



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3937662 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A24B 13/00 (2006.01)
A61K 31/465 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2023.03.13
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2023.01.04
(86)	European Application Nr.	20810868.8
(86)	European Filing Date	2020.11.16
(87)	The European Application's Publication Date	2022.01.19
(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
(73)	Proprietor	Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, Sveits
(72)	Inventor	BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Vejle Øst, Danmark JAKOBSEN, Bine Hare, 8680 Ry, 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-A1-2019/115778
 WO-A1-2015/067372

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. Ikke-tobakksbasert posesammensetning av oralt nikotin omfattende
5 vann i en mengde på minst 15 vekt-% av posesammensetningen,
nikotin; og
minst ett sukkeralkohol,
hvor i posesammensetningen er fri for humektanter som består av alginat, propylenglykol,
hydroksypropylcellulose og glyserol, og
10 hvor i den minst ene sukkeralkoholen omfatter ikke-direkte kompressibel (ikke-DC) gradert
sukkeralkohol.
2. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge krav 1, hvor i
posesammensetningen er ytterligere fri for humektanter som består av modifisert stivelse,
15 triacetin, polyetylenglykol (PEG), pektin og xantangummi.
3. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge krav 1 eller 2, hvor i
posesammensetningen omfatter 0 – 0,4 vekt-% av humektanter.
- 20 4. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av
kravene 1–3, hvor i posesammensetningen er fri for humektanter.
5. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av
kravene 1–4, hvor i posesammensetningen omfatter den minst ene sukkeralkoholen i en
25 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
30 kravene 1–5, hvor i 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.
7. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av
kravene 1–6, hvor i de(n) ikke-direkte kompressible (ikke-DC) graderte sukkeralkoholen(e) er
35 tilveiebrakt som partikler, som ikke har vært utsatt for granulerings- eller agglomereringstrinn.

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.

- 5 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 nikotininklusjonskompleks 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
10 blandinger derav.

10. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 1–9, hvori posesammensetningen omfatter kombinasjon av nikotin-ionbytterharpiks i en mengde som tilsvarer 0,1 til 20 vekt-% av posesammensetningen.

- 15 11. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 9–10, hvori kombinasjonen av nikotin-ionbytterharpiksen omfatter nikotin sammensatt med ionbytterharpiks.

- 20 12. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 9–11, hvori kombinasjonen av nikotin-ionbytterharpiksen omfatter nikotin av fri base blandet med ionbytterharpiks.

- 25 13. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 9–12, hvori kombinasjonen av nikotin-ionbytterharpiksen omfatter nikotin i en mengde på mellom 5 og 50 vekt-%.

- 30 14. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 9–13, hvori ionbytterharpiksen omfatter én eller flere harpiks(er) valgt fra gruppen som består av:

- (i) en metakrylisk, svakt sur type harpiks som inneholder funksjonelle karboksylsyregrupper,
(ii) en kopolymer av metakrylsyre og divinylbenzen, kopolymeren inneholder funksjonelle karboksylsyregrupper,
(iii) et polystyren, sterkt sur type harpiks som inneholder sulfoniske funksjonelle grupper,
35 (iv) et polystyren, intermediær sur type harpiks som inneholder fosfoniske funksjonelle grupper, og
(v) en kombinasjon derav.

15. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 1–14, hvori ionbytterharpiksen omfatter polakrileksharpiks.
- 5 16. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 1–15, hvori posesammensetningen omfatter nikotinsalt.
- 10 17. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 1–16, hvori posesammensetningen omfatter vann i en mengde på 15–65 vekt-% av sammensetningen, slik som 15–60 vekt-% av sammensetningen, slik som minst 15–50 vekt-% av sammensetningen, slik som 20–50 vekt-% av sammensetningen, slik som 20–40 vekt-% av sammensetningen.
- 15 18. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 1–17, hvori posesammensetningen omfatter minst én vannløselig fiber.
19. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 1–18, hvori den vannuløselige fiberen er en ikke-tobakksfiber.
- 20 20. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 1–19, hvori den vannuløselige fiberen er en plantefiber.
21. Den ikke-tobakksbaserte posesammensetningen av oralt nikotin ifølge et hvilket som helst av kravene 1–20, hvori posesammensetningen omfatter et pH-reguleringsmiddel.
- 25 22. Nikotinprodukt av oral pose omfattende en spyttpermeabel pose og posesammensetningen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 – 21 innelukket i posen.