



SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN



FI000127176B

(12) PATENTTIJULKAISU
PATENTSKRIFT

(10) FI 127176 B

(45) Patenti myönnetty - Patent beviljats

29.12.2017

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

F24J 3/08 (2006.01)

F25B 30/06 (2006.01)

(21) Patentihakemus - Patentansökning

20155557

(22) Saapumispäivä - Ankomstdag

15.07.2015

(24) Tekemispäivä - Ingivningsdag

15.07.2015

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

16.01.2017

(73) Haltija - Innehavare

1 •RGR Partners Finland Oy, Vaahtorinne 1 B 17, 01600 VANTAA, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •GABRIEL-ROBEZ, Roland, NICE, RANSKA, (FR)

(74) Asiamies - Ombud

Berggren Oy, PL 16 (Eteläinen Rautatiekatu 10 A), 00101 HELSINKI

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Lämmönsiirtojärjestelmä

Värmeöverföringssystem

(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer

KR 20120047457 A, KR 101327900 B1

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Hakemus kohdistuu erään suoritusmuodon mukaisesti lämmönsiirtojärjestelmään (100), joka käsittää lämmönvaihdinputken (170). Putki käsittää lämmönvaihdinosat (130, 132, 134, 136) lämmönsiirtofluidin kuljettamiseksi putkessa. Putki on pinnan (101) alle asennettava putki ja se siirtää fluidin avulla lämpöä putken ja sen ympäristön (102) välillä. Lisäksi putki käsittää ilmanavaos (104, 105, 158, 159) ilman tuomiseksi putkeen ja sen poistamiseksi putkesta. Putki on sovitettu toimimaan siten että lämmönvaihdinosissa (136) virtaava fluidi luovuttaa tai vastaanottaa lämpöenergiaa putkessa virtaavasta ilmasta (T9, T'9) riippuen ilman virtaussuunnasta ilmanavaosien välillä.

Ansökan avser enligt en utföringsform ett värmeöverföringssystem (100) med ett värmeväxlarrör (170). Rörret har värmeväxlardelar (130, 132, 134, 136) för att transportera en värmeöverföringsfluid i rören. Rörret är ett rör som monteras under en yta (101) och som med hjälp av fluiden överför värme mellan rören och dess omgivning (102). Rörret har dessutom luftkanalsdelar (104, 105, 158, 159) för att leda in luft i rören och leda ut den ur rören. Rörret är inrättat att fungera så, att den i värmeväxlardelarna (136) strömmande fluiden avger eller mottar värmeenergi från den i rören strömmande luften (T9, T'9) beroende på luftens flödesriktning mellan luftkanalsdelarna.

