

Title (en)

Preheater for a thermal-energy transformation plant.

Title (de)

Vorwärmer für Umwandlungsanlage von thermischer Energie.

Title (fr)

Réchauffeurs pour installations de transformation d'énergie thermique.

Publication

EP 0192918 A1 19860903 (FR)

Application

EP 85870030 A 19850225

Priority

EP 85870030 A 19850225

Abstract (en)

[origin: US4635588A] A heater comprising two separate tube nests of which one (29) heats the circulating water by condensation and supercooling and the other (39) heats a partial flow of this water by the desuperheating of steam. Steam is admitted through pipe (16). The foregoing partial flow of water comes from the desuperheating zone of a heater located downstream and is admitted through a manifold (41). Pipes (39) are wound round a central drum (43).

Abstract (fr)

Le réchauffeur comporte deux faisceaux de tubes distincts dont l'un (29) réchauffe l'eau en circulation par la condensation et le sous-refroidissement et l'autre (39) réchauffe un débit partiel de cette eau par la désurchauffe de la vapeur. La vapeur entre par la tubulure 16. Le débit d'eau partiel précité provient de la zone de désurchauffe d'un réchauffeur classique placé en aval et entre par un collecteur (41). Les tubes (39) sont enroulés autour d'un tambour central (43).

IPC 1-7

F22D 1/32; **F01K 7/42**

IPC 8 full level

F01K 7/42 (2006.01); **F22D 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01K 7/42 (2013.01 - EP US); **F22D 1/32** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 3301338 A1 19840719 - LINDE AG [DE]
- [YD] FR 1153029 A 19580228 - CREUSOT FORGES ATELIERS
- [A] FR 1509175 A 19680112 - TECHNOIMPEX MAGYAR GEPIPARI KU
- [A] GB 1173896 A 19691210 - STEINMUELLER GMBH L & C [DE]
- [A] DE 1119874 B 19611221 - JAROSLAV NEKOLNY DR
- [A] DE 1576991 A1 19700702 - ATLAS MAK MASCHINENBAU GMBH
- [A] DE 1948914 A1 19710415 - KRAFTWERK UNION AG MUEHLHEIM
- [A] FR 1054671 A 19540212 - BALCKE AG MASCHBAU
- [A] FR 2060383 A1 19710618 - OSTBO JOHN
- [A] FR 1523810 A 19680503 - RICHMOND ENGINEERING COMPANY

Cited by

EP2369228A3; EP0890061A4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0192918 A1 19860903; **EP 0192918 B1 19890531**; AT E43699 T1 19890615; DE 3570737 D1 19890706; US 4635588 A 19870113; ZA 858815 B 19860730

DOCDB simple family (application)

EP 85870030 A 19850225; AT 85870030 T 19850225; DE 3570737 T 19850225; US 79863185 A 19851115; ZA 858815 A 19851118