

Title (en)  
Sealing device

Title (de)  
Dichtungsvorrichtung

Title (fr)  
Tête d'étanchéité

Publication  
**EP 1760179 A2 20070307 (FR)**

Application  
**EP 06360033 A 20060802**

Priority  
FR 0508987 A 20050901

Abstract (en)  
The head has a frame (1) fixed to a pressurized chamber through a conveyor belt. A set of horizontal rollers (2, 3) includes a set of actuators (6-8) e.g. pneumatic actuators, and seals (4, 5) between the rollers and the frame are in the form of pneumatic actuators without the pistons. The rollers are placed on the top of each other and pressed against opposite faces of the belt, where the actuators are completely sealed and operated at a low pressure. The rollers and a set of seals (4, 5) are connected to the actuators. An independent claim is also included for a control process for a heat treatment machine with sealing heads provided with actuators.

Abstract (fr)  
La présente invention concerne une tête d'étanchéité pour machines de traitement thermique de fils, essentiellement constituée par un bâti (1) fixé à une enceinte pressurisée traversée par une bande transporteuse (100), par une paire de rouleaux horizontaux superposés (2 et 3) qui sont pressés contre les faces opposées de la bande transporteuse (100) et par des moyens d'étanchéité (4 et 5) pour former une fermeture étanche entre les rouleaux (2 et 3) et le bâti (1), l'un au moins (2) des rouleaux horizontaux (2 et 3) et les moyens d'étanchéité (4 et 5) étant reliés à des actionneurs de déplacement correspondant (6 à 8). Tête d'étanchéité caractérisée en ce que les actionneurs (6 à 8) du ou des rouleaux horizontaux (2 et/ou 3) et des moyens d'étanchéité (4 et 5) entre les rouleaux (2 et 3) et le bâti (1) sont constitués sous forme d'actionneurs à basse pression sans piston, à savoir du type à ballon ou à soufflet.

IPC 8 full level  
**D06B 23/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D06B 23/18** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1760179 A2 20070307; EP 1760179 A3 20080521; EP 1760179 B1 20110907**; AT E523621 T1 20110915; CN 1924152 A 20070307; CN 1924152 B 20111116; FR 2890084 A1 20070302; FR 2890084 B1 20071012

DOCDB simple family (application)  
**EP 06360033 A 20060802**; AT 06360033 T 20060802; CN 200610121458 A 20060825; FR 0508987 A 20050901