



SUOMI – FINLAND (FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21)	Patenttihakemus - Patentansökan	20002801
(51)	Kv.Ik.7 - Int.kl.7	
	B03D 1/14	
(22)	Hakemispäivä - Ansökningsdag	20.12.2000
(24)	Alkupäivä - Löpdag	20.12.2000
(41)	Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	21.06.2002

(71) Hakija - Sökande

1 •**Outokumpu Oyj**, Riihitontuntie 7, 02200 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •**Bourke, Peter**, 22 Maud Road, Forrestfield, Perth 6058, AUSTRALIA, (AU)

2 •**Taylor, David**, 22 Henry Street, Gordon, N.S.W. 2072, AUSTRALIA, (AU)

(74) Asiamies - Ombud: Outokumpu Oyj, Teollisoikeudet
PL 27
02201 Espoo

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Vaahdotuskone
Flotationsmaskin**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö kohdistuu vaahdotuskoneeseen, joka käsittää ainakin vaahdotuskennon, jossa on elimiä lietteen syöttämiseksi vaahdotuskennoon, elimiä ilman syöttämiseksi lietteeseen ja vaahdon tuottamiseksi, elimiä vaahdon poistamiseksi vaahdotuskennosta ja elimiä jätemateriaalin poistamiseksi vaahdotuskennosta. Keksinnön mukaisesti vaahdotuskennossa (1,21) on ainakin yksi pyörivä vaahdon poistolaite (8,26), joka on osittain upotettu vaahtoon (9,27) ja niin muotoiltu, että vaahdon poistolaitteen (8,26) toinen pää ulottuu vaahdotuskennoon (1) kiinnitetyn rännin (12) yläpuolelle vaahdon (9,27) saamiseksi talteen vaahdotuskennosta (1,21) käyttäen hyväksi vaahdon poistolaitteella (8,26) aikaansaatua keskipakoisvoimaa.

Uppfinningen avser en flotationsmaskin omfattande åtminstone en flotationscell med organ för inmatning av en suspension i flotationscellen, organ för inmatning av luft i suspensionen och åstadkommande av skum, organ för utmatning av skum från flotationscellen och organ för bortförande av avfallsmaterial från flotationscellen. Enligt uppfinningen är flotationscellen (1,21) försedd med åtminstone en roterande skumutmatningsanordning (8,26) som är delvis nedsänkt i skummet (9,27) och utformad så att skumutmatningsanordningens (8,26) ena ända sträcker sig ovanför en vid flotationscellen (1) fast ränna (12) för återvinning av skummet (9,27) från flotationscellen (1,21) genom att utnyttja den centrifugalkraft som skumutmatningsanordningen (8,26) åstadkommer.

