

Title (en)

Arrangement for treating a paper or board web

Title (de)

Anordnung zum Behandeln einer Papier- oder Kartonbahn

Title (fr)

Arrangement pour traiter une bande de papier or de carton

Publication

EP 1467019 A2 20041013 (DE)

Application

EP 04101363 A 20040402

Priority

DE 10316852 A 20030411

Abstract (en)

In a process to condition the surface of a paper or carton web prior to the application (16) of a coating, the web passes through a wide nip (3). The nip is formed by a first drum (13) with an elastic surface mantle and a second drum (12) with a hard surface mantle. The surface elasticity of the first drum is no more than 10,000 MPa and has a Shore hardness of 100 Sh (D). The tensile force in the soft nip (15) is no more than 30 N/mm. The tensile force in the wide nip (3) is no more than 3 N/mm. The wide nip (3) has a heating system which heats the web to at least 100C. The mantle (6) and soft drum (13) are presented to the same side of the web.

Abstract (de)

Es wird eine Anordnung (1) zum Behandeln einer Papieroder Kartonbahn (2) angegeben mit einem Bahnlaufpfad, der durch mindestens einen Breitnip (3), der zwischen einer Gegendruckfläche (5) und einem umlaufenden Mantel (6), der in Richtung auf die Gegendruckfläche (5) belastet ist, gebildet ist, und einer Strichauftragseinrichtung (16) geführt ist. Man möchte die Bedruckbarkeit der Bahn verbessern können. Hierzu ist vorgesehen, daß zwischen dem Breitnip (3) und der Strichauftragseinrichtung (16) ein weicher Nip (15) angeordnet ist, der zwischen einer ersten Walze (13) mit einer elastischen Oberfläche und einer zweiten Walze (12) gebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

D21G 1/00; **D21G 1/02**; **D21H 23/30**

IPC 8 full level

D21G 1/00 (2006.01); **D21G 1/02** (2006.01); **D21H 23/30** (2006.01); **D21H 23/56** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21G 1/006 (2013.01); **D21G 1/0233** (2013.01); **D21H 23/30** (2013.01); **D21H 23/56** (2013.01)

Citation (examination)

WO 03023138 A1 20030320 - METSO PAPER INC [FI], et al

Cited by

EP1811083A1

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 1467019 A2 20041013; **EP 1467019 A3 20050209**; DE 10316852 A1 20041104; DE 10316852 B4 20060803

DOCDB simple family (application)

EP 04101363 A 20040402; DE 10316852 A 20030411