



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20200532 T1



HR P20200532 T1

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

(51) MKP:

A61M 29/00 (2006.01)

A61F 5/08 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 26.06.2020.

(21) Broj predmeta: P20200532T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 01.04.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2015021787
Datum podnošenja međunarodne prijave: 20.03.2015.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 15765915.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 20.03.2015.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2015143344
Datum međunarodne objave: 24.09.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3102275 A1
Datum objave europske prijave patenta: 14.12.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3102275 B1
Datum objave europskog patenta: 01.01.2020.

(31) Broj prve prijave: 201461968798 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 21.03.2014. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta: **NASAL MEDICAL LIMITED, Suite 18, Guinness Enterprise Centre,
Taylor's Lane, Dublin 8, IE**
(72) Izumitelji: **Martin O'Connell, Knockawinna Brosna Tralee, Co., Kerry 10027, IE
Keith Yeager, 50 Dey Street, Jersey City, NJ 07306, US**

(74) Zastupnik: CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **NOSNI DILATOR**

HR P20200532 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Nosni uređaj, **naznačen time, da** obuhvaća sljedeće:
 nosni umetak elastične i fleksibilne konstrukcije, pri čemu taj nosni umetak obuhvaća glavinu, veći broj lučnih
 5 krakova, pri čemu:
 - a) svaki od većeg broja lučnih krakova sadrži proksimalni kraj i slobodni kraj;
 - b) proksimalni kraj i slobodni kraj su nasuprotni krajevi istoga kraka;
 - c) slobodni kraj svakog od većeg broja lučnih krakova obuhvaća stopicu;
 - d) proksimalni kraj od svakog od većeg broja lučnih krakova je granično spojen na glavinu; pri čemu su
 10 slobodni krajevi rastavljeni od glavine;
 - e) veći broj lučnih krakova je pozicioniran oko glavine;
 - f) nosni umetak je fleksibilan, i on primjenjuje pritisak na unutrašnju nosnu površinu u nosnici kada je nosni
 umetak pozicioniran unutar nosnice, čime se umetak drži unutar nosnice/nosnica; te time, da
 - g) veći broj lučnih krakova dopušta fleksibilnost u ključnim anatomskim lokacijama, gdje je profil
 15 poprečnog presjeka kraka konstruiran da omogućí savijanje uzduž njegove tanke dimenzije, dok se pritom
 održava relativno veliko područje kontakta u njegovoj dužoj dimenziji;
 - h) uređaj se može prilagoditi za različite veličine nosnica;
 pri čemu uređaj obuhvaća prvi krak, drugi krak i treći krak, gdje se tri kraka udružuju na medijalnoj strani nosnice,
 formirajući pritom najveće površinsko područje na hrskavici septuma nosa, kada je uređaj umetnut u
 20 nosnicu/nosnice; te time, da kada je uređaj umetnut u nosnicu/nosnice:
 - i) tada je prvi krak oblikovan tako, da se proteže u prednjem smjeru, slijedeći strukturu velikog vrha nosne
 hrskavice u nosnici;
 - ii) tada je drugi krak oblikovan tako, da se proteže u zadnjem smjeru, slijedeći krivulju alarne vlaknasto-
 masne strukture tkiva nosa; i
 - iii) treći krak je oblikovan tako, da se proteže u gornjem smjeru, i tada da se nasvodi oko donje orijentacije,
 25 završavajući pokraj zadnjeg odsjeka velikog vrha nosne hrskavice.
2. Nosni uređaj prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time, da** obuhvaća par nosnih uređaja koji su zajednički
 spojeni mostom.
3. Zajednički spojen nosni uređaj prema patentnom zahtjevu 2, **naznačen time, da** je most odvojivo priključen na
 30 svaki od nosnih uređaja u paru.
4. Nosni uređaj prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time, da** obuhvaća sljedeće:
 - a) filter koji je odvojeni filterski komad koji se može priključivati;
 - b) gdje je filter oblikovan da točno pristaje preko umetka, dijeleći pritom isti zajednički glavni oblik kupole.
5. Nosni uređaj prema patentnom zahtjevu 4, **naznačen time, da** je filter priključen na nosni uređaj kroz postupak
 35 oblikovanja u kalupu, pri čemu se injektirani model tijela umetka izrađuje oko nosnog uređaja.
6. Nosni uređaj prema patentnom zahtjevu 5, **naznačen time, da**:
 - a) nosni uređaj obuhvaća obruč;
 - b) filter obuhvaća ljepljivi premaz;
 - c) obruč presijeca slobodni kraj od svakog od većeg broja lučnih krakova; i
 - d) filter je učvršćen na obruč putem ljepljivog premaza.
7. Nosni uređaj prema patentnom zahtjevu 2, **naznačen time, da** je most koji povezuje zajednički spojen par nosnih
 uređaja, oblikovan od prozirnog ili transparentnog materijala.
8. Nosni uređaj prema patentnom zahtjevu 4, **naznačen time, da** je filter inkorporiran u nosni uređaj putem umetanja
 u odljevak, lijepljenja ili toplinskog ili ultrazvučnog zavarivanja.
9. Nosni uređaj prema patentnom zahtjevu 6, **naznačen time, da** je obruč eliptičnog oblika kako bi se podudarao s
 45 trodimenzionalnim oblikom umetka.
10. Nosni uređaj prema patentnom zahtjevu 6, **naznačen time, da** opseg filtera obuhvaća ljepljivi premaz u svrhu
 učvršćivanja filtera na obruč.
11. Nosni uređaj prema patentnom zahtjevu 6, **naznačen time, da** obruč djeluje kao obručna montažna površina, gdje
 50 je obruč načinjen od silikonskog materijala tako, da pomogne zadržati priključeni filter.
12. Nosni uređaj prema patentnom zahtjevu 6, **naznačen time, da** je tjeme filtera pozicionirano gore na središtu
 glavčine, dok je opseg filtera pozicioniran oko većeg broja krakova, granično do svakoga slobodnoga kraja od
 krakova.
13. Nosni uređaj prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time, da** je stopica drugog kraka, trećeg kraka i četvrtog
 55 kraka, odljevena pod kutom; i prema potrebi je pritom brid svake stopice gladak i zaobljen.