

Title (en)

Device for controlling the web tension in a vertical drier of webs.

Title (de)

Bahnspannungsregeleinrichtung an einem Vertikaltrockner für Warenbahnen.

Title (fr)

Dispositif pour régler la tension d'une bande dans un sécheur vertical.

Publication

EP 0183081 A2 19860604 (DE)

Application

EP 85113909 A 19851031

Priority

DE 3443357 A 19841128

Abstract (en)

[origin: US4663862A] The present invention relates to a web tension control device provided at a vertical drier for cloth webs, in which the cloth web is guided by means of conveyor means located in front of the lower cloth web inlet and after the lower cloth web outlet and by means of guide rollers provided in driven motion in the upper area of the drier. In order to detect without error the tension of the upward running cloth web, guide rollers 16, 17 are provided together with their common drive 18 on a rocker member 30 located outside the drier. The rocker member axis 30 is located immediately adjacent to the second guide roller 17 in running direction, while rocker member 30 is supported at the other end on a pressure cell 34 emitting a signal for the tension of the upward running cloth web.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Bahnspannungsregeleinrichtung an einem Vertikaltrockner für Warenbahnen, bei dem die Warenbahn über dem unteren Warenbahneingang vorgeordneten, dem unteren Warenbahnausgang nachgeordneten angetriebenen Transportmitteln und im oberen Bereich des Trockners angeordnete angetriebene Umlenkwalzen 16, 17 geführt wird. Um die Bahnspannung des aufwärtsgeführten Warenbahnstranges fehlerfrei zu erfassen, sind die oberen Umlenkwalzen 16, 17 zusammen mit ihrem gemeinsamen Antrieb 18 auf einer außerhalb des Trockners angeordneten Wippe 30 gelagert. Die Wippenachse 31 ist in unmittelbarer Nähe der in Laufrichtung der Warenbahn zweiten Umlenkwalze 17 angeordnet, während die Wippe 30 am anderen Ende auf einer Druckmeßdose 34 abgestützt ist, die ein Signal für die Bahnspannung des aufwärtsgeführten Warenbahnstranges liefert.

IPC 1-7

B65H 23/188

IPC 8 full level

B65H 23/188 (2006.01); **F26B 13/04** (2006.01); **F26B 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 23/1888 (2013.01 - EP US); **F26B 13/12** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE19952917C1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3443357 C1 19860417; DE 3565388 D1 19881110; EP 0183081 A2 19860604; EP 0183081 A3 19861029; EP 0183081 B1 19881005; JP S61134571 A 19860621; US 4663862 A 19870512

DOCDB simple family (application)

DE 3443357 A 19841128; DE 3565388 T 19851031; EP 85113909 A 19851031; JP 26269885 A 19851125; US 79877685 A 19851118