



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 963525

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

F 23G 5/16, 5/30

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 09.09.96

(24) Alkupäivä - Löpdag 08.01.96

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 09.09.96

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/CH96/00006

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

10.01.95 CH 52/95 P

(71) Hakija - Sökande

1. Von Roll Umwelttechnik AG, Hardturmstrasse 131-135, 8005 Zürich, Switzerland, (CH)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Müller, Patrick, Grubenstrasse 2, 8201 Schaffhausen, Switzerland, (CH)

2. Rüegg, Hans, Bremgarterstrasse 55A, 5610 Wohlen, Switzerland, (CH)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä jätemateriaalin polttamiseksi termistä energiaa talteenottaen
Förfarande för förbränning av avfallsmaterial under återvinning av termisk energi

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Jättemateriaalia poltetaan polttotilassa (1). Tällöin syntyvät happipitoiset savukaasut johdetaan jälkipolttokammiossa (5) olevaan leijukerrokseen ja jälkipoltetaan. Savukaasujen mukana jälkipolttokammioista (5) tulevat kiintoaineet erotetaan savukaasuista pölynerottimessa (9) ja palautetaan jälkipolttokammioon (5), niin että muodostuu kiertävä leijukerros, jolla aikaansaa lämpötilan erittäin tasaisen jakautuman jälkipolttokammiossa (5) ja mahdollistaa samalla hyvin tehokkaan savukaasujen jäähtymisen. Toisiosapen syöttö jälkipolttotua varten jätetään pois, joka mahdollistaa sekä jälkipolttokammion (5) että sen jälkeen tulevien lämmöntalteenotto- ja kaasunpuhdistuslaitteiden rakennetilavuuden pienentämisen ja siitä seuraavan hyötysuhteen paranemisen.

Avfall bränns i en förbränningskammare (1). Därvid uppstående syrehaltiga rökgaser leds till en virvelbädd i en efterbrännkammare (5) där de efterbränns. Fasta ämnen som kommer ur efterbrännkammaren (5) tillsammans med rökgaserna avskiljs i en dammvaskiljare (9) och leds tillbaka till efterbrännkammaren (5), så att det bildas en cirkulerande virvelbädd som åstadkommer en mycket jämn temperaturfördelning i efterbrännkammaren (5) och möjliggör samtidigt en mycket effektiv kylning av rökgaserna. En sekundärinmatning av syre för efterbränningen kan lämnas bort, vilket möjliggör en förminskning av konstruktionens volym för såväl efterbrännkammaren (5) som de därtill kopplade värmeåtervinnings- och gasreningsanordningarna, samt en därav följande förbättring av verkningsgraden.

