



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20241349 T1

HR P20241349 T1

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

(51) MKP:

A61F 2/24 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 20.12.2024.

(21) Broj predmeta: P20241349T

(22) Datum podnošenja: 08.01.2019.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 21202572.0
Datum podnošenja europske prijave patenta: 08.01.2019.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3964175 A1
Datum objave europske prijave patenta: 09.03.2022.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3964175 B1
Datum objave europskog patenta: 04.09.2024.

(31) Broj prve prijave: 201862615213 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 09.01.2018. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 19705425.7 08.01.2019.

(73) Nositelj patenta:

Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) Izumitelji:

Asher L. Metchik, Irvine, CA 92614, US
Gregory Scott II Tyler, Irvine, CA 92614, US
Matthew T. Winston, Irvine, CA 92614, US
Sergio Delgado, Irvine, CA 92614, US
Lauren R. Freschauf, Irvine, CA 92614, US
Eric R. Dixon, Irvine, CA 92614, US
Alexander J. Siegel, Irvine, CA 92614, US

(74) Zastupnik:

Vukmir i suradnici odvjetničko društvo d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: NATIVNI UREĐAJI ZA POPRAVAK ZALISKA

HR P20241349 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Sustav za popravak zaliska (600) za popravak nativnog zaliska pacijenta tijekom postupka bez otvaranja srca, te sustav za popravak zaliska sadrži:
 - 5 uredaj za isporuku (601) koji ima najmanje jedan lumen;
 - uredaj za popravak zaliska (602) konfiguriran za isporuku kroz lumen uređaja za isporuku (601) i konfiguriran za pričvršćivanje na nativni zalistak pacijenta, te uređaj za popravak zaliska (602) sadrži:
 - par lopatica (606a, 606b) koje se mogu pomicati između otvorenog i zatvorenog položaja;
 - 10 prvi element za hvatanje (608a) i drugi element za hvatanje (608b), pri čemu su lopatice (606a, 606b) i elementi za hvatanje (608a, 608b) konfigurirani za pričvršćivanje na nativni zalistak pacijenta; i
 - odstojni element koji je konfiguriran da zatvara zazor u nativnom zalisku pacijenta kada je uređaj za popravak zaliska pričvršćen na nativni zalistak;
 - sustav za popravak zaliska dalje sadrži upravljački mehanizam hvataljke (611), koji sadrži:
 - 15 prvi upravljački element hvataljke (2202) koji je uklonjivo pričvršćen na prvi element za hvatanje (608a), prvi upravljački element hvataljke sadrži prvi vod (2202) koji je uklonjivo pričvršćen na prvi element za hvatanje (608a), pri čemu se dio prvog voda (2202) proteže, ili se može produžiti, kroz otvor za isporuku (716) uređaja za isporuku (601), te pri čemu je prvi vod konfiguriran za uključivanje prvog elementa za hvatanje (608a) za pomicanje prvog elementa za hvatanje između jednog ili više položaja; i
 - 20 prvi upravljački element hvataljke (2204) koji je uklonjivo pričvršćen na drugi element za hvatanje (608b), drugi upravljački element hvataljke sadrži drugi vod (2204) koji je uklonjivo pričvršćen na drugi element za hvatanje (608b), pri čemu se dio drugog voda proteže, ili se može produžiti, kroz otvor za isporuku (716) uređaja za isporuku (601), te pri čemu je drugi vod konfiguriran za uključivanje drugog elementa za hvatanje (608b) za pomicanje drugog elementa za hvatanje između jednog ili više položaja.
2. Sustav za popravak zaliska prema zahtjevu 1, naznačen time što su prvi vod i drugi vod šavovi ili žice.
- 25 3. Sustav za popravak zaliska prema zahtjevu 2, naznačen time što su žice savitljive NiTi žice.
4. Sustav za popravak zaliska prema zahtjevu 2 ili 3, naznačen time što svaka žica ima promjer između oko 0,15 mm i oko 0,3 mm.
5. Sustav za popravak zaliska prema zahtjevu 1, naznačen time što dalje sadrži treći element za hvatanje (608c) i četvrti element za hvatanje (608d), treći upravljački element hvataljke (2202c) konfiguriran za upravljanje trećim elementom za hvatanje, te četvrti upravljački element hvataljke (2202d) konfiguriran za upravljanje četvrtim elementom za hvatanje.
- 30 6. Sustav za popravak zaliska prema zahtjevu 5, naznačen time što elementi za hvatanje (608 a do d) uključuju bodljikavi dio (609 a do d) za pričvršćivanje elemenata za hvatanje za tkivo zaliska.
7. Sustav za popravak zaliska prema zahtjevu 5 ili 6, naznačen time što upravljački mehanizam hvataljke (611) konfiguriran da neovisno jedan o drugom pomiče svaki od elemenata za hvatanje (608a-d).
- 35 8. Sustav za popravak zaliska prema zahtjevu 1, naznačen time što je odstojni element (3800) pričvršćen na osovinu (603) uređaja za popravak zaliska.
9. Sustav za popravak zaliska prema zahtjevu 1, naznačen time što odstojni element (3800) ispunjava prostor između elemenata za hvatanje kada su lopatice (606a, 606b) u zatvorenom položaju.
- 40 10. Sustav za popravak zaliska prema zahtjevu 1, naznačen time što se odstojni element (3800), kada se gleda odozgo, proteže preko jednog ili više bočnih rubova elemenata za hvatanje (608).
11. Sustav za popravak zaliska prema zahtjevu 1, naznačen time što odstojni element (3800) sadrži glavni dio koji se proteže između elemenata za hvatanje i dijelovi koji se produžuju se protežu preko bočnih rubova elemenata za hvatanje.
- 45 12. Sustav za popravak zaliska prema zahtjevu 11, naznačen time što dijelovi koji se produžuju imaju polukružni oblik.
13. Sustav za popravak zaliska prema zahtjevu 1, naznačen time što odstojni element (3800) izrađen od najmanje jednog materijala odabranog iz skupine materijala koja se sastoji od pletene mreže, tkanine, biokompatibilnog materijala, pjene i perikardijalnog tkiva.
- 50 14. Sustav za popravak zaliska (600) prema zahtjevu 1, naznačen time što se prvi i drugi upravljački elementi hvataljke (2202, 2204) mogu neovisno uvući i izbaciti iz uređaja za isporuku (601) kako bi se neovisno upravljalo položajima elemenata za hvatanje (608a, 608b).