



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3764984 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61P 5/14 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2021.11.22
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2021.08.18
(86)	European Application Nr.	19708112.8
(86)	European Filing Date	2019.03.06
(87)	The European Application's Publication Date	2021.01.20
(30)	Priority	2018.03.15, IT, 201800003615
(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	Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6900 Lugano, Sveits
(72)	Inventor	CARUCCI, Simone, c/o ALTERGON S.A. Via Dogana Vecchia, 2, 6900 Lugano, Sveits MARCHIORRI, Maurizio, c/o ALTERGON S.A. Via Dogana Vecchia, 2, 6900 Lugano, Sveits PONTIGGIA, Marco, c/o ALTERGON S.A. Via Dogana Vecchia, 2, 6900 Lugano, Sveits FOSSATI, Tiziano, c/o ALTERGON S.A. Via Dogana Vecchia, 2, 6900 Lugano, Sveits
(74)	Agent or Attorney	PROTECTOR IP AS, Pilestredet 33, 0166 OSLO, Norge

(54)	Title	HIGHLY STABLE FORMULATIONS OF THYROID HORMONE IN SOFT CAPSULES
(56)	References Cited:	US-A- 5 958 979 WO-A2-2004/043140

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. My kapsel, som i sitt indre har et fyll, hvor nevnte fyll innbefatter et eller flere thyroid hormoner og en høy-amylose stivelse, hvor den høy-amylose stivelsen innbefatter mellom 50 og 85 masse-% amylose med hensyn til den totale massen av stivelse.
2. Myk kapsel i henhold til krav 1, hvor mengden av høy-amylose stivelse er mellom 10 og 50 masse-% av massen til fyllet.
3. Myk kapsel i henhold til krav 2, hvor mengden av høy-amylose stivelsen er mellom 15 og 45 masse-% av massen til fyllet.
4. Myk kapsel i henhold til hvilke som helst av de foregående krav, hvor fyllet videre innbefatter et eller flere vegetabiliske hydrokolloider
5. Myk kapsel i henhold til krav 4, hvor det vegetabiliske hydrokolloidet er valgt fra xanthan, karragenan og blandinger derav.
6. Myk kapsel i henhold til krav 5, hvor det vegetabiliske hydrokolloidet innbefatter karragenan i området 0,05 – 5 masse-% av massen til fyllet.
7. Myk kapsel i henhold til krav 6, hvor det vegetabiliske hydrokolloidet innbefatter karragenan i området 0,2 – 3 mase-% av massen til fyllet.
8. Myk kapsel i henhold til krav 4, hvor det vegetabiliske hydrokollidet innbefatter xanthan i området 0,03 – 3 masse-% av massen til fyllet.
9. Myk kapsel i henhold til krav 8, hvor det vegetabiliske hydrokolloidet innbefatter xanthan i området 0,05 – 2 masse-% av massen til fyllet.
10. Myk kapsel i henhold til hvilke som helst av de foregående krav, hvor fyllet innbefatter glyserol.

11. Myk kapsel i henhold til krav 10, hvor glyserol er innbefattet i området 12 – 45 masse-% av massen til fyllet.
12. Myk kapsel i henhold til krav 11, hvor glyserol er innbefattet i området 20 – 40 masse-% av massen til fyllet.
- 5 13. Myk kapsel i henhold til hvilke som helst av kravene 1-12, for bruk ved behandling og/eller forhindring av lidelser og/eller fysiologiske tilstander som krever administrering av thyroid hormoner.
- 10 14. Fremgangsmåte for fremstilling av en myk kapsel med en kapselvegg og et fyll som beskrevet i hvilke som helst av kravene 1-12, innbefattende:
fremstille en sammensetning av nevnte fyll, oppdele sammensetningen i diskrete enheter, belegge enhetene med en løsning av komponentene til kapselveggen, tørke det resulterende produktet.