

Title (en)

Drying apparatus using micro-waves for the edge of a running web, in particular a textile web.

Title (de)

Vorrichtung zur Trocknung eines Saumes einer Warenbahn durch Mikrowellen, insbesondere Textilmaterial.

Title (fr)

Dispositif de séchage par micro-onde d'une lisière d'un matériau plan en défilement, notamment textile.

Publication

**EP 0291396 A1 19881117 (FR)**

Application

**EP 88401107 A 19880506**

Priority

FR 8706574 A 19870511

Abstract (en)

[origin: JPS6428479A] PURPOSE: To improve over consumption energy for drying the selvage of continuously advancing flat material and the limit of production speed by an arrangement wherein two lips, parallel to each other and to the median plane, extends on either side of an all along the slot. CONSTITUTION: A textile 10 previously passes through a padding machine where it is impregnated with processing bath and squeezed mechanically. Moisture content of a selvage 11 is about 86%. Before entering into a tension frame, the textile 10 is introduced such that the selvage 11 enters into a slot between lips 5. A drawn-n selvage 11 is located on the inside of a guide 1 in the maximum field area. The device is located in the passage of textile between the outlet of the padding machine and the inlet of the tension frame. An aspirator 9 is operating when the textile is dried in the guide 1. Steam produced on the inside of the guide 1 through action of microwave is entirely sucked through an orifice 6 toward a suction room 7 thence extracted therefrom through a conduit 8.

Abstract (fr)

Le dispositif comprend un guide d'onde (1) préférentiellement rectangulaire dont une extrémité est terminée par un court-circuit (3) et l'autre par un coude (4) de raccordement au générateur (2). La partie extérieure du coude (AB), la face contigue du guide (BC) et le court-circuit (CD) sont fendus d'une fente unique, pratiquée selon le plan médian, par laquelle est introduite la lisière (11) du matériau (10) à l'intérieur du guide (1). La face du guide opposée à la fente comporte des orifices (6) reliés par l'intermédiaire d'une chambre (7) à une source d'aspiration (9). Deux lèvres (5) parallèles entre elles et au plan médian s'étendent de part et d'autre et tout le long de la fente ; leurs extrémités forment un léger évasement. Ces lèvres forment guide à la coupure et facilitent l'introduction de la lisière (11) dans le guide (1).

IPC 1-7

**F26B 13/00**; **F26B 23/08**

IPC 8 full level

**F26B 13/10** (2006.01); **F26B 3/347** (2006.01); **F26B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**F26B 3/347** (2013.01 - EP KR US); **F26B 13/007** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 1211789 A 19701111 - CANADIAN PATENTS DEV [CA]
- [A] FR 2448699 A1 19800905 - CIBA GEIGY AG [CH]
- [A] US 4149322 A 19790417 - MINODA MINORU, et al

Cited by

CZ307332B6; CN112595072A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB GR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0291396 A1 19881117**; FR 2615277 A1 19881118; FR 2615277 B1 19891124; JP S6428479 A 19890131; KR 880014337 A 19881223; PT 87450 A 19890531; US 4859821 A 19890822

DOCDB simple family (application)

**EP 88401107 A 19880506**; FR 8706574 A 19870511; JP 11174188 A 19880510; KR 880005464 A 19880511; PT 8745088 A 19880510; US 19285988 A 19880511