[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) **Patenttihakemus - Patentansökan** **20050141**

(51) Kv.lk. - Int.kl.

B01D 47/06 (2006.01)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **07.02.2005**

(24) Alkupäivä - Löpdag **07.02.2005**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **08.08.2006**

SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •VSJ Holding Oy, Vellamontie 21 as 6, 04230 Kerava, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Järvenpää,Viljo, Vellamontie 21 as. 6, 04230 Kerava, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Patenttikonsultointi Miettinen Oy
Temppelikatu 12 A 13, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ja laitteisto savukaasujen puhdistamiseksi savukaasujen sisältämistä epäpuhtauksista
Förfarande och anordning för att rena bort föroreningar ur rökgaser

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö kohdistuu menetelmään ja laitteistoon savukaasujen, erityisesti laivadieselmoottoreista ulostulevien savukaasujen ja lähellä meren rantaa olevien voimalaitoksien tuottamien savukaasujen puhdistamiseksi savukaasujen sisältämistä epäpuhtauksista. Laitteistoon kuuluu pesurilaite (10) savukaasujen pesemiseksi ja pisaranerottajalaite (20) pesunestepisaroiden erottamiseksi ulosvirtaavasta puhdistetusta savukaasuvirtauksesta (D). Pesurilaite (10) käsittää sisäänvirtauskanavan (13) ylipaineisen epäpuhtauksia sisältävän savukaasuvirtauksen (A) johtamiseksi pesunlaitteeseen (10) ja välineet (16,17,18) pesunesteenä käytetyn meriveden (E) johtamiseksi pesunlaitteeseen (10). Ainakin pesurilaitteesta (10) ulostuleva pesuneste on sovitettu virtaamaan flotaatiolaitteeseen (30) pesunesteen sisältämien nokihiukkasien, öljyn ja muiden mahdollisien kiinteiden epäpuhtauspartikkeleiden erottamiseksi pesunesteestä.

Uppfinningen avser ett förfarande och en anläggning för att rena rökgaser, särskilt rökgaser från fartygsdieselmotorer och rökgaser givna av kraftverk anlagda nära havsstrand, från föroreningar som rökgaserna innehåller. Anläggningen omfattar en tvättare (10) för att tvätta rökgaserna och en droppavskiljare (20) för att avskilja tvättvätskedropparna från ett utströmmande renat rökgasflöde (D). Tvättaren (10) omfattar en inloppskanal (13) för att i tvättaren (10) införa ett rökgasflöde (A) med övertryck och innehållande föroreningar samt en utrustning (16, 17, 18) för att leda in havsvatten (E), som används som tvättvätska, i tvättaren (10). Åtminstone den tvättvätska som förs ut från tvättaren (10) har anordnats att strömma in i en flotationsanordning (30) för att ur tvättvätskan avskilja sotpartiklarna, oljan och andra eventuella fasta föroreningspartiklar som tvättvätskan innehåller.

