

Title (en)

Vacuum belt feeding apparatus for guiding a moving web

Title (de)

Unterdruck-Bandfördervorrichtung zum Führen einer laufenden Bahn

Title (fr)

Dispositif de transport à bande sous vide pour guider une bande en mouvement

Publication

**EP 1792861 A2 20070606 (DE)**

Application

**EP 06024086 A 20061121**

Priority

DE 102005057427 A 20051130

Abstract (en)

Conveyor for a traveling web comprises an air-permeable endless belt (5) and ejectors (10, 11) for applying a vacuum to the upper strand of the belt to hold the web (2) on the belt. Each ejector comprises an air jet injector (12) with air outlet nozzles along the entry side of a slit (17, 18) and bypasses (41, 42) from the outside to the entry side.

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 gebildet wird mittels mindestens einem Ejektor (10, 11), der jeweils einen Luftstrahlinjektor (12) mit einer Vielzahl von Luftaustrittsdüsen (14) entlang der Eintrittsseite (15, 16) des Spalts (17, 18) aufweist sowie eintrittsseitig mit Abstand unterhalb der Innenseite des zum Festhalten der Bahn (2) vorgesehenen Trumms (6) positioniert ist und mindestens ein Bypass (41, 42) vom Außenraum zur Eintrittsseite (15, 16) integriert ist.

IPC 8 full level

**B65H 20/10** (2006.01); **D21G 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65H 20/10** (2013.01); **D21G 9/0063** (2013.01)

Cited by

CN107072846A

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 RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1792861 A2 20070606**; **EP 1792861 A3 20090218**; **EP 1792861 B1 20100818**; AT E478026 T1 20100915; DE 102005057427 A1 20070531; DE 502006007677 D1 20100930

DOCDB simple family (application)

**EP 06024086 A 20061121**; AT 06024086 T 20061121; DE 102005057427 A 20051130; DE 502006007677 T 20061121