



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3970513 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A24B 15/10 (2006.01)
A24B 15/16 (2006.01)
A24B 15/28 (2006.01)
A24B 15/30 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45) Translation Published 2023.06.05

(80) Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent 2023.04.12

(86) European Application Nr. 21174121.0

(86) European Filing Date 2020.11.16

(87) The European Application's Publication Date 2022.03.23

(30) Priority 2020.06.05, WO, PCT/DK20/050159
2020.06.05, WO, PCT/DK20/050160
2020.06.05, WO, PCT/DK20/050161
2020.06.05, WO, PCT/DK20/050162
2020.06.05, WO, PCT/DK20/050163

(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

(62) Divided application EP3937662, 2020.11.16

(73) Proprietor Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, Sveits

(72) Inventor JAKOBSEN, Bine Hare, 8680 Ry, Danmark
BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Vejle Øst, Danmark
STAHL, My Ly Lao, 7120 Vejle Øst, Danmark

(74) Agent or Attorney Kolster Oy Ab, PL 204, 00181 HELSINGFORS, Finland

(54) Title **NON-TOBACCO ORAL NICOTINE POUCH COMPOSITION**

(56) References
Cited: WO-A1-2012/134380
WO-A1-2015/067372
WO-A1-2019/115778

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

- 5 1. Ikke-tobakksbasert posesammensetning av oralt nikotin omfattende
vann i en mengde på minst 15 vekt-% av posesammensetningen,
nikotin, og
10 minst ett sukkeralkohol,
hvori den minst ene sukkeralkoholen omfatter ikke-direkte kompressibel (ikke-DC) gradert
sukkeralkohol,
15 hvori posesammensetningen er fri for humektanter som består av alginat, propylenglykol,
hydroksypropylcellulose og glyserol, og
hvori posesammensetningen omfatter minst én vannuløselig fiber valgt fra listen som består av
20 hvetefibre, ertefibre, risfiber, maisfibre, havrefibre, tomatfibre, byggfibre, rugfibre, sukkerbetefibre,
bokhvetefibre, potetfibre, cellulosefibre, eplefibre, kakaofibre, cellulosefibre, klifibre, bambusfibre,
pulverisert cellulose og kombinasjoner derav.
- 25 2. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge krav 1, hvori
posesammensetningen er ytterligere fri for humektanter som består av modifisert stivelse,
triacetin, polyetylen glykol (PEG), pektin og xantangummi.
- 30 3. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge krav 1 eller 2, hvori
posesammensetningen omfatter 0 – 0,4 vekt-% av humektanter.
4. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av
kravene 1–3, hvori posesammensetningen er fri for humektanter.
- 35 5. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av
kravene 1–4, hvori posesammensetningen omfatter den minst ene sukkeralkoholen i en mengde
på minst 1 vekt-% av sammensetningen, slik som minst 2 vekt-% av sammensetningen, slik som
minst 5 vekt-% av sammensetningen, slik som minst 10 vekt-% av sammensetningen.

6. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 1–5, hvori den minst ene sukkeralkoholen omfatter ikke-direkte kompressibel (ikke-DC) gradert sukkeralkohol valgt fra listen som består av xylitol, maltitol, mannitol, erytritol, isomalt, laktitol og en hvilken som helst kombinasjon derav.
- 5
7. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 1–6, hvori de(n) ikke-direkte kompressible (ikke-DC) graderte sukkeralkoholen(e) er tilveiebrakt som partikler, som ikke har vært utsatt for granulerings- eller agglomereringstrinn.
- 10
8. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 1–7, hvori posesammensetningen omfatter nikotin i en mengde på minst 0,1 vekt-%, slik som minst 0,2 vekt-% av posesammensetningen.
- 15
9. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 1–8, hvori posesammensetningen omfatter nikotin valgt fra gruppen som består av et nikotinsalt, nikotinfri base, kombinasjon av nikotin-ionbytterharpiks, et nikotininklusionskompleks eller nikotin i en hvilken som helst ikke-kovalent binding; nikotin bundet til zeolitter; nikotin bundet til cellulose, slik som mikrokrySTALLinsk cellulose, eller stivelsesmikrosfærer, og blandinger derav.
- 20
10. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 1–9, hvori posesammensetningen omfatter kombinasjon av nikotin-ionbytterharpiks, slik som nikotin av fri base blandet med ionbytterharpiks, i en mengde som tilsvarer 0,1 til 20 vekt-% av posesammensetningen.
- 25
11. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 1–10, hvori posesammensetningen omfatter vann i en mengde på 15–65 vekt-% av sammensetningen, slik som 15–60 vekt-% av sammensetningen, slik som 15–50 vekt-% av sammensetningen, slik som 20–50 vekt-% av sammensetningen, slik som 20–40 vekt-% av sammensetningen.
- 30
12. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 1–11, hvori posesammensetningen omfatter minst én vannuløselig fiber i en mengde mellom 5 og 50 vekt-% av posesammensetningen, slik som 10–45 vekt-% av posesammensetningen, slik som 15–40 vekt-% av posesammensetningen.
- 35
13. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 1–12, hvori den vannuløselige sammensetningen omfatter eller består av vannuløselig

fiber valgt fra listen som består av hvetefibre, havrefibre, ertefibre, pulverisert cellulose og kombinasjoner derav.

5 14. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 1–13, hvori den vannuløselige sammensetningen omfatter eller består av vannuløselig fiber valgt fra listen som består av hvetefibre, havrefibre eller kombinasjoner derav.

10 15. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 1–14, hvori den vannuløselige sammensetningen omfatter pulverisert cellulose.

16. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 1–15, hvori den vannuløselige fiberen har en vannbindende kapasitet på minst 200 %, slik som minst 300 %, slik som minst 400 %.

15 17. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 1–16, hvori den vannuløselige fiberen har en tetthet på 50 til 500 gram per liter, slik som 100 til 400 gram per liter, slik som 200 til 300 gram per liter.

20 18. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 1–17, hvori den vannuløselige fiberen har en svellende kapasitet på minst 5,0 ml/g, slik som 5,0 – 20 ml/g.

25 19. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 1–18, hvori posesammensetningen omfatter et pH-reguleringsmiddel.

20. Nikotinprodukt av oral pose omfattende en spyttpermeabel pose og posesammensetningen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 – 19 innelukket i posen.