

Title (en)

Open condenser.

Title (de)

Offener Kondensator.

Title (fr)

Condenseur ouvert.

Publication

EP 0072020 A1 19830216 (DE)

Application

EP 82107213 A 19820810

Priority

DE 3131785 A 19810812

Abstract (en)

1. Method for the low-noise introduction of large quantities of steam into a flowing liquid in order to heat the latter, wherein the steam is conducted through heat exchange elements of a heat exchanger wherein the liquid at least at the outlet end of the heat exchange element or elements is conducted substantially axially parallel to said element or elements, characterised in that the steam and the liquid are subjected to such temperature and flow conditions that the issuing steam extends into the liquid parallel to the flow and in the form of coherent stable columns of steam extending downstream from the heat exchange elements.

Abstract (de)

Die bekannten Verfahren? und Vorrichtungen zum Einbringen grosser Dampfmengen in eine strömende Flüssigkeit verursachen sehr grossen Lärm und sind auch schlecht regelbar. Um ein geräuscharmes Einbringen der Dampfmengen in die Flüssigkeiten sowie ein sicheres und stabiles Arbeiten innerhalb grosser Regelbereiche zu erreichen, wird der Dampf zunächst durch einen Wärmetauscher geführt, an dessen Ende er noch dampfförmig in die Flüssigkeit eintritt, wobei solche Strömungsbedingungen eingehalten werden, dass er in Form einer Dampfsäule, die an das Wärmetauschelement anschliesst, achsparallel zur strömenden Flüssigkeit in die strömende Flüssigkeit hineinreicht.

IPC 1-7

F28B 3/06

IPC 8 full level

F28B 3/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

F28B 3/06 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 1451129 A1 19690514 - BROWN BOVERI KRUPP REAKTOR
- [XD] DE 2439562 A1 19760226 - BAYER AG
- [A] DE 2511763 A1 19761007 - MUELLER RUEDIGER E DIPL ING
- [A] DE 2102744 A1 19720803 - FRITZ VOLTZ SOHN
- [A] DE 711432 C 19411001 - KARL MEIENBERG
- [A] FR 2238134 A1 19750214 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE]

Cited by

CN105222606A; CN105387515A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0072020 A1 19830216; EP 0072020 B1 19850116; DE 3131785 A1 19830303; DE 3261959 D1 19850228

DOCDB simple family (application)

EP 82107213 A 19820810; DE 3131785 A 19810812; DE 3261959 T 19820810