[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 954247

(51) Kv.lk.6 - Int.cl.6

B 01D 53/50, 53/68 // B 01D 115:34

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 11.09.95

(24) Alkupäivä - Löpdag 04.03.94

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 11.09.95

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/SE94/00183

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

12.03.93 SE 9300818 P

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. **ABB Fläkt AB**, Sickla Alle 13, Nacka, 120 86 Stockholm, Sverige, (SE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Carlsson, Kurt**, Högstorpsvägen 136, 352 42 Växjö, Sverige, (SE)

(74) Asiamies - Ombud: **Oy Kolster Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ja laitteisto savukaasun puhdistamiseksi
Förfarande och anordning för rening av rökgas

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää ja laitteistoa vetykloridia ja rikkidioksidia sisältävän savukaasuvirran puhdistamiseksi. Savukaasu käsitellään märkäpuhdistimessa (5), minkä jälkeen siihen injektoidaan kalkkia (9) ja savukaasu suodatetaan suodattimen (13) läpi. Menetelmälle ja laitteistolle on tunnusomaista, että osa savukaasuvirrasta johdetaan märkäpuhdistimen (5) ohi johtoa (15) pitkin ja yhdistetään savukaasuvirran loppuosaan ennen suodatinta (13). Tällä tavalla ohi jodhetussa virrassa oleva vetykloridi reagoi injektoidun kalkin kanssa, jolloin muodostuu kalsiumkloridia, joka edistää rikkidioksidin erottumista kalkin injektoinnin jälkeen.

Uppfinningen avser förfarande och anordning för rening av en rökgasström innehållande väteklorid och svaveldioxid. Rökgasen behandlas i en våtrenare (5), varefter till denna injekteras kalk (9) och rökgasen filtreras genom filtret (13). Förfarandet och anordningen kännetecknas av att en del av rökgasströmmen leds förbi våtrenaren (5) längs röret (15) och kombineras med den resterande delen av rökgasen före filtret (13). På detta sätt reagerar vätekloriden i den förbiledda strömmen med den injekterade kalken, varvid bildas kalciumklorid, vilken befrämjar separeringen av svaveldioxid efter injekteringen av kalk.

