



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3247327 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 9/00 (2006.01)
B29C 67/00 (2017.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2019.12.02
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2019.08.07
(86)	European Application Nr.	16701276.4
(86)	European Filing Date	2016.01.20
(87)	The European Application's Publication Date	2017.11.29
(30)	Priority	2015.01.21, US, 201562106073 P
(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	Bayer Oy, Pansiontie 47, 20210 Turku, Finland
(72)	Inventor	JUKARAINEN, Harri, Vadelmakatu 3, 21620 Kuusisto, Finland PIHLAJA, Jyrki, Juntolantie 341, 21530 Paimio, Finland HOLMBERG, Svante, Hirvikoirankatu 9 A 1, 20900 Turku, Finland VALO, Tuula, Taivassalonkatu 13, 20740 Turku, Finland HONKA, Anu-Liisa, Michailowinkatu 2 A 8, 20100 Turku, Finland HOLLAENDER, Jenny, Norrnäsintie 96, 21600 Parainen, Finland
(74)	Agent or Attorney	TANDBERG INNOVATION AS, Postboks 1570 Vika, 0118 OSLO, Norge

(54)	Title	DRUG DELIVERY SYSTEM COMPRISING A NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY (NSAID) AND A PROGESTOGENIC COMPOUND AND METHODS FOR MANUFACTURING
(56)	References Cited:	WO-A1-2014/055850 WO-A1-2006/121969 WO-A1-2010/000943 JENNY HOLLAENDER: "Thesis, 3D printing of medical device prototypes", THESIS, DEPARTMENT OF BIOSCIENCES, ABO AKADEMI UNIVERSITY, FI, 1 January 2014 (2014-01-01), pages 1-124, XP009506621,

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. Intrauterint avgivelsessystem som omfatter Indometacin og Levonorgestrel,
5 **karakterisert ved at** Indometacin er inneholdt i rammematerialet og at Levonorgestrel er inneholdt i et silisiumbasert reservoar festet til rammen, hvori rammen består av etinylvinylacetatkopolymer med 16 % vinylacetatinnhold (EVA 5).
2. Fremgangsmåte for fremstilling av en ramme av et intrauterint avgivelsessystem
10 omfattende Indometacin og Levonorgestrel, hvori Indometacin er inneholdt i rammen og Levonorgestrel er inneholdt i et silisiumbasert reservoar festet til rammen,
karakterisert ved at en blanding av en etinylvinylacetatkopolymer med 16 % vinylacetatinnhold (EVA 5) og Indometacin behandles under tilstanden med 3D-
15 utskriftsmetoder.
3. Fremgangsmåte ifølge krav 2, hvori det intrauterine avgivelsessystemet for kontrollert frigjøring av progestogen eller et legemiddel som har en progestogen aktivitet over en lengre tidsperiode og på et nivå som er nødvendig for prevensjon, og systemet omfatter en legemekonstruksjon og minst ett silisiumbasert reservoar som omfatter en kjerne og
20 eventuelt en membran som omslutter kjernen, kjernen og membranen består i det vesentlige av en samme eller forskjellig polymersammensetning, **karakterisert ved at** det intrauterine avgivelsessystemet omfatter Levonorgestrel som et progestogen eller et legemiddel som har progestogen aktivitet.
- 25 4. Fremgangsmåte ifølge krav 2, hvori områdene av Indometacin er 5 – 40 vekt-%.
5. Fremgangsmåte ifølge krav 4, hvori mengdene av Indometacin er 5 eller 15 eller 30 vekt-%.
- 30 6. Fremgangsmåte ifølge krav 4 eller 5, hvori Indometacin er amorft eller α -indometacin.