



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan

20002677

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

F24F 13/04

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

07.12.2000

(24) Alkupäivä - Löpdag

07.12.2000

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

08.06.2002

(71) Hakija - Sökande

1 •Halton Oy, Teollisuustie 2-4, 47400 Kausala, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Häkkinen,Marko, Nirvistentie 59, 45740 Kuusankoski, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Laurila,Lasse, Kyllikintie 6 A 15, 45160 Kouvola, SUOMI - FINLAND, (FI)

3 •Pulkkinen,Pekka, Sitikkalantie 64 C, 47400 Kausala, SUOMI - FINLAND, (FI)

4 •Ruponen,Mika, Juustilankatu 11 A 13, 15200 Lahti, SUOMI - FINLAND, (FI)

5 •Villikka,Reijo, Aallontie 3 A, 47400 Kausala, SUOMI - FINLAND, (FI)

6 •Äikäs,Kari, Lehtitie 11, 45120 Kouvola, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Forssén & Salomaa Oy
Eerikinkatu 2, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Tuloilmalaite
Inloppsluftanordning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on tuloilmalaite (10), joka käsittää tuloilmakammion (11) ja siinä suuttimet (12a₁, 12a₂...), joiden kautta johdetaan tuloilmaa laitteen sisäpuoliseen sivukammioon (B₁). Laiteratkaisussa tuloilmavirtaus (B₁) indusoi kierrätys- eli sekundääri-ilmavirtauksen (L₂) huonetilasta (H₁) virtaamaan laitteen lämmönvaihtimen (13) kautta sivukammioon (B₁) tuloilmavirtauksen (L₁) yhteyteen. Laiteratkaisussa tuloilman ja kierrätysilman yhdistynyt ilmavirtaus (L₁+L₂) virtautetaan sivullepäin laitteesta. Tuloilmakammion (11) suuttimet (12a₁, 12a₂...) ovat keskeisakseliltaan (X₁) viistossa kulmassa (α) laitteen pystyakseliin (y₁) nähden, jolloin tuloilmavirtaus tuloilmakammion (11) johdetaan suuttimista viistosti sivukammion (B₁) rajaavaa seinämää (14) kohti, jolloin tuloilmavirtauksen (L₁) ja kierrätysilmavirtauksen (L₂) yhdistynyt ilmavirtaus (L₁+L₂) johdetaan sivullepäin laitteesta.

Uppfinningen avser en inloppsluftanordning (10), som omfattar en inloppsluftkammare (11) och på denna munstycken (12a₁, 12a₂...), genom vilka leds inloppsluft till en inre sidokammare (B₁) i anordningen. I anordningslösningen inducerar en inloppsluftströmning (B₁) en cirkulations- eller sekundärluftströmning (L₂) från ett rumstrymme (H₁) att strömma genom en värmeväxlare (13) i anordningen in i sidokammaren (B₁) till inloppsluftströmningen (L₁). I anordningslösningen bringas den förenade luftströmningen (L₁+L₂) av inloppsluften och cirkulationsluften att strömma åt sidan från anordningen. Munstyckena (12a₁, 12a₂...) på inloppsluftkammaren (11) står med sin centrala axel (X₁) i en sned vinkel (α) i förhållande till den vertikala axeln (y₁) av anordningen, varvid inloppsluftströmningen från inloppsluftkammaren (11) leds från munstyckena snett mot en vägg (14) som begränsar sidokammaren (B₁), varvid den förenade luftströmningen (L₁+L₂) av inloppsluftströmningen (L₁) och cirkulationsluftströmningen (L₂) leds åt sidan från anordningen.

