

Title (en)

Machine for heat treatment of threads equipped with a device for positioning the moving conveyor belt

Title (de)

Maschine zur Wärmebehandlung von Garnen, die mit einer Positioniervorrichtung des durchlaufenden Förderbands ausgestattet ist

Title (fr)

Machine de traitement thermique de fils munie d'un dispositif de positionnement du tapis transporteur en défilement

Publication

EP 2083105 A1 20090729 (FR)

Application

EP 09305058 A 20090122

Priority

FR 0850452 A 20080124

Abstract (en)

The machine has a pressurized chamber (1) crossed by a conveyor belt (2) and closed at an end by a sealing head mounted on a frame or mobile door (3) connected to the chamber through a tongue. The head has a pair of stacked horizontal rollers (5, 6) which is pressed against opposite sides of the belt. A conveyor belt positioning device (7) is provided to position the belt in the chamber in unwinding manner, from a side on which a sensor is arranged, below or above the belt. A maintaining unit maintains the belt in distance at height with respect to a position control unit (9) of the device.

Abstract (fr)

La présente invention concerne une machine de traitement thermique de fils, comportant 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, ledit moyen de positionnement (8) consistant en un axe (10) de pivotement du bâti ou porte mobile (3) solidarisé directement avec ledit bâti ou porte mobile (3) et en un actionneur (11) de pivotement du bâti ou porte mobile (3) agissant sur ledit bâti ou porte mobile (3) par l'intermédiaire d'une tringlerie (12) montée entre le bord du bâti ou porte mobile (3) et ledit actionneur (11). Machine caractérisée en ce que le dispositif de positionnement du tapis transporteur (2) en défilement dans l'enceinte pressurisée (1) est pourvu, du côté sur lequel s'étend le capteur, à savoir en dessous ou au-dessus du tapis transporteur (2), d'un moyen de maintien du tapis transporteur (2) en écartement en hauteur par rapport au moyen de contrôle de position (9). 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 23/04 (2006.01); **B65G 39/16** (2006.01); **D06B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06B 17/00 (2013.01 - EP US); **D06B 23/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

FR 2894258 A1 20070608 - SUPERBA SAS [FR]

Citation (search report)

- [DA] EP 1793027 A1 20070606 - SUPERBA SAS [FR]
- [A] GB 2287687 A 19950927 - ROYAL DOULTON [GB]
- [A] US 5117969 A 19920602 - ROTH CURTIS A [US]
- [A] GB 2071598 A 19810923 - PATENT MACHINE BOUW NV
- [A] EP 1270457 A1 20030102 - TRANSNORM SYSTEM GMBH [DE]
- [A] EP 1627833 A1 20060222 - FACHHOCHSCHULE LAUSITZ [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2083105 A1 20090729; **EP 2083105 B1 20120328**; AT E551459 T1 20120415; CN 101492849 A 20090729; CN 101492849 B 20121114; DE 09305058 T1 20100311; FR 2926823 A1 20090731; FR 2926823 B1 20100611; US 2009188772 A1 20090730; US 8286788 B2 20121016

DOCDB simple family (application)

EP 09305058 A 20090122; AT 09305058 T 20090122; CN 200910005560 A 20090120; DE 09305058 T 20090122; FR 0850452 A 20080124; US 32138209 A 20090116