

Title (en)
Smoothing cylinder arrangement

Title (de)
Glättzylinderanordnung

Title (fr)
Configuration de cylindre de lissage

Publication
EP 1318236 A2 20030611 (DE)

Application
EP 02025139 A 20021109

Priority
DE 10157694 A 20011124

Abstract (en)
The assembly (1) to polish the surface of a paper or cardboard web has a heated polishing cylinder (2), and a running path for the web (5) around the major part of the cylinder surface. A shoe roller (11, 11a, 11b, 18) is at a given segment of the cylinder circumference, each with a flexible recirculating mantle (12), pressed against the cylinder by a support shoe structure (14). The mantles form a wide nip (17, 20) for the web against the cylinder. A vapor extraction zone (22) is after each nip, and a heater (21) is in front of the first nip to heat the belt (19) of the first shoe unit.

Abstract (de)
Es wird eine Glättzylinderanordnung (1) angegeben mit einem beheizten Glättzylinder (2) und einem Bahnlaufpfad für eine Bahn (5) aus Faserstoff, insbesondere eine Papier- oder Kartonbahn, in dem die Bahn (5) auf der Oberfläche des Glättzylinders (2) aufliegt und ihn über einen großen Teil seines Umfangs umschlingt. Man möchte die Arbeitsgeschwindigkeit dieser Anordnung erhöhen. Hierzu liegt eine Schuhwalze (11, 11a, 11b, 18) in einem vorbestimmten Umfangsabschnitt am Glättzylinder (2) an, die einen umlaufenden, flexiblen Mantel (12) aufweist, der unter der Wirkung einer Stützschanordnung (14) gegen den Glättzylinder (2) gepreßt ist und mit dem Glättzylinder (2) einen Breitnip (17, 20) bildet. <IMAGE>

IPC 1-7
D21G 1/00

IPC 8 full level
D21G 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
D21G 1/006 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0374327 A1 19900627 - MIPLY EQUIPMENT INC [US]
• WO 0183883 A1 20011108 - METSO PAPER INC [FI], et al

Cited by
EP1785524A1; WO2005005724A1; WO2007077296A1

Designated contracting state (EPC)
DE FI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1318236 A2 20030611; EP 1318236 A3 20031126; DE 10157694 A1 20030612; DE 10157694 B4 20070412

DOCDB simple family (application)
EP 02025139 A 20021109; DE 10157694 A 20011124