

Title (en)

Vacuum web transport device for guiding a running web

Title (de)

Unterdruck-Bandfördervorrichtung zum Führen einer laufenden Bahn

Title (fr)

Dispositif à dépression d'alimentation d'une bande pour guider une bande en mouvement

Publication

EP 1792860 A2 20070606 (DE)

Application

EP 06024085 A 20061121

Priority

DE 102005057426 A 20051130

Abstract (en)

In a reduced pressure conveyor belt device for guiding a moving sheet (2), with an air-permeable endless transporting belt (5) guided in a loop (8) with upper and lower tracks (6, 7) and a reduced pressure source (9) to fix the sheet to the inside of a track (6), reduced pressure is applied by long gap ejector(s) (10, 11), each having an air jet injector (12) with air outlet nozzles (14) along the inlet side (15, 16) of the long gap (17, 18), under the inside of the sheet fixing track (6).

Abstract (de)

Unterdruck-Bandfördervorrichtung zum Führen einer laufenden Bahn (2), insbesondere eines Bahneinführungstreifens einer Papier- oder Kartonbahn, mit einem luftdurchlässigen, endlos in einer Schleife (8) geführten Transportband (5) mit Obertrum (6) und Untertrum (7), und einer innerhalb der Schleife (8) angeordneten Vorrichtung (9) zum Aufbringen eines Unterdrucks an der Innenseite eines der Trumms (6) des Transportbandes (5) zum Festhalten der Bahn (2) an dem Transportband (5), wobei die Vorrichtung (9) zum Aufbringen eines Unterdrucks mittels mindestens einem Langspaltejektor (10, 11) gebildet wird, der jeweils einen Luftstrahlinjektor (12) mit einer Vielzahl von Luftaustrittsdüsen (14) entlang der Eintrittsseite (15, 16) des Langspalts (17, 18) aufweist und eintrittsseitig mit Abstand unterhalb der Innenseite des zum Festhalten der Bahn (2) vorgesehenen Trumms (6) positioniert ist.

IPC 8 full level

D21G 9/00 (2006.01); **B65H 20/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 20/10 (2013.01 - EP US); **D21G 9/0063** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/522** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1792860 A2 20070606; **EP 1792860 A3 20090311**; **EP 1792860 B1 20110914**; AT E524608 T1 20110915; CA 2569924 A1 20070530; CA 2569924 C 20131224; DE 102005057426 A1 20070531; US 2007119895 A1 20070531; US 7625465 B2 20091201

DOCDB simple family (application)

EP 06024085 A 20061121; AT 06024085 T 20061121; CA 2569924 A 20061130; DE 102005057426 A 20051130; US 56422406 A 20061128