

Title (en)

Singeing machine for sheet-like textile materials.

Title (de)

Maschine zur Flammbehandlung von textilen Warenbahnen.

Title (fr)

Machine de flambage pour matières textiles en bandes.

Publication

EP 0140180 A1 19850508 (DE)

Application

EP 84111669 A 19840929

Priority

DE 3335304 A 19830929

Abstract (en)

[origin: WO8501530A1] A machine for the flame treatment of textile fabric webs (27), particularly a singeing machine, comprises a burner unit (35) having a combustion chamber leading to a singeing slot and connected to a gas mixing chamber (39) through a mixture supply slot (7). To contribute to energy saving, it should be possible to continuously adjust the width of the working flame without incurring large maintenance expenses, particularly an automatic adaptation of the flame width to the width of the corresponding fabric web (27) should be possible. To this effect, the burner unit (35) is provided with one or two flexible closure hoses (13) which may be inserted from one, respectively from the two front sides of the burner unit, for the mixture supply slot (7), which are rolled with their outer terminal segments to a bobbin (33) rotating to displace the inner end of the closure hoses (13).

Abstract (de)

Eine Maschine zur Flammbehandlung von textilen Warenbahnen (27), insbesondere eine Sengmaschine, besitzt eine Brenneinheit (35), welche eine in einem Sengschlitz mündende Brennkammer aufweist, die mit einem Gasgemischraum (39) über einen Gemischzufuhrspalt (7) verbunden ist. Zur Energieeinsparung soll die Breite der Arbeitsflamme kontinuierlich und mit geringem Bedienungsaufwand einstellbar sein, wobei insbesondere eine automatische Anpassung der Flammenbreite an die Breite der jeweiligen Warenbahn (27) ermöglicht werden soll. Zu diesem Zweck ist die Brenneinheit (35) mit ein oder zwei, von einer bzw. beiden Stirnseiten der Brenneinheit her einschiebbaren, flexiblen Verschlußsträngen (13) für den Gemischzufuhrspalt (7) versehen, die mit ihrem außenliegenden Endabschnitt jeweils auf einem zwecks Verstellung der innenliegenden Enden der Verschlußstränge (13) drehbaren Wickelkörper (33) aufgewickelt sind.

IPC 1-7

D06C 9/02

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

D06C 9/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] CH 557915 A 19750115 - METTLER FR SOEHNE AG MASCHINEN
- [A] CH 358403 A 19611130 - OWENS CORNING FIBERGLASS CORP [US]
- [A] BE 550895 A
- [A] MELLIAND TEXTILBERICHTE INTERNATIONAL, Band 63, Nr. 11, November 1982, Seiten 794-797, Ludwigsburg, DE; R. EBBINGHAUS: "Problematik des Sengens von textilen Flächengebilden aus Polyester und Polyester-Mischungen"

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

WO 8501530 A1 19850411; DE 3335304 A1 19850418; DE 3462930 D1 19870507; EP 0140180 A1 19850508; EP 0140180 B1 19870401; JP S61500026 A 19860109; US 4641403 A 19870210

DOCDB simple family (application)

DE 8400199 W 19840929; DE 3335304 A 19830929; DE 3462930 T 19840929; EP 84111669 A 19840929; JP 50361484 A 19840929; US 74004785 A 19850529