

Title (en)
A single facer corrugating machine.

Title (de)
Einseitige Wellpappenmaschine.

Title (fr)
Machine pour la fabrication de carton ondulé simple face.

Publication
EP 0104372 A1 19840404 (DE)

Application
EP 83107719 A 19830805

Priority
DE 3232774 A 19820903

Abstract (en)
1. A one-sided corrugated cardboard machine comprising a first corrugated roll (10) and a second corrugated roll (11) in meshing engagement with each other and between which a paper web (13) to be corrugated is introduced, an adhesive applicator (18) for dispensing an adhesive onto the peaks of the corrugated cardboard web (14), a contact pressure means cooperating with the second corrugated roll (11) for applying a covering web (20) onto the corrugated cardboard web (14) comprising a first deviation roll (21) and a second deviation roll (22) in parallel spaced arrangement with respect to each other, and via which the covering web (20) coming from an uncoiler is guided in such a manner that it places itself under pressure against the cardboard web (14) on the second corrugated roll (11), and in which a blowing means (25) is arranged between the deviation rolls (21, 22) which builds up a compressed air cushion (27) on the side of the covering web (20) facing away from the second corrugated roll (11), characterized in that the covering web (20) by means of a pull-off device (23) and against a braking means between the uncoiler and the second corrugated roll (11) directly surrounds the deviation rolls (21, 22) with a predetermined tension and serves itself as a contact pressure element and the compressed air cushion (27) is effective directly on the covering web (20).

Abstract (de)
Einseitige Wellpappenmaschine mit einer ersten Riffelwalze (10) und einer zweiten Riffelwalze (11), die miteinander kämmen und zwischen die eine zu wellende Papierbahn (13) eingeführt wird, einer mit der zweiten Riffelwalze (11) zusammenwirkenden, eine Walze enthaltenden Andrückvorrichtung zum Aufbringen einer Deckbahn (20) auf die Wellpappenbahn, einem Klebstoffapplikator (18,19) zur Aufgabe von Klebstoff auf die Kuppen der Wellpappenbahn, wobei die Andrückvorrichtung eine erste Umlenkwalze (21) und eine zweite Umlenkwalze (22) aufweist, die parallel und im Abstand zueinander angeordnet sind und über die die Deckbahn so geführt wird, daß sie sich unter Druck gegen die Wellpappenbahn auf der zweiten Riffelwalze (11) anlegt und zwischen den Umlenkwalzen eine Blasvorrichtung (25,26) angeordnet ist, die ein Druckluftpolster auf der der zweiten Riffelwalze (11) abgewandten Seite der Deckbahn (20) aufbaut.

IPC 1-7
B31F 1/28

IPC 8 full level
B31F 1/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
B31F 1/2877 (2013.01)

Citation (search report)
• EP 0024817 B1 19841017
• DE 2527819 A1 19761230 - BHS BAYERISCHE BERG
• DE 2008607 A1 19701015
• DE 2823674 A1 19800925 - BHS BAYERISCHE BERG
• FR 2142591 A1 19730202 - ROQUETTE FRERES
• DE 2840150 B2 19800828
• DE 2421771 B2 19800731

Cited by
EP0794050A1; EP0911145A3; US5630903A; US5632850A; FR2570327A1; AU609089B2; EP0279609A3; GB2513226A; GB2513226B; EP0687552A2; EP0687553A2; WO9726132A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0104372 A1 19840404; EP 0104372 B1 19860924; AT E22415 T1 19861015; DE 3232774 A1 19840308; DE 3232774 C2 19860619; DE 3366464 D1 19861030; DK 401183 A 19840304; DK 401183 D0 19830902; ES 525322 A0 19840516; ES 8404643 A1 19840516

DOCDB simple family (application)
EP 83107719 A 19830805; AT 83107719 T 19830805; DE 3232774 A 19820903; DE 3366464 T 19830805; DK 401183 A 19830902; ES 525322 A 19830902