



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 892667

(51) Kv.1k.4 - Int.cl.4

B 01D 45/12

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 01.06.89

(24) Alkupäivä - Löpdag 01.06.89

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 03.12.89

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

02.06.88 ZA 88/3923

(71) Hakija - Sökande

1. Cyclofil (Proprietary) Limited, 451 Church Street, Pretoria, Transvaal Province, South Africa, (ZA)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Prinsloo, Willem Johannes Christian, 167 Carlo Street, Sinoville, Pretoria, Transvaal Province, South Africa, (ZA)
2. De Villiers, Pierre, 118 Kuiper Street, Schoemansville, Hartbeespoort, Transvaal Province, South Africa, (ZA)
3. van Dijken, Marten Cornelis, 165 Ongers Street, Magalieskuin, Pretoria, Transvaal Province, South Africa, (ZA)

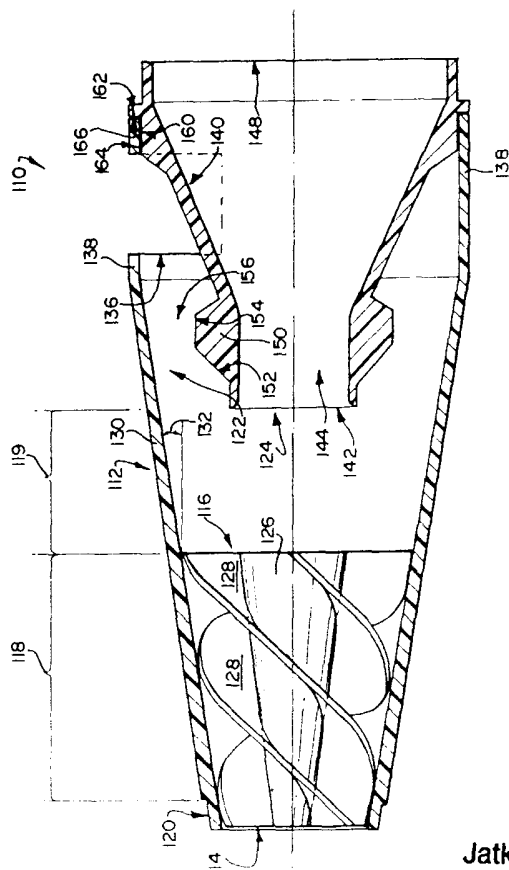
(74) Asiamies - Ombud: Forssén & Salomaa Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Pyörreputkierotuslaite ja -menetelmä
Separationsanordning och -förfarande där man använder sig av virvelrör

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Pyörreputkikaasunpuhdistuslaitetta (110) käytetään partikkeleja sisältävän kaasuvirtauksen puhdistamiseen partikkeleista. Laitteella (110) on ulompi putki (112), jossa on syöttöaukko (114) ylävirran päässä, ja sarjassa alavirtaan syöttöaukosta (114) pyörregeeraattori (116) pyörrealueella (118) ja erotusalue (119). Sisempi kaasunpoistoputki (140) on sijoitettu putken (112) alavirran päähän ja ulottuu samankeskeisestä ulommassa putkessa (112) ylävirtaan vapaasti kantavalla tavalla. Kehäpoistoalue (122) määrittyy rengasmaisesti sisemmän putken (140) ympärille erotusalueelta (119) alavirtaan ja johtaa poistoporttiin (136). Keskipoistoalue (124) määrittyy sisemässä putkessa (140) erotusalueelta (119) alavirtaan ja johtaa poistoon (148). Ulomman putken (112) kehä (130) divergoi kulmassa (132) pyörteitä luovan alueen (118) ja erotusalueen (119) läpi. Pyörregeeraattorin (116) kehä divergoi vastaavasti.



Jatkuu seur. sivulla
Forts. nästa sida

En gasreningsanordning (110) med konstruktionen av ett virvelrör används för att rena en gasström som innehåller partiklar från partiklar. Anordningen (110) har ett yttre rör (112) som har en ingång (114) vid uppströmsändan och, i serie nedströms från ingången (114) en virvelgenerator (116) i ett virvelområde (118) och ett separationsområde (119). Ett inre extraktionsrör (140) är beläget vid nedströmsändan av röret (112) och sträcker sig koncentriskt innanför det yttre röret (112), uppströms på ett kantlevrat sätt. Ett perifert utgångsområde (122) definieras ringformigt kring det inre röret (140) nedström från separationsområdet (119) och leder till en utgång (136). Ett centralt utgångsområde (124) definieras innanför det inre röret (140) nedströms från separationsområdet (119) och till en utgång (148). Periferin (130) av det yttre röret (112) divergerar i en vinkel (132) genom virvelgenerationsområdet (118) och separationsområdet (119). Periferin av virvelgeneratoren (116) divergerar på motsvarande sätt.