SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **20002589**

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

F24F 13/04

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **24.11.2000**

(24) Alkupäivä - Löpdag **24.11.2000**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **25.05.2002**

(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, Rinkinmäentie 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 sivulevyt (12) ja ilman ohjausosan (13). Laitteessa laitteen keskeisakselin (Y_1) molemmilla puolilla olevien ilman ohjausosien (13) välille on sovitettu lämmönvaihdin (14) tuloilman tuloilmakammion (11) alapuolelle. Laitteessa tuloilmakammio (11) käsittää suutinaukot ($12a_1$, $12a_2$..., $12b_1$, $12b_2$...) raittiin tuloilman johtamiseksi sivukammioon (B_1) ja kierrätysilma (L_2) virtauksen indusoimiseksi huonetilasta lämmönvaihtimen (14) kautta sivukammioon (B_1). Lämmönvaihtimen (14) avulla voidaan kierrätysilmaa joko jäähdyttää tai lämmittää. Laitteisto käsittää tuloilmavirtauksen (L_1) ja kierrätysilmavirtauksen (L_2) induktiosuhteen säätölaitteen (15), jonka avulla on säädettävissä, missä suhteessa yhdistyneessä ilmavirtauksessa ($L_1 + L_2$) on raitista ilmaa (L_1) ja kierrätysilmaa (L_2).

Uppfinningen avser en inloppsluftanordning (10), som omfattar sidoskivor (12) och en luftstyrningsdel (13). I anordningen är mellan på bådasidor om en central axel (Y_1) av anordningen belägna luftstyr-ningsdelar (13) anordnad en värmeväxlare (14) under en inloppsluftkammare (11) för inloppsluft. I anordningen omfattar inloppsluftkammaren (11) munstycksöppningar ($12a_1$, $12a_2$..., $12b_1$, $12b_2$...) för ledande av frisk inloppsluft till en sidokammare (B_1) och för inducerande av en strömning av cirkulationsluft (L_2) från ett rumsutrymme via värmeväxlaren (14) till sidokammaren (B_1). Cirkulationsluften kan antingen avkylas eller uppvärmas med hjälp av värmeväxlaren (14). Anordningen omfattar en anordning (15) för reglering av induktionsförhållandet mellan inloppsluftströmningen (L_1) och cirkulationsluftströmningen (L_2), med hjälp av vilken anordning det kan regleras i vilket förhållande det finns frisk luft (L_1) och cirkulationsluft (L_2) i den förenade luftströmningen ($L_1 + L_2$).

