

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO
URAD RS ZA INTELEKTUALNO LASTNINO

(10) **SI/EP 2908873 T1**

(12)

PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **201430560**

(51) Int. Cl. (2018.01)

(22) Datum prijave: **20.05.2014**

A61L 15/00

A61K 9/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:

30.04.2018

(96) Evropska patentna prijava:

20.05.2014 EP 14727614.1

(30) Prednostna pravica:

20.05.2013 GB 201309092

(87) Objava mednarodne patentne prijave:

WO 2014/188175, 27.11.2014

(86) Mednarodna patentna prijava:

20.05.2014 WO PCT/GB2014/051544

(97) Objava evropskega patenta:

EP 2908873 B1, 18.10.2017

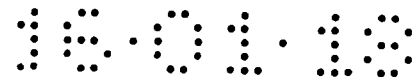
(72) Izumitelji: **WOOD Christopher Barry, Edinburgh EH12 9RG, GB;**
MUNRO Hugh Semple, Marlborough Wiltshire SN8 2RB, GB;
BOOTE Nicholas David, Marlborough Wiltshire SN8 2RB, GB;
STEWART Joanne Ellen, London E1 4NS, GB;
TUCKER Arthur Tudor, London E1 4NS, GB

(73) Imetniki: **Edixomed Limited,**
10 Lochside Place, Edinburgh Park, Edinburgh EH12 9RG, GB;
First Water Limited,
Hilldrop Lane Ramsbury Marlborough, Wiltshire SN8 2RB, GB;
Queen Mary University of London,
Mile End Road, London E1 4NS, GB

(74) Zastopnik: **ZIVKO MIJATOVIC & PARTNERS, d.o.o., Ulica stare pravde 10, 1000 Ljubljana, SI**

(54) **TRANSDERMALNI SISTEM ZA DOSTAVO**

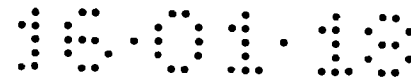
SI/EP 2908873 T1



TRANSDERMALNI SISTEM ZA DOSTAVO

PATENTNI ZAHTEVKI

1. Sistem za transdermalno dajanje farmacevtskega aktivnega sredstva, ki obsega:
 - (i) plast, ki vsebuje nitrit; in
 - (ii) hidrogel, ki vsebuje ione vodika;kjer sloj vsebuje nitrit in/ali hidrogel obsega farmacevtsko aktivno sredstvo, in kjer sistem ne vsebuje vira Cu^{2+} , Zn^{2+} in / ali Fe^{2+} ioni.
2. Sistem po zahtevku 1, pri čemer je sloj raztoplјiv film.
3. Sistem po zahtevku 2, kjer je raztoplјiv film oblikovan iz polivinil alkohola, polivinilpirolidona, polimera na osnovi celuloze ali celuloze.
4. Sistem po zahtevku 1, pri čemer je sloj je mreža.
5. Sistem po zahtevku 4, pri čemer mreža oblikovana iz polimera.
6. Sistem po zahtevku 5, kjer je polimer polipropilen.
7. Sistem po katerem koli od predhodnih zahtevkov, kjer je nitrit nitrit alkalijske kovine ali zemeljsko alkalijski kovinski nitrit.



8. Sistem po katerem koli od zahtevkov 7, pri čemer je nitrit natrijev nitrit.
9. Sistem po katerem koli od predhodnih zahtevkov kjer:
- (a) sistem obsega množico plasti, ki vsebujejo nitrit; in/ali
 - (b) je nitrit prisoten kot raztopina nitrita.
10. Sistem po katerem koli od predhodnih zahtevkov kjer:
- (a) je hidrogel delno hidriran; in/ali
 - (b) je hidrogel zamrežen; in/ali
 - (c) je hidrogel kopolimer.
11. Sistem po zahtevku 10, del (c), kjer hidrogel je kopolimer polisulfonata in akrilne kisline.
12. Sistem po katerem koli od predhodnih zahtevkov, pri čemer sistem ne vsebuje tiola ali reducenta.
13. Sistem po katerem koli od predhodnih zahtevkov za uporabo v medicini.
14. Sistem po katerem koli od zahtevkov od 1 do 12 za uporabo pri zdravljenju bolečine, kjer je farmacevtsko aktivno sredstvo anestetik izbran iz skupine, ki jo sestavljajo lignokain (lidokain), ametokain (tetrakain), ksilakain, bupivakain, prilocain, ropivakain, benzokain, mepivokain, kokain ali njihova zmes.

15. Sistem po zahtevku 14, pri katerem je tretiranje bolečine lokalna anestezija.