

Title (en)

Machine for manufacturing single-faced corrugated board.

Title (de)

Maschine für die Herstellung einseitiger Wellpappe.

Title (fr)

Machine pour la production de carton ondulé simple face.

Publication

EP 0025759 A1 19810325 (FR)

Application

EP 80401302 A 19800911

Priority

- FR 7922960 A 19790914
- FR 8013545 A 19800618

Abstract (en)

[origin: US4338154A] In a single-face corrugator of the type in which the corrugated paper is held by suction against the lower corrugated cylinder, the latter includes, outside its inner chamber filled with saturated heating vapor, separate longitudinal channels in the peripheral body of the cylinder. Each channel is connected to the exterior via axial channels and elongate grooves machined in the periphery of the cylinder, and can be connected to a suction apparatus via two hollow and sealed circular arcuate sectors bearing on the part of the face of the cylinder associated with the holding region on the latter. The grooves are staggered and machined in circumferential portions of the periphery of the cylinder so as to extend over several corrugations thereof. An additional blowing sector permits detachment of the corrugated paper.

Abstract (fr)

Le cylindre cannelé inférieur (4) comporte, à l'extérieur de l'espace intérieur creux (11) destiné à recevoir la vapeur saturante de chauffage, des canaux longitudinaux (12) séparés et percés dans le corps périphérique du cylindre. Chaque canal (12) est relié à l'extérieur par des canaux axiaux (13) et des cavités plus larges (14) usinées sur la périphérie du cylindre, et peut être relié à un dispositif d'aspiration par l'intermédiaire de deux secteurs (15) creux et étanches en arc de cercle, s'appuyant sur la partie de la tranche du cylindre associée à la zone de retenue sur celui-ci. Les cavités (14) se présentent sous la forme de gorges allongées, disposées en quinconce et usinées sur des portions de circonférence de la périphérie du cylindre (4) de manière à s'étendre sur plusieurs ondulations de celui-ci. Un secteur additionnel de soufflage (25) permet de faciliter le décollage de la nappe de papier ondulé.

IPC 1-7

B31F 1/28

IPC 8 full level

B31F 1/28 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B31F 1/2854 (2013.01 - EP US); **Y10T 156/1016** (2015.01 - EP US); **Y10T 156/1018** (2015.01 - EP US); **Y10T 156/1025** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3947206 A 19760330 - DELIGT JOHN, et al
- US 3972763 A 19760803 - WOLVIN ARTHUR DALE, et al
- [P] EP 0009907 A1 19800416 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]

Cited by

DE19836848A1; EP0213225A1; EP0657275A1; US9493910B2; DE3820702C1; EP0347642A3; US5096407A; GB2233077A; GB2233077B; EP0038237B1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0025759 A1 19810325; **EP 0025759 B1 19840111**; DE 3066095 D1 19840216; US 4338154 A 19820706

DOCDB simple family (application)

EP 80401302 A 19800911; DE 3066095 T 19800911; US 18600680 A 19800910