

Title (en)  
Hot-air web-drying

Title (de)  
Bahntrocknung mit Heissluft

Title (fr)  
Séchage de bande par air chaud

Publication  
**EP 1564328 A1 20050817 (DE)**

Application  
**EP 05100330 A 20050120**

Priority  
DE 102004007261 A 20040214

Abstract (en)  
In a process to dry a moving web of wet carton, paper or tissue paper one exposed side of the web is exposed to a continual stream of hot air while the obverse side is supported. After exposure of the first side, the procedure is reversed. Also claimed is a commensurate assembly in which both sides of the web are repeatedly and alternately exposed to hot air. During exposure to the hot air the other side of the paper is supported by a revolving drum forming an air cushion between the drum and web. The air temperature is 150 to 500 C discharged at a speed of 50 to 110 m/s. Prior to exposure to the first hot air treatment the web moisture content is 70 to 85.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Trocknung einer Papier-, Karton-, Tissue- oder einer anderen Faserstoffbahn (1) in einer Maschine zur Herstellung und/oder Veredlung derselben zumindest abschnittsweise durch Beblasen einer Seite der Faserstoffbahn (1) mit Heißluft mittels wenigstens einer Heißluft-Haube (2) und gleichzeitiger Abstützung der anderen Seite der Faserstoffbahn (1) über wenigstens ein Abstützelement. Dabei soll die Trockenleistung bei möglichst geringer Rollneigung dadurch verbessert werden, dass beiden Seiten der Faserstoffbahn (1) nacheinander zumindest eine Heißluft-Haube (2) und auf der gegenüberliegenden Seite der Faserstoffbahn (1) zumindest ein entsprechendes Abstützelement zugeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D21F 5/18**; **D21F 5/00**

IPC 8 full level  
**D21F 5/00** (2006.01); **D21F 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D21F 5/00** (2013.01); **D21F 5/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [PX] WO 2004099495 A1 20041118 - METSO PAPER INC [FI], et al
- [X] US 6365004 B1 20020402 - HAMSTROEM KRISTIAN [FI], et al
- [X] US 5921000 A 19990713 - WEDEL GREGORY L [US], et al
- [X] WO 0244469 A1 20020606 - METSO PAPER INC [FI], et al

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1564328 A1 20050817**; DE 102004007261 A1 20050915

DOCDB simple family (application)  
**EP 05100330 A 20050120**; DE 102004007261 A 20040214