

Title (en)
Steam generator.

Title (de)
Dampferzeuger.

Title (fr)
Générateur de vapeur.

Publication
EP 0092063 A2 19831026 (DE)

Application
EP 83102879 A 19830323

Priority
DE 3214228 A 19820417

Abstract (en)
[origin: ES271477U] A steam generator has a wound flow pipe which forms an enclosure structure that surrounds an inner chamber, an inner housing which surrounds the jacket and forms therewith a first annular gap for guiding exhaust gas from a burner, an intermediate housing which surrounds the inner housing and forms therebetween a second annular gap through which a combustion air flows to the burner and is heated by the exhaust gas in the first annular gap, and an outer housing which surrounds the intermediate housing and forms a third annular gap through which the combustion air is aspirated from the third gap and is preheated by the combustion air in the second annular gap.

Abstract (de)
Zur Erhöhung des Wirkungsgrades eines Dampferzeugers mit mindestens einem Spiralförmig zu einem geschlossenem Mantel gewickelten Durchlaufrohr, welches an seinem unteren Ende einen Wassereinlaß und an seinem oberen Ende einen Dampfauslaß aufweist und einen zylindrischen Hohlraum begrenzt, in den mindestens ein Öl- oder Gasbrenner gerichtet ist, wobei der den Hohlraum umgebende Mantel mit Bodenabstand und unter Freilassung eines ersten Ringspaltes in einem an seinem oberen Ende an einer Abgasauslaßleitung angeschlossenen Innengehäuse untergebracht ist, das ebenfalls mit Bodenabstand und unter Freilassung eines zweiten Ringspaltes in einem weiteren Gehäuse aufgenommen ist, an dessen unteres Ende ein Gebläse angeschlossen ist, um durch den zweiten Ringspalt Verbrennungsluft zu dem Öl- oder Gasbrenner zu fördern, ist dieser dadurch gekennzeichnet, daß das weitere Gehäuse 3 mit Boden- und Deckenabstand und unter Freilassung eines dritten Ringspaltes in einem Außengehäuse 4 untergebracht ist, das an seiner Oberseite mit einer Ansaugöffnung 5 für Verbrennungsluft versehen ist und im Bereich seines unteren Endes an die Saugseite des Gebläses 6 angeschlossen ist. Auf diese Weise ist es möglich, bereits dem Gebläse vorerwärmte Verbrennungsluft zuzuführen, was insgesamt zu einer weiteren Temperaturerhöhung der dem Brenner zugeführten vorerhitzten Verbrennungsluft führt.

IPC 1-7
F22B 31/08; **F22B 21/26**

IPC 8 full level
F22B 21/26 (2006.01); **F22B 31/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F22B 21/26 (2013.01 - EP US); **F22B 31/08** (2013.01 - EP US)

Cited by
WO2019034257A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0092063 A2 19831026; **EP 0092063 A3 19840829**; **EP 0092063 B1 19880608**; AT E35043 T1 19880615; CA 1199239 A 19860114; DE 3377006 D1 19880714; DK 155462 B 19890410; DK 155462 C 19891016; DK 165983 A 19831018; DK 165983 D0 19830415; ES 271477 U 19830916; ES 271477 Y 19840316; US 4465025 A 19840814

DOCDB simple family (application)
EP 83102879 A 19830323; AT 83102879 T 19830323; CA 425936 A 19830415; DE 3377006 T 19830323; DK 165983 A 19830415; ES 271477 U 19830415; US 48367583 A 19830411