

Title (en)

Process for the heat treatment of a web, and treatment apparatus.

Title (de)

Verfahren zur Wärmebehandlung einer Warenbahn und Behandlungsvorrichtung

Title (fr)

Procédé pour le traitement thermique d'une bande de matière, et dispositif de traitement

Publication

EP 1500887 A2 20050126 (DE)

Application

EP 04014659 A 20040623

Priority

DE 10333483 A 20030722

Abstract (en)

In a process to apply heat treatment to a web of material e.g. textiles, air is drawn into the process, circulated and subsequently expelled. The incoming air is ambient air that is admitted to an air lock, then bled to a treatment chamber. The cold incoming air is then heated to the same temperature as the existing air in the otherwise closed circuit to which it is admitted. The volume of cold air bled from the air lock to the process is regulated. Also claimed is a commensurate assembly.

Abstract (de)

Bei bekannten Verfahren zur Wärmebehandlung einer Warenbahn und einer entsprechenden Behandlungsvorrichtung wird die Behandlungsluft im Umluftverfahren mit Zuluft und Abluft geführt. Als Zuluft wird aus der Umgebung angesaugte Frischluft genommen, die einer Schleuse zugeführt, in der Schleuse abgesaugt und einer Behandlungskammer zugeführt wird. In der Behandlungskammer können durch die kalte Zuluft kalte Luftstrahlen hervorgerufen werden, die zu Problemen bei der Temperaturregelung und zu Kondensattropfen auf der Warenbahn und damit zu Qualitätsproblemen führen können. Die Erfindung soll die Qualität der Wärmebehandlung und damit die Qualität der Ware verbessern. Erfindungsgemäß wird die Schleusenluft, die die abgesaugte Umluft enthält, im Kreislauf geführt und temperiert. Aus der Schleusenluft wird Schleusenabluft als Zuluft genommen. <IMAGE>

IPC 1-7

F26B 13/10; **F26B 21/02**

IPC 8 full level

F26B 13/10 (2006.01); **F26B 21/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F26B 13/10 (2013.01); **F26B 21/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 29823493 U1 19990701 - BABCOCK TEXTILMASCH [DE]
- EP 0132498 B1 19890705
- DE 1460574 A1 19690904 - FLEISSNER GMBH
- DE 19858839 A1 20000621 - BABCOCK TEXTILMASCH [DE]
- DE 2727971 A1 19790111 - BRUECKNER APPARATEBAU GMBH

Cited by

CN114909876A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1500887 A2 20050126; DE 10333483 A1 20050224; DE 10333483 B4 20081127

DOCDB simple family (application)

EP 04014659 A 20040623; DE 10333483 A 20030722