

Title (en)

Heat exchanger, particularly a steam-heated reheater.

Title (de)

Wärmetauscher, insbesondere dampfbeheizter Zwischenüberhitzer.

Title (fr)

Echangeur de chaleur, en particulier resurchauffeur chauffé par la vapeur.

Publication

EP 0232465 A1 19870819 (DE)

Application

EP 86114195 A 19861014

Priority

DE 3544517 A 19851217

Abstract (en)

1. A heat exchanger, more particularly a steam-heated reheater, having a tube bunch for the heat-yielding medium which contains inert gases, the tube bunch extending vertically between a top distributing chamber and a bottom collecting chamber, the tube bunch being flowed through in the same direction, the medium condensing in the tubes and thus heating the medium operative on the outside of the tubes, characterised in that at least those tubes (1a) of the tube bunch (1) which are disposed in the edge zone and which are at risk from backflow pass through the tube plate (3a) of the collecting chamber (3) and extend at their end into a condensate collecting sump (8) which has a condensate overflow (9) disposed above the tube ends.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher mit einem zwischen einer Verteil- (2) und einer Sammelkammer (3) angeordneten Rohrbündel (1) für das wärmeabgebende, Inertgase enthaltende Medium, das in den Rohren kondensiert und hierdurch das die Rohre von außen beaufschlagende Medium erwärmt. Um eine Rückströmung aus den Kernrohren des Rohrbündels in die im Randbereich angeordneten Rohre zu verhindern, sind zumindest die rückströmungsgefährdeten, im Randbereich liegenden Rohre (1a) des Rohrbündels durch die Rohrscheibe (3a) der Sammelkammer (3) hindurchgeführt. Sie ragen mit ihrem Ende in eine Kondensat-Sammelwanne (8) hinein, die mit einem oberhalb der Rohrenden liegenden Kondensatüberlauf (9) versehen ist.

IPC 1-7

F22G 1/00

IPC 8 full level

F22G 1/00 (2006.01); **F28F 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F22G 1/005 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2274121 A1 19760102 - SULZER AG [CH]
- [A] DE 2238817 A1 19740307 - CASS INTERNATIONAL GMBH
- [A] US 4166497 A 19790904 - COIT ROLAND L [US]
- [A] FR 2373671 A1 19780707 - STEIN INDUSTRIE [FR]
- [A] DE 2927977 A1 19810122 - BBC BROWN BOVERI & CIE

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0232465 A1 19870819; EP 0232465 B1 19881207; AT E39181 T1 19881215; BR 8606219 A 19870929; CN 86108080 A 19870617; CN 86108080 B 19880914; DE 3544517 C1 19870903; DE 3661384 D1 19890112; ES 2005815 B3 19910301; IN 164298 B 19890211

DOCDB simple family (application)

EP 86114195 A 19861014; AT 86114195 T 19861014; BR 8606219 A 19861216; CN 86108080 A 19861128; DE 3544517 A 19851217; DE 3661384 T 19861014; ES 86114195 T 19861014; IN 358BO1986 A 19861222