



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20241409 T1

HR P20241409 T1

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

(51) MKP:

A61J 1/20 (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
A61M 5/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 20.12.2024.

(21) Broj predmeta: P20241409T

(22) Datum podnošenja: 17.06.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 19169568.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 17.06.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3569216 A1
Datum objave europske prijave patenta: 20.11.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3569216 B1
Datum objave europskog patenta: 07.08.2024.

(31) Broj prve prijave: 201562182099 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 19.06.2015. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 16732203.1 17.6.2016.

(73) Nositelj patenta:

**Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome
Chuo-ku, Osaka-shi Osaka, JP**

(72) Izumitelji:

**Mark David Schweiss, 1319 Berkshire Lane, Grayslake, IL 60030, US
Daniel E. Roush, 9020 N. Maryland Street, Niles, IL 60714, US
Stefan Holzner, 699 Cherry Avenue, Lake Forest, IL 60045, US
Seth Dale Jones, 988 S Arlington Drive, Round Lake, IL 60073, US
Anthony Martin Looper, 23336 N. Melody Ln., Lake Zurich, IL 60047, US
Tejas Dhyani, 1086 Chadwick Dr., Grayslake, IL 60030, US
Michelle Shah, 5 Tiffany Circle, South Barrington, IL 60010, US
Madeleine Clare Gibson, 231 E. Ohio Avenue, Wilwaukee, WI 53207, US
Jessica Chung, 2904 Norway Pine Ln, Northbrook, IL 60062, US**

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

**UREĐAJ ZA OBJEDINJAVANJE ZA JEDNOSTRUKI ILI VIŠESTRUKI MEDICINSKE
SPREMNIKE**

HR P20241409 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Uređaj za objedinjavanje [10] za sakupljanje tekućine iz jedinice spremnika [12] koja ima barem jedan spremnik [14, 16], uređaj za skupljanje sadrži:
 - 5 šupljinu [40] konfiguriranu za smještaj umetnute jedinice spremnika [12] za skupljanje tekućine iz barem jednog spremnika [14, 16]; i
 - najmanje jedan šiljak [48, 50] smješten u šupljini i konfiguriran za bušenje čepa [44, 46] barem jednog spremnika kada jedinica spremnika prelazi iz gornjeg položaja u donji položaj; i
 - mehanizam za zaključavanje [58] konfiguriran za sigurno držanje jedinice spremnika u šupljini kada je jedinica spremnika u donjem položaju; i
 - 10 pri čemu barem jedan šiljak [48, 50] ima prvi šiljasti kanal [62, 70] koji je povezan s barem jednim ulaznim kanalom [22, 24] konfiguriranim za primanje tekućine ili okolnog zraka,
 - naznačen time što:**
 - barem jedan šiljak [48, 50] ima drugi šiljasti kanal [66, 72] koji je povezan s barem jednim izlaznim kanalom [32, 34] konfiguriranim za isporuku tekućine do priključka.
2. Uređaj za objedinjavanje prema bilo kojem od gornjih zahtjeva, pri čemu je mehanizam za zaključavanje [58] konfiguriran za sigurno držanje jedinice spremnika [12] u šupljini [40] tijekom upotrebe uređaja za skupljanje.
3. Uređaj za objedinjavanje prema bilo kojem od gornjih zahtjeva, naznačen time što je mehanizam za zaključavanje [58] smješten na unutarnjoj stijenci [60] šupljine [40].
- 20 4. Uređaj za objedinjavanje prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, naznačen time što mehanizam za zaključavanje [58] uključuje najmanje jednu prednagnutu kopču.
5. Uređaj za objedinjavanje u skladu s patentnim zahtjevom 4, naznačen time što je najmanje jedna prednagnuta kopča konfigurirana tako da je jedinica spremnika [12] gura radialno prema van kada se jedinica spremnika pomakne iz gornjeg položaja u donji položaj.
- 25 6. Uređaj za objedinjavanje u skladu s patentnim zahtjevom 1, koji nadalje sadrži sklop za spajanje zraka [106] koji ima konektor putanje zraka [116] spojen na ulazni kanal [22, 24] uređaja za skupljanje [10] preko hidrofobnog filtera [118].
7. Uređaj za objedinjavanje u skladu s patentnim zahtjevom 6, naznačen time što je sklop za povezivanje zraka [106] istovremeno spojen i zajednički s najmanje dva spremnika jedinice spremnika.
- 30 8. Uređaj za objedinjavanje prema zahtjevu 1, naznačen time što je najmanje jedan šiljak zatvoren omotačem [190] šiljka konfiguriranim za povezivanje ulaznih i izlaznih kanala uređaja za skupljanje u fluidnoj komunikaciji.
9. Uređaj za objedinjavanje u skladu s patentnim zahtjevom 8, naznačen time što je omotač šiljka [190] probušen najmanje jednim šiljkom [48, 50] kada se jedinica spremnika [12] pomakne iz gornjeg položaja u donji položaj.
10. Uređaj za objedinjavanje u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, koji nadalje sadrži element pladnja [210] uključujući mnoštvo uređaja za skupljanje ugrađenih u element pladnja u fluidnoj komunikaciji.
- 35 11. Uređaj za objedinjavanje u skladu s patentnim zahtjevom 10, pri čemu element pladnja [210] uključuje pozicijski ventil [216] konfiguriran za selektivnu regulaciju putanje protoka iz barem jednog spremnika.
12. Uređaj za objedinjavanje prema zahtjevu 10, pri čemu element pladnja [210] uključuje dvije odvojene cijevi [64] konfigurirane za prijenos dviju odvojenih tekućina iz mnoštva uređaja za objedinjavanje do izlaznog otvora.
- 40 13. Uređaj za skupljanje prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, pri čemu najmanje jedan šiljak uključuje prvi šiljak [48] i drugi šiljak [50], pri čemu jedinica spremnika uključuje prvi spremnik [14] i drugi spremnik [16], i gdje je prvi šiljak konfiguriran da probije prvi čep [44] prvog spremnika, a drugi šiljak je konfiguriran da probije drugi čep [46] drugog spremnika kada se jedinica spremnika pomakne iz gornjeg položaja u donji položaj.