

Title (en)

Apparatus for separating moisture from and for reheating steam by heat exchange.

Title (de)

Einrichtung zum Trocknen und Überhitzen von Dampf durch Wärmetausch.

Title (fr)

Dispositif de séchage et de surchauffe de vapeur par échange de chaleur.

Publication

EP 0195443 A1 19860924 (FR)

Application

EP 86103774 A 19860320

Priority

FR 8504300 A 19850322

Abstract (en)

[origin: US4671214A] A heat exchanger device for drying and then superheating steam, has a cylindrical casing about a horizontal axis. The casing contains: (a) a bottom admission chamber for wet steam; (b) intermediate separator members (7, 8, 9, 10, 21) for removing water from the wet steam; (c) a top bundle of superheater tubes (11); and (d) wet steam flow channels (15, 17) located on either side of the bundles of superheater tubes. These channels are separated from the admission chamber by a partition (19) extending from one only of the sides of the superheaters in such a manner as to ensure that the wet steam rises in the vicinity of the inside surface of the casing round one side only of the superheaters and then descends round the other side towards the inlet to the separator members (21).

Abstract (fr)

Dispositif de séchage et de surchauffe de vapeur d'axe horizontal, comportant à l'intérieur d'une virole cylindrique a) dans sa partie inférieure, une chambre d'admission de la vapeur humide, b) au-dessus, des organes séparateurs (7, 8, 9, 10, 21) d'élimination de l'eau, c) dans sa partie supérieure, des faisceaux de tubes surchauffeurs 11 et d) de part et d'autre de ces faisceaux, des canaux 15, 17 de circulation de la vapeur humide. Ces canaux sont séparés de la chambre d'admission par une cloison (19) disposée de l'un des côtés des surchauffeurs seulement, de façon que la vapeur humide ne s'élève au voisinage de la surface de la virole que de l'un des côtés des surchauffeurs, puis redescende de l'autre côté vers l'admission à des organes séparateurs (21).

IPC 1-7

F22B 37/26

IPC 8 full level

F22B 3/04 (2006.01); **F22B 37/26** (2006.01); **F22G 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F22B 37/266 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[AD] EP 0005225 A1 19791114 - STEIN INDUSTRIE [FR]

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0195443 A1 19860924; CA 1274734 A 19901002; FR 2579298 A1 19860926; FR 2579298 B1 19870507; JP S61223407 A 19861004; US 4671214 A 19870609

DOCDB simple family (application)

EP 86103774 A 19860320; CA 504344 A 19860318; FR 8504300 A 19850322; JP 6046386 A 19860318; US 84262086 A 19860321