

Title (en)

Turbulator insert for heat exchanger with tubular heat throughput areas

Title (de)

Wirbulatoreinsatz für Wärmetauscher mit rohrförmigen Wärmedurchgangsflächen

Title (fr)

Composant de turbulateur pour échangeurs thermiques doté de surfaces de passage de chaleur tubulaires

Publication

EP 2439479 A2 20120411 (DE)

Application

EP 11008024 A 20111005

Priority

DE 102010047364 A 20101005

Abstract (en)

The turbulator insert (1) has a tubular heat transfer surfaces and a body (3) that is convoluted around a longitudinal axis of the turbulator insert. The body has two parts (4,5), which are designed connectably relative to each other in a moving manner. A connector (6) is designed between the both parts of the body in detachable manner.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Wirbulatoreinsatz (1) für Wärmetauscher mit rohrförmigen Wärmedurchgangsflächen (2), umfassend einen um die Längsachse des Wirbulatoreinsatzes (1) gewundenen Körper (3), wobei der Körper (3) aus wenigstens zwei Teilen (4, 5) besteht, welche relativ zueinander beweglich verbindbar ausgestaltet sind.

IPC 8 full level

F28F 13/12 (2006.01); **F28F 1/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

F28F 1/405 (2013.01); **F28F 13/12** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 29707325 U1 19970619 - VIESSMANN WERKE KG [DE]
- DE 4406302 A1 19950831 - BROETJE AUGUST GMBH & CO [DE]
- DE 4417524 C2 20010426 - BEHR GMBH & CO [DE]
- CH 373129 A 19631115 - YGNIS AG [CH]
- US 2861596 A 19581125 - IPSEN HAROLD N
- US 4336838 A 19820629 - ELY RICHARD J

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2439479 A2 20120411; **EP 2439479 A3 20140723**; DE 102010047364 A1 20120405

DOCDB simple family (application)

EP 11008024 A 20111005; DE 102010047364 A 20101005