



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 970146

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

B 01D 53/80, B 01D 53/50

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 14.01.97

(24) Alkupäivä - Löpdag 14.01.97

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 16.07.97

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

15.01.96 DE 19601193 P

(71) Hakija - Sökande

1. NOELL-KRC Umwelttechnik GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 20, 97080 Würzburg, Germany, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Welp, Helmut, Hübnerweg 28a, 97199 Ochsenfurt, Germany, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä savukaasujen rikin märkäpoistoon ja laitteisto menetelmän toteuttamiseksi
Förfarande för våtavlägsning av rökgas ur svavel och anordning för utförande av
förfarandet

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Menetelmä savukaasujen rikin poistamiseksi märkänä pesutornissa, jossa on absorptioaineen suihkutusalitteet (5) ja kalsiumyhdisteitä sisältäviin suspensioihin perustuvan absorptioaineen säiliö (2), jolloin aluksi syntyvä kalsiumsulfiitti voidaan myös ainakin osittain hapettaa ilman hapen tai savukaasun lopun hapen avulla kalsiumsulfaatiksi, koostuu siitä, että absorptioainetta pidetään pesutornissa ylöspäin avoimessa säiliössä (2) ja kootaan pesun jälkeen ainakin osittain taas sinne, jolloin säiliön (2) nestepinta on korkeammalla kuin pesutornin vesikuopan nestepinta.

En metod för våtavlägsning av rökgasers svavel i ett tvättningstorn, som har sprutningsdon (5) för absorptionsämne och en behållare (2) för absorptionsämnet, baserat på suspensioner innehållande kalciumföreningar, varvid den till först uppstående kalciumsulfiten även åtminstone delvis kan oxideras till kalciumsulfat, med hjälp av luftens syre eller restsyret i rökgasen, består däri, att absorptionsämnet hålles i en upptill öppen behållare (2) i tvättningstornet och åtminstone delvis åter uppsamlas i denna efter tvättningen, varvid behållarens (2) vätskenivå är högre än vätskenivån i tvättningstornets vattengrop.

