

Title (en)

Paper machine and process for making a paper web

Title (de)

Papiermaschine sowie Verfahren zur Herstellung einer Materialbahn

Title (fr)

Machine à papier et procédé de fabrication d'une bande de papier

Publication

EP 0908556 A2 19990414 (DE)

Application

EP 98117848 A 19980921

Priority

DE 19744341 A 19971007

Abstract (en)

The papermaking machine, to produce a web (10) of paper or cardboard, has an extended press gap (36) along the direction (L) of web travel at the pick-off point (30). At this zone, the smooth surface of the transfer belt (24) towards the web (10) is deflected by the action of a concave trough (38) and the pressure against the pick-off roller (34), to increase the separation of the web (10) from the smooth transfer blanket surface.

Abstract (de)

In einer Papiermaschine zur Herstellung einer Materialbahn (10) wie einer Papier- oder Kartonbahn wird die herzustellende Materialbahn (10) auf der Oberfläche eines Transfermittels (24) zu einer Abnahmestelle (30) überführt, in deren Bereich ein eine zumindest im wesentlichen offene Oberfläche aufweisendes, vorzugsweise luftdurchlässiges Band (32) über eine Abnahmewalze (34) oder dergleichen geführt ist und die Materialbahn (10) von der Oberfläche des Transfermittels (24) abnimmt. An der Abnahmestelle (30) ist ein in Bahnaufrichtung (L) verlängerter Preßspalt (36) gebildet, in dessen Bereich die der Materialbahn (10) zugewandte Oberfläche des Transfermittels (24) sowohl unter Ausbildung einer zumindest im wesentlichen konkaven Mulde (38) umgelenkt als auch durch eine gezielt im Bereich dieser Umlenkung erzeugte Preßkraft gegen die Abnahmewalze (34) gepreßt ist, um dadurch die Abnahme der Materialbahn (10) von der Transfermitteloberfläche zu unterstützen. <IMAGE>

IPC 1-7

D21G 9/00; D21F 3/02

IPC 8 full level

D21F 1/32 (2006.01); **D21F 3/02** (2006.01); **D21F 3/04** (2006.01); **D21G 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 1/32 (2013.01 - EP US); **D21F 3/0218** (2013.01 - EP US); **D21F 3/04** (2013.01 - EP US); **D21F 3/045** (2013.01 - EP US); **D21G 9/0063** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1918450A1; EP1279765A1; EP1770204A3; EP1422339A1; EP1739228A1; EP1783269A3; DE102018119381A1

Designated contracting state (EPC)

DE FI SE

DOCDB simple family (publication)

US 6197159 B1 20010306; DE 19744341 A1 19990415; EP 0908556 A2 19990414; EP 0908556 A3 19990804

DOCDB simple family (application)

US 16658198 A 19981006; DE 19744341 A 19971007; EP 98117848 A 19980921