



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20221506 T1

HR P20221506 T1

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

(51) MKP:

A61B 10/00 (2006.01)
A63H 27/10 (2006.01)
A61B 5/155 (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)
B65B 3/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 17.02.2023.

(21) Broj predmeta: P20221506T

(22) Datum podnošenja : 10.03.2015.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 20180804.5
Datum podnošenja europske prijave patenta: 10.03.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3763296 A1
Datum objave europske prijave patenta: 13.01.2021.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3763296 B1
Datum objave europskog patenta: 07.12.2022.

(31) Broj prve prijave: 201461937083 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 07.02.2014. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201461942193 P 20.02.2014. US
201414492487 22.09.2014. US

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 15158482.8 10.3.2015.

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 18175805.3 10.3.2015.

(73) Nositelj patenta:

Tinnus Enterprises, LLC, 3429 18th Street, Plano, TX 75074, US

(72) Izumitelj:

Joshua Malone, Tinnus Enterprises, LLC, 3429 18th Street, Plano, TX 75074, US

(74) Zastupnik:

Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **UREĐAJ, SUSTAV ZA I POSTUPAK PUNJENJA SPREMNIKA FLUIDIMA**

HR P20221506 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Uređaj koji sadrži kućište (12) s prvim krajem (A) i drugim krajem (B), te više suprotstavljenih fleksibilnih cijevi (16), gdje je na kraju svake cijevi (16) usidren balon (18), gdje su udaljeni krajevi prve skupine fleksibilnih cijevi
5 bliže kućištu (12) nego kod druge skupine fleksibilnih cijevi, zbog čega se prva skupina balona usidrenih na kraju svake cijevi u prvoj skupini fleksibilnih cijevi nalazi bliže kućištu (12) nego druga skupina balona usidrenih na kraju svake cijevi u drugoj skupini fleksibilnih cijevi; **naznačen time** što se fleksibilne cijevi (16) pružaju od drugog kraja (B) kućišta (12) i omogućuju punjenje balona (18) fluidom, gdje se baloni (18) nalaze dovoljno blizu
10 jedan drugom da guraju jedan drugog tijekom njihovog punjenja, što uzrokuje savijanje cijevi (16), te gdje svaki balon ima elastični pričvršćivač, koji ima više funkcija
 - (a) držanja balona (18) na odgovarajućoj fleksibilnoj cijevi (16) kako bi primio izlazeći fluid,
 - (b) omogućavanja otpuštanje odgovarajućeg balona (18), te
 - (c) djelovanja kao stezaljka radi brtvljenja sadržaja fluida u odgovarajućem balonu (18) kako se balon
15 napunjen fluidom otpušta i/ili prilikom otpuštanja;
gdje je fluid voda, te gdje se odvajanje balona napunjenog vodom (18) od odgovarajuće fleksibilne cijevi (16) može potaknuti ili potpomognuti težinom ili inercijom vode u balonu.
2. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što je svaki balon (18) spojen na odgovarajuću od cijevi (16) silom spajanja koja nije manja od težine ekvivalentne jednom od balona ako je uglavnom napunjen fluidom, gdje sila spajanja se može savladati primjenom ubrzanja prema gore na cijev (16), gdje je uređaj konfiguriran za
20 uglavnom istodobno punjenje više balona (18).
3. Uređaj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 2, **naznačen time** što je kućište (12) konfigurirano za uklonjivo spajanje na izvor fluida, poput crijeva ili pipca.
4. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što su udaljeni krajevi krajevi na kojima su usidreni baloni (18).