

Title (en)

Method and device for transferring a material web

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Überführung einer Materialbahn

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés au transfert d'une bande de matériau

Publication

EP 2135995 A2 20091223 (DE)

Application

EP 09007524 A 20090608

Priority

AT 9612008 A 20080617

Abstract (en)

The device has a transfer zone (6) in vacuum, and a swivel-mounted sealing mechanism (10) provided with a set of sealing lips, where the sealing mechanism divides the transfer zone. A space is formed between two of the sealing lips. A supporting belt (2) supports a material web (1) in the transfer zone. The sealing lips of the sealing mechanism form a labyrinth seal. The transfer zone includes a pick-up zone and a stabilizing zone. The sealing mechanism is fixed between the pick-up and stabilizing zones. The sealing mechanism defines the limit of the pick-up zone. An independent claim is also included for a process for transferring a material web between two supporting surfaces.

Abstract (de)

Den Gegenstand dieser Erfindung bildet eine Vorrichtung zur Überführung einer Materialbahn (1), insbesondere Papier-, Karton-, Tissue- oder einer anderen Faserstoffbahn. Die Vorrichtung umfasst eine mit Unterdruck beaufschlagbare Überführungszone (6) und wenigstens eine Dichtungseinrichtung (10, 10') mit Dichtlippen (11). Die Dichtungseinrichtung (10, 10') begrenzt oder unterteilt die Überführungszone (6), wobei ein Raum (12) zwischen den Dichtlippen (11) besaugbar ist. Den Gegenstand dieser Erfindung bildet auch ein Verfahren zur Überführung einer Materialbahn, das mit der erfindungsgemäßen Vorrichtung durchgeführt wird.

IPC 8 full level

D21G 9/00 (2006.01); **D21F 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 5/042 (2013.01 - EP US); **D21F 5/046** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1788153 A2 20070523 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- EP 1367173 A2 20031203 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
- DE 102004036845 A1 20060323 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

AT 506409 A4 20090915; AT 506409 B1 20090915; CN 101607647 A 20091223; EP 2135995 A2 20091223; EP 2135995 A3 20130612; RU 2009122356 A 20101220; US 2009308555 A1 20091217

DOCDB simple family (application)

AT 9612008 A 20080617; CN 200910149318 A 20090616; EP 09007524 A 20090608; RU 2009122356 A 20090611; US 45631209 A 20090615