



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3773494 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 9/00 (2006.01)
A24B 13/00 (2006.01)
A24B 15/10 (2006.01)
A24B 15/30 (2006.01)
A24B 15/38 (2006.01)
A61K 31/465 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2022.06.20
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2022.04.06
(86)	European Application Nr.	20732727.1
(86)	European Filing Date	2020.06.05
(87)	The European Application's Publication Date	2021.02.17
(30)	Priority	2019.06.07, DK, PA201900698 2019.09.30, DK, PA201970610 2019.09.30, DK, PA201970611 2019.09.30, DK, PA201970612
(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	NCP NextGen A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, Danmark
(72)	Inventor	STAHL, My Ly Lao, Solvej 18, 7120 Vejle Ost, Danmark BRUUN, Heidi Ziegler, Frugthaven 32, 7120 Vejle Ost, Danmark NIELSEN, Bruno Provstgaard, Johannebjergparken 64, 7120 Vejle Ost, Danmark JAKOBSEN, Bine Hare, Akacievej 20, 8680 Ry, Danmark
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54)	Title	NICOTINE POUCH COMPOSITION AND POUCH COMPRISING SUCH
(56)	References Cited:	WO-A1-2018/197454 WO-A1-2010/121619 WO-A1-2020/157280

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.** Et oralt nikotinposeprodukt omfattende en pose og en mengde av en nikotinposesammensetning innelukket i nevnte pose, hvori nikotinposesammensetningen omfatter fribasenikotin blandet med ionebytterharpiks i et vektforhold mellom fribasenikotin og ionebytter harpiks på 0,1 til 2,0 og hvori nikotinposesammensetningen har et vanninnhold på minst 15 vekt% av posen.
- 2.** Oralt nikotinposeprodukt ifølge krav 1, hvori ionebytterharpiksen er polacrilex-harpiks.
- 3.** Oralt nikotinposeprodukt ifølge krav 1, hvori fribasenikotinet omfatter fribasenikotin blandet med ionebytterharpiks i et vektforhold mellom fribasenikotinet og ionebytterharpiksen på 0,5 til 2,0, og fortrinnsvis ca. 0,67 til 1,0.
- 4.** Oralt nikotinposeprodukt ifølge hvilket som helst av kravene 1-2, hvori fribasenikotin omfatter fribasenikotin blandet med ionebytterharpiks i et vektforhold mellom fribasenikotinet og ionebytterharpiksen på 1:1 til ca. 1:10, fortrinnsvis fra 1:2 til 1:6, og mest foretrukket ca. 1:4-1:5.
- 5.** Oralt nikotinposeprodukt ifølge hvilket som helst av kravene 1-4, hvori posesammensetningen omfatter et pH-regulerende middel som er (i) eddiksyre, adipinsyre, sitronsyre, fumarsyre, glukono- δ -laktone, glukonsyre, melkesyre, eplesyre, maleinsyre, vinsyre, ravsyre, propionsyre, askorbinsyre, fosforsyre, natriumortofosfat, kaliumortofosfat, kalsiumortofosfat, natriumdifosfat, kaliumdifosfat, kalsiumdifosfat, pentanatriumtrifosfat, penta kaliumtrifosfat, natriumpolyfosfat, kaliumpolyfosfat, karbonsyre, natriumkarbonat, natriumbikarbonat, kaliumkarbonat, kalsiumkarbonat, magnesiumkarbonat eller magnesiumoksyd, eller en hvilken som helst kombinasjon av disse; fortrinnsvis (ii) natriumkarbonat, natriumbikarbonat, kaliumkarbonat, kaliumbikarbonat eller magnesiumkarbonat, eller en hvilken som helst kombinasjon derav.
- 6.** Oralt nikotinposeprodukt ifølge hvilket som helst av kravene 1-5, hvori posesammensetningen oppnås ved å blande tørre ingredienser før tilsetning av nikotin, vann og flytende smaksstoff, hvis noen, og fortrinnsvis hvori posesammensetningen er oppnådd ved å blande minst 90% i vekt av den totale mengden tørre ingredienser før vann tilsettes, slik som før tilsetning av vann og flytende smaksstoff, hvis noen.
- 7.** Oralt nikotinposeprodukt ifølge hvilket som helst av kravene 1-6, hvori posesammensetningen omfatter (i) hvetefibre, havrefibre, ertefibre, risfibre, maisfibre, tomatfibre, byggfibre, rugfibre, sukkerbetefibre, bokhvetefibre, potetfibre, cellulosefibre, eplefibre, kakaofibre, cellulosefibre, pulverisert cellulose, bambusfibre eller klifibre, eller kombinasjoner derav; fortrinnsvis (ii) hvetefibre, havrefibre, ertefibre eller pulverisert cellulose, eller kombinasjoner derav.
- 8.** Oralt nikotinposeprodukt ifølge et hvilket som helst av kravene 1-7, hvori posesammensetningen har et vanninnhold på 15 til 70 vekt% av posesammensetningen, slik som 15 til 30 vekt% av posesammensetningen, slik som 15 vektprosent. til 25 vekt% av posesammensetningen, slik som 20 til 40 vekt% av posesammensetningen, slik som 25 til 70 vekt% av posesammensetningen, slik som 30 til 60 vekt% av posesammensetningen.
- 9.** Oralt nikotinposeprodukt ifølge hvilket som helst av kravene 1-8, hvori posesammensetningen videre omfatter nikotin som et kompleks med en ionebytterharpiks, slik som polacrilex-harpiks.

10. Oralt nikotinposeprodukt ifølge hvilket som helst av kravene 1-9, hvori posesammensetningen omfatter sukkeralkohol valgt fra gruppen bestående av sorbitol, erytritol, xylitol, laktitol, maltitol, mannitol, hydrogenerte stivelseshydrolysater, isomalt eller en hvilken som helst kombinasjon derav og hvori sammensetningen omfatter nevnte sukkeralkohol i en mengde på 1-80 vekt% av posesammensetningen, slik som 5-70 vekt% av posesammensetningen, slik som 10-60 vekt% av posesammensetningen.

11. Oralt nikotinposeprodukt ifølge krav 10, hvori nevnte poseprodukt omfatter nikotin i en mengde på 0,5 til 20 mg, slik som 1,0 til 20 mg, slik som 5,0 til 15 mg.

12. Nikotinposeproduktet ifølge hvilket som helst av de foregående krav, hvori

- (i) posesammensetningen omfatter hvetefibre, havrefibre, ertefibre, risfiber, maisfibre, tomatfibre, byggfibre, rugfibre, sukkerbetefibre, bokhvetefibre, potetfibre, cellulosefibre, eplefibre, kakaofibre, cellulosefiber, bambusfibre, pulverisert cellulose eller klifibre eller kombinasjoner av disse,
- (ii) posesammensetningen omfatter sukkeralkohol i en mengde på 1 - 80 vekt% av posesammensetningen, og
- (iii) posesammensetningen omfatter pH-regulerende middel i en mengde mellom 0,01 og 15 vekt% av posesammensetningen.

13. Fremgangsmåte for fremstilling av det orale nikotinposeproduktet ifølge hvilket som helst av de foregående krav, hvor fremgangsmåten omfatter trinnene med

- å tilveiebringe nikotinposesammensetningen,
- å tilveiebringe posen,
- å tilføre posesammensetningen til nevnte pose, og
- å forsegle posen.