



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 20002590

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

F24F 13/04

SUOMI - FINLAND
(FI)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 24.11.2000

(24) Alkupäivä - Löpdag 24.11.2000

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 25.05.2002

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Horttanainen, Pekka, Korpinkatu 14, 15000 Lahti, SUOMI - FINLAND, (FI)
2 •Häkkinen, Marko, Nirvistentie 59, 45740 Kuusankoski, SUOMI - FINLAND, (FI)
3 •Ruponen, Mika, Juustilankatu 11 A 13, 15200 Lahti, SUOMI - FINLAND, (FI)
4 •Villikka, Reijo, Aallontie 3 A, 47400 Kausala, SUOMI - FINLAND, (FI)
5 •Virta, Maija, Rinkimäentie 60, 49400 Hamina, 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 tulokammion (11) tuloilmalle ja tulokammion (11) suuttimet (12a₁, 12a₂...; 12b₁, 12b₂...), joiden kautta tuloilmavirtaus (L₁) johdetaan tuloilmalaitteen sivukammioon (B₁), joka on yläosastaan ja alaosastaan avoin rakenne. Tuloilmalaite (10) käsittää lämmönvaihtimen (14), jonka avulla joko jäähdytetään tai lämmitetään kierrätysilmaa (L₂). Laiteratkaisussa raitis tuloilma, joka johdetaan suuttimien kautta sivukammioon (B₁), indusoi kierrätysilmavirtauksen (L₂) virtaamaan lämmönvaihtimen (14) kautta. Tuloilmavirtauksen (L₁) ja kierrätysilmavirtauksen (L₂) yhdistynyt ilmavirtaus (L₁ + L₂) johdetaan ulos tuloilmalaitteesta (10). Tuloilmalaite käsittää induktiosuhteen säätölaitteen (15), jonka avulla säädetään kuinka paljon kierrätysilmavirtausta (L₂) yhdistyy tuloilmavirtaukseen (L₁).

Uppfinningen avser en inloppsluftanordning (10), som omfattar en inloppskammare (11) för inloppsluft och från inloppskammaren (11) munstycken (12a₁, 12a₂...; 12b₁, 12b₂...), genom vilka en inloppsluftströmning (L₁) leds till en sidokammare (B₁) i inloppsluftanordningen, vilken kammare upptill och nedtill är en öppen konstruktion. Inloppsluftanordningen (10) omfattar en värmeväxlare (14), med hjälp av vilken cirkulationsluft (L₂) antingen avkyls eller uppvärms. I anordningslösningen inducerar den friska inloppsluften, som leds genom munstyckena till sidokammaren (B₁), Cirkulationsluftströmningen (L₂) att strömma genom värmeväxlaren (14). Den förenade luftströmningen (L₁ + L₂) av inloppsluftströmningen (L₁) och cirkulationsluftströmningen (L₂) leds ut ur inloppsluftanordningen (10). Inloppsluftanordningen omfattar en anordning (15) för reglering av induktionsförhållandet, med hjälp av vilken det regleras hur mycket av cirkulationsluftströmningen (L₂) som förenar sig med inloppsluftströmningen (L₁).

