



SUOMI – FINLAND (FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[L] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan

20106084

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

F24F 1/01 (2011.01)
F24F 13/12 (2006.01)

(22) Saapumispäivä - Ankomstdag

21.10.2010

(24) Tekemispäivä - Ingivningsdag

21.10.2010

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

22.04.2012

(71) Hakija - Sökande

1 • **Halton Oy**, Haltonintie 1-3, 47400 Kausala, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 • **Peltola, Lasse**, NASTOLA, SUOMI - FINLAND, (FI)
2 • **Salo, Tapani**, Hyvinkää, SUOMI - FINLAND, (FI)
3 • **Ullmanen, Heimo**, KAUSALA, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud

Forssén & Salomaa Oy, Lautatarhankatu 8 B, 00580 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Tuloilmalaite ja menetelmä tuloilmalaitteessa
Tilluftanordning och förfarande i en tilluftanordning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tuloilmalaite käsittää jakokammion (20), kaksi osasuutinkammiota (10a, 10b), lisäilmakammion (11), ainakin yhden sekoituskammion ja ainakin yhden lämmönvaihtimen. Raitisilmavirtaus (L1) johdetaan jakokammion (20) suutinkammioihin (10a, 10b) ja lisäilmakammioon (11), josta erillinen lisäilmavirtaus johdetaan suoraan ilmastoitavaan tilaan. Osasuutinkammiosta raitisilmavirtaus johdetaan mainittuun ainakin yhteen sekoituskammioon, jossa se indusoi kierrätysilmavirtauksen virtaamaan mainitun ainakin yhden lämmönvaihtimen kautta mainittuun ainakin yhteen sekoituskammioon, josta yhdistetty ilmavirtaus johdetaan ilmastoitavaan tilaan. Sääätöelin (30) sijaitsee jakokammion (20) ja osasuutinkammioiden (10a, 10b) sekä lisäilmakammion (11) välissä siten, että sääätöelimellä (30) voidaan avata ja sulkea yhteys jakokammion (20) osasuutinkammioihin (10a) ja/tai lisäilmakammioon (11).

Tilluftanordningen omfattar en fördelningskammare (20), två delmunstyckskamrar (10a, 10b), en tilluftskammare (11), åtminstone en blandningskammare och åtminstone en värmeväxlare. En friskluftströmning (L1) leds från fördelningskammaren (20) till delmunstyckskamrarna (10a, 10b) och till tilluftskammaren (11), varifrån en tilläggsluftströmning (L3) leds vidare direkt till utrymmet som skall ventileras. Från delmunstyckskamrarna leds friskluftströmningen till nämnda åtminstone ena blandningskammare, där friskluftströmningen (L1) inducerar en cirkulationsluftströmning att strömma via nämnda åtminstone ena värmeväxlare till nämnda åtminstone ena blandningskammare, varifrån en kombinerad luftströmning leds till utrymmet som skall ventileras. Ett reglermedel (30) finns mellan fördelningskammaren (20) och delmunstyckskamrarna (10a, 10b) samt tilluftskammaren (11) så att man med reglermedlet (30) kan öppna och sluta förbindelsen från fördelningskammaren (20) till delmunstyckskamrarna (10a, 10b) och/eller till tilluftskammaren (11).

