

Title (en)

Apparatus and method for treating a web.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Behandeln einer Materialbahn.

Title (fr)

Appareil et procédé pour traiter une bande de matériel.

Publication

EP 0677468 A2 19951018 (DE)

Application

EP 95104597 A 19950329

Priority

DE 4412625 A 19940413

Abstract (en)

A material processing path (3) includes an arrangement of rollers (6,7) with at least one being heated. There is a closed housing (32) around them. The material path runs for a certain distance before it reaches the heated roller. The housing has at least one opening which can be closed if not needed and is used so that a roller (8,9) can be lifted out and exchanged by a crane (37). The housing has thermal insulation. The roller arrangement is intended as an in-line calender (ie, set of glazing rollers) for a paper machine and the housing is formed by an extension of the chamber for the drying path. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung (1) zum Behandeln einer Materialbahn (3) mit einer Walzenanordnung (6, 7) angegeben, die mindestens einen Walzenspalt zum Durchführen der Materialbahn mit mindestens einer beheizten Walze (8, 9) aufweist, und ein Verfahren zum Behandeln einer Materialbahn mit einer Walzenanordnung, bei dem die Materialbahn durch einen Walzenspalt geführt und dort mit Druck und/oder erhöhter Temperatur beaufschlagt wird. Die zunehmenden Anforderungen an die Güte der Oberfläche der Materialbahn und an die Geschwindigkeit der Bearbeitung machen eine immer höhere Beheizung der beheizten Walzen erforderlich. Dies führt zu hohen Energieverlusten, die vermieden werden sollen. Hierzu ist ein Gehäuse (32) vorgesehen, das die Walzenanordnung (6, 7) oder einen Teil davon umgibt. Die Behandlung erfolgt in einer Umgebungsatmosphäre, deren Temperatur und/oder Feuchtigkeit auf einen vorbestimmten Wert einstellbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 23/00

IPC 8 full level

F26B 3/24 (2006.01); **D21G 1/00** (2006.01); **F26B 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21G 1/0073 (2013.01 - EP US); **D21G 1/0093** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/5142** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN108317837A; CN106269888A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0677468 A2 19951018; **EP 0677468 A3 19990120**; **EP 0677468 B1 20011212**; AT E210759 T1 20011215; CA 2145573 A1 19951014; CA 2145573 C 20000516; DE 4412625 A1 19951019; DE 4412625 C2 19990506; DE 59509923 D1 20020124; FI 116376 B 20051115; FI 951707 A0 19950410; FI 951707 A 19951014; JP 3122599 B2 20010109; JP H07301488 A 19951114; US 5651863 A 19970729

DOCDB simple family (application)

EP 95104597 A 19950329; AT 95104597 T 19950329; CA 2145573 A 19950327; DE 4412625 A 19940413; DE 59509923 T 19950329; FI 951707 A 19950410; JP 8550995 A 19950411; US 42086095 A 19950412