



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI - FINLAND
(FI)

(11)	(21)	Patentihakemus - Patentansökan	20050119
(51)		Kv.lk. - Int.kl.	
		B01F 3/04 (2006.01)	
(22)		Hakemispäivä - Ansökningsdag	02.02.2005
(24)		Alkupäivä - Löpdag	02.02.2005
(41)		Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	03.08.2006

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Sulzer Pumpen AG, Zürherstrasse 12, 8401 Winterthur, SVEITSI, (CH)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Helkkilä, Toni, Merenkulkijankatu 4 A 7, 48200 Kotka, SUOMI - FINLAND, (FI)
2 •Vikman, Vesa, Kauramaantie 10, 48720 Kymi, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: AKP Karhula Oy
Teollisoikeusosasto, PL 18, 48601 Kotka

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ja laite kaasumaisen tai nestemäisen aineen syöttämiseksi väliaineen joukkoon
Förfarande och anordning för att inmata ett gasformigt eller flytande ämne i ett medium

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä olevan keksinnön kohteena on menetelmä ja laite kaasumaisen tai nestemäisen aineen syöttämiseksi väliaineen joukkoon. Edullisesti keksinnön mukainen menetelmä ja laitteisto soveltuvat eri teollisuuden alojen kaasumaisten ja nestemäisten kemikaalien ja höyryjen sekoittamiseen ainakin nestettä sisältävään virtaukseen. Erityisen edullisesti keksinnön mukainen menetelmä ja laitteisto soveltuvat höyryn syöttämiseen puunjalostusteollisuuden kuitususpensioiden joukkoon. Erityisen edullisesti keksinnön mukaista menetelmää ja laitetta käytetään esimerkiksi siten, että otetaan keskipakopumpun (10) imuputkessa (16) virtaavasta ensimmäisestä väliaineesta sivuvirtaus, jota takaisinkierrätetään kanavassa (18) ja jonka joukkoon toista väliainetta syötetään yhteestä (24) niin, että sivuvirtaus ja toinen väliaine syötetään imuputkessa (16) virtaavan ensimmäisen väliaineen joukkoon sivuvirtauksen ottokohtaan nähden ylävirran puolelle.

Föreliggande uppfinning hänför sig till ett förfarande och en anordning för matning av ett gasformigt eller flytande ämne till ett medium. Förfarandet och anordningen enligt uppfinningen lämpar sig företrädesvis för blandning av olika industribranschens gasformiga och flytande kemikalier eller ångor i en strömning som innehåller åtminstone vätska. Synnerligen fördelaktigt lämpar sig förfarandet och anordningen enligt uppfinningen för att blanda ånga i träförädlingsindustrins fibersuspensionen. Särskilt fördelaktigt används förfarandet och anordningen enligt uppfinningen t.ex. så att en sidoströmning avleds från ett första medium som flödar i centrifugalpumpens (10) sugrör (16), vilken sidoströmning återcirkuleras i en kanal (18) och tillvilken ett andra medium matas från ett förbindningsrör (24) så att sidoströmningen och det andra mediet matas till det i sugröret (16) flödande första mediet på uppströms sidan i förhållande till sidoströmningens avledningsställe.

