100 Vejle, Danmark
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54) Title **AN ORAL CANNABINOID TABLET**

(56) References
Cited: EP-A1- 2 609 912
 US-A1- 2018 263 913
 US-A1- 2018 221 332
 US-A1- 2016 015 683

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

Patentkrav

- 1.** En oral tyggetablett omfattende en populasjon av partikler og én eller flere cannabinoider, populasjonen av partikler omfatter ikke-direkte komprimerbare (ikke-DC) sukkeralkoholpartikler og direkte komprimerbare (DC) sukkeralkoholpartikler, hvori den orale tyggetabletten omfatter nevnte ikke-DC sukkeralkoholpartikler i en mengde på minst 10 vekt% av den orale tyggetabletten.
- 2.** Den orale tabletten ifølge krav 1 for levering av cannabinoider til slimhinneoverflater omfattende en populasjon av partikler og en eller flere cannabinoider, populasjonen av partikler omfatter a) direkte komprimerbare (DC) sukkeralkoholpartikler og b) ikke-direkte komprimerbare (ikke-DC) sukkeralkoholpartikler, ikke-DC-partiklene gir tabletten en rekke adskilte ikke-DC-områder.
- 3.** Den orale tyggetabletten ifølge hvilket som helst av kravene 1 eller 2, hvori den ene eller flere cannabinoider er valgt fra gruppen bestående av cannabidiol (CBD), cannabidiolsyre (CBDA), cannabidivarin (CBDV), og kombinasjoner derav.
- 4.** Den orale tyggetabletten ifølge hvilket som helst av de foregående kravene, hvori den ene eller flere cannabinoider er valgt fra gruppen bestående av tetrahydrocannabinol (THC), tetrahydrocannabinolsyre (THCA), tetrahydrocannabivarin (THCV), og kombinasjoner derav.
- 5.** Den orale tyggetabletten ifølge hvilket som helst av de foregående kravene, hvori ikke-DC sukkeralkohol-partiklene er valgt fra gruppen bestående av ikke-DC-partikler av erytritol, maltitol, xylitol, isomalt, laktitol, mannitol og kombinasjoner derav.
- 6.** Den orale tyggetabletten ifølge hvilket som helst av de foregående kravene, hvori de ikke-DC sukkeralkoholpartiklene er valgt fra gruppen bestående av ikke-DC-partikler av erytritol, maltitol, xylitol, isomalt og kombinasjoner derav.
- 7.** Den orale tyggetabletten ifølge hvilket som helst av de foregående kravene, hvori den orale tyggetabletten genererer mer enn 1,5 ml spytt innen 30 sekunder fra begynnelsen av tygging.
- 8.** Den orale tabletten ifølge hvilket som helst av de foregående kravene, hvori tabletten omfatter et selvemulgerende system som når den er hydrert med spytt ved oral administrering danner en emulsjon for levering av den ene eller flere cannabinoider til en slimhinneoverflate.
- 9.** Den orale tabletten ifølge krav 8, hvori det selvemulgerende systemet omfatter én eller flere emulgeringsmidler og én eller flere oljebærere.
- 10.** Den orale tabletten ifølge krav 9, hvori oljebæreren er valgt fra gruppen bestående av naturlige fettsyrer; mellomkjedede triglyserider av kaprylsyre (C8) og kaprinsyre (C10); propylenglykolestere av kaprylsyre (C8) og kaprinsyre (C10); mono-, di- og triglyserider av hovedsakelig linolsyre (C18:2) og oljesyre (C18:1); fettsyre 18:1 cis-9; naturlige fettsyrer; mono-, di- og triglyserider av oljesyre (C18:1) og blandinger og kombinasjoner derav.
- 11.** Den orale tyggetabletten ifølge hvilket som helst av de foregående kravene, hvori den ene eller flere cannabinoidene er tilstede i en forblending, og hvori forblendingen er tilstede i en mengde på 5 til 50 vekt% av den orale tyggetabletten.
- 12.** Den orale tyggetabletten ifølge hvilket som helst av de foregående kravene, hvori populasjonen av partikler er innbefattet i en første modul av tabletten og en andre

populasjon av partikler er innbefattet i en andre modul av den orale tyggetabletten.

13. Den orale tyggetabletten ifølge krav 12, hvori den andre modulen omfatter DC sukkeralkoholpartikler i en mengde på minst 50 vekt% av den andre modulen.

14. Den orale tyggetabletten ifølge hvilket som helst av de foregående kravene, hvori den orale tyggetabletten omfatter ett eller flere bindemidler andre enn bindemidler som utgjør en del av DC-sukkeralkoholpartiklene i en mengde på 0,1 til 6 vekt% av den orale tyggetabletten.

15. Den orale tyggetabletten ifølge hvilket som helst av de foregående kravene, hvori den orale tyggetabletten omfatter gummibase, og hvori den orale tyggetabletten er utformet for å tygges til en sammenhengende rest som inneholder vannuløselige komponenter.

16. Den orale tyggetabletten ifølge hvilket som helst av de foregående kravene, hvori den ene eller flere cannabinoider omfatter minst ett fytocannabinoid som utgjør en del av et ekstrakt og/eller minst ett isolert cannabinoid.

17. Den orale tyggetabletten ifølge hvilket som helst av de foregående kravene, hvori minst 30 vekt% av nevnte ikke-DC sukkeralkoholpartikler har en partikkelstørrelse over 500 µm.

18. Den orale tyggetabletten ifølge hvilket som helst av de foregående kravene, hvori den orale tyggetabletten har et vektforhold mellom nevnte ikke-DC sukkeralkoholpartikler og nevnte DC sukkeralkoholpartikler, som er mellom 0,2 og 1,2.

19. Den orale tyggetabletten ifølge hvilket som helst av de foregående kravene for bruk i en fremgangsmåte for behandling eller lindring av en medisinsk tilstand valgt fra gruppen bestående av smerte, epilepsi, kreft, kvalme, betennelse, medfødte lidelser, nevrologiske lidelser, orale infeksjoner, tann smerter, søvn apné, psykiatriske lidelser, gastrointestinale lidelser, inflammatorisk tarmsykdom, tap av appetitt, diabetes, fibromyalgi og kombinasjoner derav.