



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20150563 T1

HR P20150563 T1

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

(51) MKP:

B01D 33/04 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 28.08.2015.

(21) Broj predmeta: P20150563T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 27.05.2015.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/AU2007000820
Datum podnošenja međunarodne prijave: 13.06.2007.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 07719063.5
Datum podnošenja europske prijave patenta: 13.06.2007.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2007143780
Datum međunarodne objave: 21.12.2007.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2032474 A1
Datum objave europske prijave patenta: 11.03.2009.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2032474 B1
Datum objave europskog patenta: 20.05.2015.

(31) Broj prve prijave: 2006903180

(32) Datum podnošenja prve prijave: 13.06.2006.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: AU

(73) Nositelj patenta:

Z-filter Pty Ltd, 152 Vulcan Road, 6155 Canning Vale, WA, AU

(72) Izumitelj:

Neil Deryck Bray Graham, 18 Castellon Crescent, 6166 Cockburn Waters, WA, AU

Arthur Derrick Bray Graham, 20 Foundry Court, 6159 North Fremantle, WA, AU

(74) Zastupnik:

mr.sc. Gordana Turkalj, dipl. ing.kem.tehn. i Tatjana Sučić, dipl. ing., Callidea d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

RUKOVANJE I OBRADA MATERIJALA

HR P20150563 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Uređaj (10) za izvođenje operacije na materijalu, koji uređaj (10) sadrži strukturu beskonačne trake (11) prilagođene da kruži oko putanje (12) koja inkorporira strukture vodećih valjaka (13) oko kojih prolaze strukture trake (11), pri čemu strukture trake definiraju jednu ili više izduženih ploha (15) koje su pokretne duž putanje, pri čemu su izdužene plohe (15) prilagođene na način da su zajedno slobodno spojive duž njihovih uzdužnih krajeva (17, 18) kako bi se sklopila pokretljiva cjevasta struktura (21) unutar koje se izvodi barem dio operacije, pri čemu se tijekom kretanja svake od struktura traka (11) cjevasta struktura (21) na svom jednom kraju može kontinuirano sklupati i kontinuirano rastavljati na svom drugom kraju i gdje je barem dio cjevaste strukture (21) nepropustan za tekućinu, gdje struktura trake (11) sadrži dio remena (15), pri čemu je uređaj **naznačen time** da su dva beskonačna žičana elementa (31, 32) spojena na dio remena (15), gdje su žičani elementi (31, 32) u prostoru između njih prilagođeni da podupiru dio remena (15), pri čemu svaka struktura valjka (13) sadrži dva kotača (14) od kojih svaki ima vanjski obod (14a) konfiguriran kako bi primili i vodili odgovarajući od žičanih elemenata (31, 32).
- 10 2. Uređaj prema zahtjevu 1, **naznačen time** da su jedna ili više uzdužnih ploha (15) spojene duž njihovih slobodnih krajeva pomoću kliznih spojnih sredstava (34, 36) prilagođena na način da se mogu odspojiti.
- 15 3. Uređaj prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time** da nadalje sadrži sredstva za uvođenje materijala u cjevastu strukturu (21) na kojem se provodi operacija.
- 20 4. Uređaj prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time** da nadalje sadrži sredstva za komprimiranje cjevaste strukture (21) duž njenog dijela kako bi se istisnula tekućina iz krute faze supstance sadržane u cjevastoj strukturi (21).
- 25 5. Uređaj prema zahtjevu 4, **naznačen time** da sredstva (90) za komprimiranje cjevaste strukture (21) sadrže prešu za mehaničko komprimiranje cjevaste strukture.
6. Uređaj prema zahtjevu 5, **naznačen time** da je preša prilagođena za primjenu linijskog djelovanja prešanja na cjevastu strukturu (21).
7. Uređaj prema zahtjevu 7, **naznačen time** da preša sadrži pokretljivu cilindričnu strukturu (91) koja na jednoj strani područja prešanja (98) ima unutarnju stazu (97) duž koje cjevasta struktura (21) može proći kako bi bila podvrgnuta prešanju.
- 30 8. Uređaj prema zahtjevu 8, **naznačen time** da preša nadalje sadrži pokretljivu cilindričnu strukturu (91) koja na suprotnoj strani područja prešanja (98) ima unutarnju stazu (97), gdje je sklop uređen tako da unutarnje staze (97) od dvije pokretljive cilindrične strukture (91) surađuju na način da definiraju područje prešanja (98).
9. Uređaj prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time** da je cjevasta struktura (21) podvrgnuta pritisku koji je rezultat naprezanja koje je posredstvom aksijalnog naprezanja na dijelu trake i također naprezanja koje proizlazi iz opterećenja koje vrši materijal koji se nalazi unutar cjevaste strukture (21) nametnuto na cjevastu strukturu (21).
- 35 10. Uređaj prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time** da nadalje sadrži sredstva za odvajanje (336) za uzdužno razdvajanje cjevaste strukture (21) za ispuštanje u njoj sadržanog materijala, gdje uzdužna pregrada obuhvaća uklanjanje cjevaste strukture (21).
- 40 11. Uređaj u skladu s bilo kojim od prethodnih zahtjeva, **naznačen time** da je cjevasta struktura (21) otvorena na navedenom jednom svom kraju kako bi primila materijal na kojem se izvodi operacija.
12. Postupak za izvođenje operacije na materijalu korištenjem uređaja (10) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva.