

Title (en)

Steam-heated heat exchanger.

Title (de)

Dampfbeheizter Wärmeübertrager.

Title (fr)

Echangeur de chaleur chauffé par la vapeur.

Publication

**EP 0627607 A2 19941207 (DE)**

Application

**EP 94105670 A 19940413**

Priority

DE 4318240 A 19930602

Abstract (en)

The heat exchanger, which is intended, in particular, for controlling heat transfer on the condensate side, has a row of enclosing tubes (tubular jackets) (1) to which the secondary heating medium flows in parallel and in each of which there is located a heating tube (tubular heater) (2) through which steam or condensate flows in counterflow to the secondary heating medium. The enclosing tubes (1) open in a common secondary flow line (pipe) (3) with their tube ends (1') on the feed side. The heating tubes (2) are led with a smooth-walled section (6) through the opening (4) of the respective enclosing tube (1) into the secondary flow line (3) and outwards through the wall thereof to a common steam flow line (5). <IMAGE>

Abstract (de)

Der insbes. zur kondensatseitigen Regelung der Wärmeübertragung bestimmte Wärmeübertrager besitzt eine Reihe von vom sekundären Heizmedium parallel durchströmten Mantelrohren (1), in denen sich je ein Heizrohr (2) befindet, das im Gegenstrom zum sekundären Heizmedium vom Dampf bzw. Kondensat durchströmt wird. Die Mantelrohre (1) münden mit ihrem vorlaufseitigen Rohrende (1') in einer gemeinsamen sekundären Vorlaufleitung (3). Die Heizrohre (2) sind mit glattwandigem Abschnitt (6) durch die Mündung (4) des jeweiligen Mantelrohres (1) hindurch in die sekundäre Vorlaufleitung (3) und durch deren Wandung nach außen zu einer gemeinsamen Dampfvorlaufleitung (5) geführt. <IMAGE>

IPC 1-7

**F28D 7/02**; **F28D 7/10**

IPC 8 full level

**F28D 7/02** (2006.01); **F28D 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F28D 7/024** (2013.01)

Cited by

CN107869924A; CN107869926A; CN107966051A; CN107966052A; CN107966050A; CN107869925A; CN107869927A; CN107894178A; CN107976093A; CN107976094A; DE10303570A1; DE10303570B4; CN107966053A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0627607 A2 19941207**; **EP 0627607 A3 19960320**; **EP 0627607 B1 19980930**; AT E171776 T1 19981015; DE 4318240 A1 19941208; DE 4318240 C2 19980520; DE 59406993 D1 19981105; DK 0627607 T3 19990208

DOCDB simple family (application)

**EP 94105670 A 19940413**; AT 94105670 T 19940413; DE 4318240 A 19930602; DE 59406993 T 19940413; DK 94105670 T 19940413