

Title (en)
MULTI-TUBE HEAT EXCHANGER.

Title (de)
ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER.

Title (fr)
ECHANGEUR THERMIQUE A FAISCEAU TUBULAIRE.

Publication
EP 0494142 A1 19920715 (DE)

Application
EP 90906207 A 19900423

Priority
DE 3913422 A 19890424

Abstract (en)
[origin: WO9012993A1] Disclosed is a multi-tube heat exchanger with a container, an inlet space for the heating stream flowing into the heat-exchange tubes, a part-stream tube passing approximately through the centre of the heat exchanger, parallel to the heat-exchange pipes, an outlet space for the heating stream flowing out of the heat-exchange pipes, a discharge space connected to the outlet space by at least one aperture, a control chamber, associated with the stream exiting from the part-stream pipe, which has at least one externally actuated control element disposed in the control chamber. To simplify sealing, the control elements (9; 34, 35, 36) can be rotated about an axis perpendicular to the axis of the part-stream tube by means of a shaft (14; 37) mounted so that it projects radially out through the container wall (1a).

Abstract (fr)
Dans le cas d'un échangeur thermique à faisceau tubulaire comportant un récipient, une chambre d'arrivée pour le flux de surface chauffante entrant dans les tubes d'échange, un tube de flux partiel traversant l'échangeur thermique de manière sensiblement centrée et parallèlement aux tubes d'échange, une chambre de sortie pour le flux de surface chauffante sortant des tubes d'échange, une chambre d'évacuation reliée par l'intermédiaire d'au moins une ouverture de raccordement à la chambre de sortie, une chambre de réglage attribuée au bout de sortie du tube de flux partiel avec au moins un élément régulateur disposé dans ladite chambre de réglage et réglable de l'extérieur, il est prévu pour simplifier l'effort d'étanchéisation que l'élément régulateur (9; 34, 35, 36) puisse pivoter autour d'un axe perpendiculaire à l'axe du tube de flux partiel au moyen d'un arbre (14; 37) guidé radialement vers l'extérieur à travers la paroi du récipient (1a).

IPC 1-7
F28D 7/16; F28F 27/00

IPC 8 full level
F28D 7/16 (2006.01); **F28F 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28F 27/02 (2013.01); **F28F 2250/06** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9012993A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE DK FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9012993 A1 19901101; DE 3913422 A1 19901025; DE 3913422 C2 19910508; DE 3913422 C3 19940414; DE 59004367 D1 19940303; EP 0494142 A1 19920715; EP 0494142 B1 19940119

DOCDB simple family (application)
EP 9000652 W 19900423; DE 3913422 A 19890424; DE 59004367 T 19900423; EP 90906207 A 19900423