

Title (en)

Burner for singeing textile webs.

Title (de)

Brennereinheit zur Flammenbehandlung von textilen Flächengebilden.

Title (fr)

Brûleur pour flambage de surfaces textiles.

Publication

EP 0140181 A2 19850508 (DE)

Application

EP 84111670 A 19840929

Priority

DE 3335302 A 19830929

Abstract (en)

[origin: WO8501529A1] A unit burner for the flame treatment of surface textile articles (11) is comprised of a combustion chamber (8) opening into a singeing slot (10) and supplied by two parallel burner slots (27) from a gas mixing chamber (6) surrounded by a burner body (13) which is comprised of two profiled parts (14) having a substantially U-shaped cross-section and clamped on their longitudinal edges by the insertion of a mixture distribution fillet (7) delimiting the burner slot (27) on a longitudinal side. In order to obtain a particularly good uniformity of the singeing flame throughout its longitudinal range, the present invention provides to insert the mixture distribution fillet (7) between two guiding fillets (21) limiting the other longitudinal side of the burner slot (27) and clamped with the mixture distribution fillet (7) so as to form a pack, between the two U-shaped profiled parts (14).

Abstract (de)

Eine Brennereinheit zur Flammbehandlung von textilen Flächengebilden (11) besteht aus einer in einen Sengschlitz (10) mündenden Brennkammer (8), welche über zwei parallele Brennerschlitze (27) aus einem Gasgemischraum (6) gespeist wird, der von einem Brennerkörper (13) umschlossen ist, welcher aus zwei im Querschnitt etwa U-förmigen Profileteilen (14) besteht, die unter Zwischenschaltung einer die Brennerschlitze (27) je an einer Längsseite begrenzenden Gemischverteilerleiste (7) an ihren Längsrändern zusammengespant sind. Um eine besonders hohe Gleichmäßigkeit der Sengflamme in ihrer Längsertreckung zu erreichen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß die Gemischverteilerleiste (7) zwischen zwei jeweils die andere Längsseite der Brennerschlitze (27) begrenzenden Führungsleisten (21) eingefaßt ist, welche zusammen mit der Gemischverteilerleiste (7) als Paket zwischen den beiden U-Profilteilen (14) eingespannt sind.

IPC 1-7

D06C 9/02

IPC 8 full level

D06C 9/02 (2006.01); **F23D 14/02** (2006.01); **F23D 14/58** (2006.01); **F23D 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP US)

D06C 9/02 (2013.01 - EP US)

Cited by

US5727937A; EP0743388A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

WO 8501529 A1 19850411; DE 3335302 A1 19850411; DE 3463800 D1 19870625; EP 0140181 A2 19850508; EP 0140181 A3 19850710; EP 0140181 B1 19870520; JP H0449002 B2 19920810; JP S60502268 A 19851226; US 4627135 A 19861209

DOCDB simple family (application)

DE 8400200 W 19840929; DE 3335302 A 19830929; DE 3463800 T 19840929; EP 84111670 A 19840929; JP 50367184 A 19840929; US 74004585 A 19850529