



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 905989
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
B 01D 53/34
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 04.12.90
(24) Alkupäivä - Löpdag 04.12.90
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 21.06.91
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
20.12.89 DE 3942092 P

(71) Hakija - Sökande

1. Metallgesellschaft Aktiengesellschaft, Reuterweg 14, 6000 Frankfurt am Main, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Eschenburg, Jochim, Weidenweg 6, 6382 Friedrichsdorf 4, BRD, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä savukaasujen NO_x-pitoisuuden vähentämiseksi
Förfarande för reducering av NO_x-halten i rökgaser

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää sementinpolttouunien savukaasujen NO_x-pitoisuuden vähentämiseksi lisäämällä ammoniakkia ja/tai ammoniakkipitoisia aineita kuumiin savukaasuihin, jotka sitten jäähdytetään poistamalla niistä lämpöä raakajauheeseen, niistä poistetaan pöly sinänsä tunnetulla tavalla ja sitten rikki poistetaan 50 - 100 °C:n lämpötilassa käyttäen sementti-raakajauheen ja kalsiumhydroksidin seosta kuivana tai puolikuivana. Menetelmälle on tavanomaista, että rikinpoistovaiheessa savukaasusta kuivana erotettu kiinteän aineen seos johdetaan takaisin 850 - 1 000 °C:seen kuumaan savukaasuvirtaan.

Uppfinningen avser ett förfarande för reducering av NO_x-halten i avgaser från cementbrännugnar genom tillsättning av ammoniak eller ammoniakhaltiga substanser i de varma avgaserna, vilka sedan avkyls genom avledning av värme in i råmjölet, avlägsning av damm på i och för sig känt sätt och avlägsning av svavel i en temperatur av 50 - 100 °C genom utnyttjande av en blandning av cementråmjöl och kalkhydrat i torrt eller halvtorrt tillstånd. Enligt förfarandet återförs i allmänhet den vid avsvavlingssteget separerade fastmaterialblandningen till den 850 - 1 000 °C varma avgasströmmen.

