

Title (en)
Corrugator roll and method for obtaining same

Title (de)
Riffelwalze sowie Verfahren zu deren Herstellung

Title (fr)
Cylindre cannelé et procédé de sa fabrication

Publication
EP 1380410 A1 20040114 (DE)

Application
EP 02015396 A 20020711

Priority
EP 02015396 A 20020711

Abstract (en)
The channel roll has a base body (41) with a central longitudinal axis running in the longitudinal direction, and an external surface. Channels with projecting heads (15) and recessed bottoms (18) run in the surface in the longitudinal direction. The projecting heads are of uniform curvature in cross section all along the roll.

Abstract (de)
Verfahren zur Herstellung von Riffelwalzen, insbesondere für Wellpappeanlagen, umfassend die folgenden Schritte: Bereitstellen eines Riffelwalzen-Rohlings (41) mit einer Mittel-Längs-Achse (44), einer parallel zu dieser verlaufenden Längs-Richtung (43) und einer Mantelfläche (42), Bereitstellen einer Schleif-Einrichtung (21) zum Schleifen von entlang der Längs-Richtung (43) verlaufenden Riffeln (7, 8) in die Mantelfläche (42), wobei die Riffeln (7, 8) aus über den Umfang der Mantelfläche (42) gleichmäßig verteilten, abwechselnd angeordneten, parallel zueinander verlaufenden Riffel-Köpfen (15) und Riffel-Füßen (18) bestehen, und Schleifen von Riffel-Köpfen (15) in die Mantelfläche (42) mit der Schleif-Einrichtung (21), wobei die Riffel-Köpfe (15) entlang der Längs-Richtung (43) jeweils im Querschnitt dieselbe Krümmung besitzen. <IMAGE>

IPC 1-7
B31F 1/28; **B24B 19/02**

IPC 8 full level
B21H 8/02 (2006.01); **B24B 1/00** (2006.01); **B24B 19/02** (2006.01); **B31F 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 1/00 (2013.01 - EP US); **B24B 19/02** (2013.01 - EP US); **B31F 1/2863** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49561** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2206492 A 19400702 - RUDOLF WESTENBERGER, et al
- [X] EP 0943424 A2 19990922 - MARQUIP INC [US]
- [A] US 3990935 A 19761109 - LEHMANN ROLF
- [DA] DE 10034780 A1 20010329 - BHS CORR MASCH & ANLAGENBAU [DE]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 458 (M - 880) 17 October 1989 (1989-10-17)

Cited by
DE102011017487A1; DE102011018939A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1380410 A1 20040114; **EP 1380410 B1 20060301**; AT E318695 T1 20060315; CN 1228186 C 20051123; CN 1472065 A 20040204; DE 50205908 D1 20060427; ES 2258119 T3 20060816; JP 2004042259 A 20040212; US 2004009861 A1 20040115; US 7059051 B2 20060613

DOCDB simple family (application)
EP 02015396 A 20020711; AT 02015396 T 20020711; CN 03146544 A 20030707; DE 50205908 T 20020711; ES 02015396 T 20020711; JP 2003194866 A 20030710; US 61730503 A 20030711