



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2905014 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

A61K 9/00 (2006.01)

A61F 6/14 (2006.01)

A61K 31/195 (2006.01)

A61K 31/196 (2006.01)

A61K 31/565 (2006.01)

A61K 31/567 (2006.01)

A61K 31/569 (2006.01)

A61K 31/57 (2006.01)

A61K 31/58 (2006.01)

A61K 45/06 (2006.01)

A61P 7/04 (2006.01)

A61P 15/18 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2018.08.20
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.04.25
(86)	European Application Nr.	14193392.9
(86)	European Filing Date	2009.07.01
(87)	The European Application's Publication Date	2015.08.12
(30)	Priority	2008.07.03, EP, 08397516
(84)	Designated Contracting States:	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 ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
(73)	Proprietor	Bayer Oy, Pansiontie 47, 20210 Turku, FI-Finland
(72)	Inventor	Duesterberg, Bernd, Zu den Eichen 18, 16727 Oberkrämer/OT Bärenklau, DE- Tyskland Ahola, Manja, Andersmäentie 1, 21500 Piikkiö, FI-Finland Pihlaja, Jyrki, Juntolantie 341, 21530 Paimio, FI-Finland Lyytikäinen, Heikki, Onkitie 2, 21100 Naantali, FI-Finland Jukarainen, Harri, Vadelmakatu 3, 21620 Kuusisto, FI-Finland Kleemola, Satu, Myllyalhontie 9, 21100 Naantali, FI-Finland Parkatti, Tero, Talvenselkä 18, 20400 Turku, FI-Finland Valo, Tuula, Riutojankatu 10 C, 20360 Turku, FI-Finland Gröticke, Ina, Herschelstrasse 10, 10589 Berlin, DE-Tyskland Lindenthal, Bernhard, Wilkestrasse 19, 13507 Berlin, DE-Tyskland Fuhrmann, Ulrike, Charlottenburger Ufer 4, 10587 Berlin, DE-Tyskland
(74)	Agent or Attorney	BRYN AARFLOT AS, Stortingsgata 8, 0161 OSLO, Norge

(54) Title **An intrauterine delivery system for contraception**

(56) References

Cited: CN-A- 1 931 113, BILIAN ET AL: "Chinese experience with intrauterine devices", CONTRACEPTION, GERON-X, INC., LOS ALTOS, CA, US, vol. 75, no. 6, 1 June 2007 (2007-06-01), pages S31-S34, XP022093753, ISSN: 0010-7824, DOI: 10.1016/J.CONTRACEPTION.2006.12.007, Regine Sitruk-Ware ET AL: "The levonorgestrel intrauterine system: long-term contraception and therapeutic effects", WOMEN'S HEALTH, vol. 1, no. 2, 1 September 2005 (2005-09-01), pages 171-182, XP055258288, UK ISSN: 1745-5057, DOI: 10.2217/17455057.1.2.171, US-A1- 2004 247 674, WO-A2-2004/096151

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 intrauterint tilførselssystem for kontrollert frigivelse av levonorgestrel over en lengre tidsperiode og på et nivå som er nødvendig for prevensjon, hvor det
- 5 intrauterinale tilførselssystemet omfatter en legemskonstruksjon og minst ett reservoar omfattende en kjerne og en membran som omslutter kjernen, kjernen og membranen består hovedsakelig av en eller en annen polymersammensetning, karakterisert ved at nevnt intrauterint leveringssystem omfatter levonorgestrel og i tillegg indometacin som er i stand til å forhindre eller undertrykke uregelmessig
- 10 endometriell blødning, hvor levonorgestrel og indometacin er i separate reservoarer, og polymersammensetningene i kjernen og membranen er valgt fra gruppen bestående av
- en polymersammensetning omfattende poly (dimetylsiloksan),
 - en polymersammensetning omfattende en siloksanbasert polymer omfattende 3,3,3-

15 trifluorpropylgrupper bundet til Si-atomene i siloksan-enhetene,

 - en polymersammensetning omfattende poly (alkylenoksyd) grupper, hvilke poly (alkylenoksyd) grupper er tilstede som alkoksy-terminerte transplantater eller blokker koblet til polysiloksan-enhetene ved hjelp av silikon-karbonbindinger, eller en blanding av disse former, og

20 - en kombinasjon av minst to av disse.
2. Intrauterint tilførselssystem ifølge krav 1, karakterisert ved at i den siloksanbaserte polymeren fra 1 til ca. 50% av substituentene knyttet til Si-atomene i
- 25 siloksan-enhetene er 3,3,3-trifluorpropylgrupper.
3. Intrauterint tilførselssystem ifølge krav 1, karakterisert ved at poly (alkylenoksyd) gruppene er poly (etylenoksyd) grupper.
- 30 4. Levonorgestrel og indometacin til bruk i en metode for prevensjon og for å forhindre eller undertrykke uregelmessig endometriell blødning og for å indusere amenoré, hvor levonorgestrel og indometacin frigjøres fra et intrauterint tilførselssystem ifølge krav 1 over en lengre tidsperiode.