



(12) Patentskrift

(10) SE 538 980 C2

(21) Patentansökningsnummer:	1350557-3	(51) Int.Cl.:	
(45) Patent meddelat:	2017-03-14	D21D 5/02	(2006.01)
(41) Ansökan allmänt tillgänglig:	2014-11-08	B01D 33/68	(2006.01)
(22) Ingivningsdag:	2013-05-07	B01D 35/22	(2006.01)
(24) Löpdag:	2013-05-07	B01D 35/30	(2006.01)
(30) Prioritetsuppgifter:	---	D21D 5/04	(2006.01)

- (73) Patenthavare: Valmet AB, 851 94 Sundsvall SE
 (72) Uppfinnare: Tomas VIKSTRÖM, Sundsvall SE
 (74) Ombud: Valmet AB, Patentavdelningen, 851 94, Sundsvall SE
 (54) Benämning: En apparat för separering av partiklar i en massasuspension
 (56) Anförda publikationer: DE 19702043 A1 · US 3945576 A1 · US 6379505 B1 · SVAROVSKY, I."11.6 Cross-flow filtration" In: Solid-liquid separation, fourth edition, Butterworth-Heinemann, 2000, ISBN 0 7506 45687, sid. 353-357
 (57) Sammandrag:

Uppfinningen hänför sig till en apparat (1, 1a, 1b) för att separera partiklar i en massasuspension, varvid apparaten (1, 1a, 1b) innefattar ett hus (14), en barriär (2, 2a, 2b) med öppningar, ett inlopp (3, 3a, 3b) för massasuspensionen, ett första inlopp (4, 4a, 4b) för material med större partiklar vilka inte passerar barriären (2, 2a, 2b), ett andra utlopp (5, 5a, 5b) för material med små partiklar vilka har passerat barriären (2, 2a, 2b), och en rotor (6) på en axel (9), där rotorn (6) är arrangerad att bilda en fluidiseringszon (8, 8a, 8b) nära barriären (2, 2a, 2b). Enligt uppfinningen innefattar apparaten (1, 1a, 1b) en separationskammare (7, 7a, 7b) som är torusformad eller huvudsakligen torusformad. Rotorn (6) är arrangerad att både skapa ett cirkulärt flöde hos den inkommande massasuspensionen i separationskammaren (7, 7a, 7b) och att rengöra barriären (2, 2a, 2b) från massasuspensionen.

