

Title (en)

Rotary cylinder ironer with an improved gas heating ramp.

Title (de)

Rotierender Trocknungs-Glattzylinder ausgestattet mit einer verbesserten Gazbeheizten Rampe.

Title (fr)

Sécheuse-repasseuse à cylindre tournant équipée d'une rampe de chauffage au gaz perfectionnée.

Publication

EP 0682137 A1 19951115 (FR)

Application

EP 95401095 A 19950511

Priority

FR 9405904 A 19940513

Abstract (en)

The smoothing iron consists of a rotary cylinder (10) containing a gas heater bar (18) with a feeder to supply it with a gas/air mixture connected to one end. The bar has graduated holes to allow the gas/air mixture out and an igniter. the holes in the bar are in the form of a series of micro-perforations which ensure that the gas burns mainly inside them to provide heating mainly in the infra-red range. The micro-perforations are made in plates (48) of a ceramic material, mounted in apertures along one flat face of the tube by means of sealing fixings in the form of tongues. The cylinder (10) also contains a bar (20) to recover the products of combustion, situated in its upper zone, close to the point at which the linen is inserted between the cylinder and a series of endless belts (12). <IMAGE>

Abstract (fr)

Dans une sécheuse repasseuse à cylindre tournant (10) on utilise une rampe (18) de chauffage au gaz qui comprend un réseau dense de micro-perforations. Des micro-flammes se forment principalement dans les micros-perforations et assurent un chauffage principalement dans le domaine infrarouge. On peut ainsi orienter les micro-flammes vers la partie du cylindre (10) en contact avec le linge. En plaçant la rampe (18) dans le bas du cylindre et une rampe (20) de récupération des produits de combustion dans le haut, on assure un balayage (F2) de cette partie du cylindre par les produits de combustion. Les performances de la machine sont ainsi améliorées alors que son coût de fabrication est réduit. <IMAGE>

IPC 1-7

D06F 67/02; **D06C 15/08**; **F23D 14/14**

IPC 8 full level

D06C 15/08 (2006.01); **D06F 67/02** (2006.01); **F23D 14/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06C 15/08 (2013.01 - EP US); **D06F 67/02** (2013.01 - EP US); **F23D 14/145** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] US 3488137 A 19700106 - NAGANUMA HIKARU
- [YA] US 5054543 A 19911008 - THOMAS RONALD [US], et al
- [A] US 3857670 A 19741231 - KARLOVETZ A, et al
- [A] US 4809674 A 19890307 - KAMBERG EDUARD [US]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 310 (M - 850)<3658> 14 July 1989 (1989-07-14)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 71 (M - 933)<4014> 9 February 1990 (1990-02-09)

Cited by

DE102012105814A1; EP3121328A1; CN105133275A; CN105734881A; CN105734880A; DE102012105814B4; CN107849798A; WO2017016968A1; US10519593B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0682137 A1 19951115; **EP 0682137 B1 19990107**; DE 69507076 D1 19990218; DE 69507076 T2 19990715; ES 2128675 T3 19990516; FR 2719852 A1 19951117; FR 2719852 B1 19960607; US 5544644 A 19960813

DOCDB simple family (application)

EP 95401095 A 19950511; DE 69507076 T 19950511; ES 95401095 T 19950511; FR 9405904 A 19940513; US 42685995 A 19950424