

Title (en)

Device for positioning a moving transport belt in a machine for the thermal treatment of yarns

Title (de)

Vorrichtung zum Positionieren einer beweglichen Fördermatte in einer thermischen Behandlungsmaschine für Garne

Title (fr)

Dispositif de positionnement du tapis transporteur en défilement dans des machines de traitement thermique de fils

Publication

**EP 1793027 A1 20070606 (FR)**

Application

**EP 06301188 A 20061129**

Priority

FR 0553695 A 20051202

Abstract (en)

The device has a pressurized recess crossed by a belt (2) and closed at each end by a sealed head mounted on a frame or a mobile door (3) connected to the recess by a bellows (4). Each head has a pair of superposed horizontal rollers (5, 6) which are pressed against opposite faces of the belt. A rotating actuator acts directly on the frame or the mobile door, and a toothed sector is integrated to an end with the frame or mobile door. A pinion meshes with the toothed sector and is driven by a stepper motor.

Abstract (fr)

La présente concerne un dispositif de positionnement du tapis transporteur en défilement dans des machines de traitement thermique de fils, essentiellement constituées par une enceinte pressurisée traversée par un tapis transporteur (2) et fermée à chaque extrémité par une tête d'étanchéité montée sur un bâti ou porte mobile (3) relié à l'enceinte pressurisée par l'intermédiaire d'un soufflet (4), chaque tête d'étanchéité comportant une paire de rouleaux horizontaux superposés (5, 6) qui sont pressés contre les faces opposées du tapis transporteur (2). Dispositif caractérisé en ce qu'il comporte un moyen de positionnement (8) et un moyen de contrôle de position (9) agissant sur une zone très courte à proximité immédiate de chaque tête d'étanchéité. L'invention est plus particulièrement applicable dans le domaine de l'industrie textile, en particulier du traitement de fils au moyen de machines de traitement thermique couramment appelées machines de thermofixation.

IPC 8 full level

**D06B 23/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D06B 23/04** (2013.01 - EP US); **D06B 23/18** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 5074130 A 19911224 - ENDERLIN ROBERT [FR]

Citation (search report)

- [A] US 5074130 A 19911224 - ENDERLIN ROBERT [FR]
- [A] US 4949558 A 19900821 - ENDERLIN ROBERT [FR]
- [A] GB 2410233 A 20050727 - ACE CONVEYOR EQUIP [GB]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 014 (M - 352) 22 January 1985 (1985-01-22)

Cited by

EP2520699A1; FR2974820A1; FR2926823A1; EP2083105A1; EP3608457A1; US8286788B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1793027 A1 20070606; EP 1793027 B1 20080723; EP 1793027 B3 20140716;** CN 1974911 A 20070606; CN 1974911 B 20110720; DE 602006001924 D1 20080904; FR 2894258 A1 20070608; FR 2894258 B1 20080208; US 2007128567 A1 20070607; US 8113255 B2 20120214

DOCDB simple family (application)

**EP 06301188 A 20061129;** CN 200610163527 A 20061129; DE 602006001924 T 20061129; FR 0553695 A 20051202; US 60312506 A 20061122