



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20150452 T1

HR P20150452 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

A61M 15/00 (2006.01)

A61M 15/08 (2006.01)

B05B 1/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 14.08.2015.

(21) Broj predmeta: P20150452T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 27.04.2015.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2011005118
Datum podnošenja međunarodne prijave: 12.10.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 11779089.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 12.10.2011.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2012048867
Datum međunarodne objave: 19.04.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2627386 A1
Datum objave europske prijave patenta: 21.08.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2627386 B1
Datum objave europskog patenta: 22.04.2015.

(31) Broj prve prijave: 392223 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 12.10.2010.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelji patenta:

**Ivax Pharmaceuticals Ireland, Unit 301 Industrial Park, Waterford, IE
Teva Branded Pharmaceutical Products R & D, Inc., 425 Privet Rd,
Horsham, PA 19044, US**

(72) Izumitelji:

**Declan Walsh, The Green Gowran, Co. Kilkenny, IE
Xian-Ming Zeng, Golden Glades, 74 NW 176 Street, Miami, FL 33169-
5043, US
Jade Ly, Golden Glades, 74 NW 176 Street, Miami, FL 33169-5043, US
Armando Morales, Golden Glades, 74 NW 176 Street, Miami, FL 33169-
5043, US**

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

UREĐAJ ZA SPREJ ZA NOS

HR P20150452 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Uređaj za sprej za nos (1) za primjenu farmaceutske formulaciju u nosnu šupljinu u određenim dozama, uređaj
sadrži: spremnik aerosola (3) pod pritiskom uključujući bočicu (4) koja sadrži farmaceutsku formulaciju koja se
sastoji od aktivnog sastojka, potisnog plina i, po izboru, suotapala, spremnika aerosola (3) koji nadalje uključuje
mjerni ventil (6) s trupom ventila (8); i aktuatorom (2) za spremnik aerosola (3), aktuator (2) uključuje blok ventila
10 (11) sa spremnikom u koji dolazi trup ventila (8) mjernog ventila (6) spremnika aerosola (3) i aksijalno je smješten
te se može odvojiti u odnosu na bočicu (4) spremnika aerosola (3) kako bi se aktivirao mjerni ventil (6) spremnika
aerosola (3), dno okna (15) proteže se ispod spremnika, blok ventila (11) dodatno definira ispusni otvor (19) za
farmaceutsku formulaciju i prijenosni kanal (13) kroz koji se doza farmaceutske formulacije otpušta iz dna (15) u
ispusni otvor (19), pri čemu aktuator (2) nadalje sadrži otvor za otpuštanje (12) za raspršeni aerosol, ispusni otvor
(19) načinjen je tako da usmjerava raspršeni aerosol kroz otvor za ispuštanje (12) naznačen time da je uređaj (1)
15 prilagođen proizvodnji raspršenog aerosola za dozu snage spreja ne veće od 40 mN mjereno na udaljenosti od 30
mm od ispusnog otvora (19), pri čemu ispusni otvor ima promjer od 0.15 do 0.65 mm i duljinu od 0.5 i 1.00 mm, a
prijenosni kanal (13) duljine je od 3 do 20 mm.
2. Uređaj za sprej za nos sukladno Zahtjevu 1, pri čemu je maksimalna transversalna dimenzija prijenosnog kanala
(13) veća od promjera ispusnog otvora (19).
- 20 3. Uređaj za sprej za nos sukladno Zahtjevu 1, pri čemu je maksimalna transversalna dimenzija prijenosnog kanala
(13) od 1.0 do 3.0 mm.
4. Uređaj za sprej za nos sukladno Zahtjevu 1, pri čemu prijenosni kanal (13) ima kružni poprečni presjek.
5. Uređaj za sprej za nos sukladno Zahtjevu 1, pri čemu prijenosni kanal (13) ima transversalnu dimenziju koja se
sužava prema kraju ispusnog otvora (19).
- 25 6. Uređaj za sprej za nos sukladno Zahtjevu 1, pri čemu prijenosni kanal (13) ima prvi dio u povezanosti s dnom (15)
bloka ventila (11), a drugi dio u povezanosti s ispusnim otvorom (19), drugi dio i ispusni otvor (19) definirani su
odvojenim umetkom koji ulazi u otvor formiran u bloku ventila (11) aktuatora (2).
7. Uređaj za sprej za nos sukladno Zahtjevu 1, pri čemu je suotapalo prisutno u količini od 0.5 do 20% w/w, temeljem
ukupne težine farmaceutske formulacije.
- 30 8. Uređaj za sprej za nos sukladno Zahtjevu 1, pri čemu je aktivni sastojak beklometazon dipropionat, potisni plin
odabran je između P134a, P227 ili njihovih mješavina, ili drugih plinova pod pritiskom, a suotapalo je prisutno u
vidu bezvodnog etanola.
9. Uređaj za sprej za nos sukladno Zahtjevu 1, pri čemu je farmaceutska formulacija formulacija otopine.
10. Uređaj za sprej za nos sukladno Zahtjevu 1, pri čemu je farmaceutska formulacija suspenzijska formulacija.