

Title (en)
Drier with a gas heating device

Title (de)
Wäschetrockner mit einer gasbeheizten Heizungseinrichtung

Title (fr)
Sèche-linge avec dispositif de chauffage au gaz

Publication
EP 0761863 A1 19970312 (DE)

Application
EP 96710012 A 19960820

Priority
DE 19530627 A 19950821

Abstract (en)
The laundry dryer has a drum, a fan and a gas-heated heater to heat the process air current by means of a burner (5). The gas is blended with prim. air as combustion air before the burner(5), which is a pre-mixing burner without additional supply of sec. air to the burner surface. The burner (5) is preceded a mixing chamber (11) with a gas nozzle (12) that extends into the mixing chamber (11) and with at least one prim. air supply opening (13) with a constant cross-section, and at least one additional prim. air supply opening (13') with an adjustable cross-section.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Wäschetrockner mit einer Trommel (1) zur Aufnahme von zu trocknender Wäsche, mit einem Gebläse (6) zur Erzeugung eines durch die Trommel geleiteten Prozeßluftstromes, mit einer gasbeheizten Heizungseinrichtung zur Erwärmung des Prozeßluftstromes durch einen Brenner (5), wobei dem Gas Primärluft als Verbrennungsluft vor der Brenneroberfläche zugemischt wird. Um einen gasbeheizten Wäschetrockner mit möglichst geringem Gasverbrauch sowie geringem Schadstoffgehalt der Brennaabgase unter Einhaltung der geltenden Sicherheitsvorschriften zu schaffen, ist der Brenner als primärluftgeregelter Vormischbrenner ohne zusätzliche Sekundärluftzufuhr zur Brenneroberfläche ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7
D06F 58/26

IPC 8 full level
D06F 58/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 58/263 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] GB 1002689 A 19650825 - MC GRAW EDISON CO
• [A] US 2486315 A 19491025 - MORRIS ROBERT C
• [AD] US 3291467 A 19661213 - ERICKSON CLIFFORD E

Cited by
US2011059228A1; US8429831B2; EP0940493A1; DE19809028A1; US8161961B2; WO03027668A1; US9204980B2; US10139163B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19633505 A1 19970227; DE 59608696 D1 20020321; EP 0761863 A1 19970312; EP 0761863 B1 20020206; EP 1026305 A2 20000809; EP 1026305 A3 20020502; EP 1026305 A9 20020703; ES 2172650 T3 20021001

DOCDB simple family (application)
DE 19633505 A 19960820; DE 59608696 T 19960820; EP 00103051 A 19960820; EP 96710012 A 19960820; ES 96710012 T 19960820