

Title (en)

Device and method for transferring a material sheet

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Überführung einer Materialbahn

Title (fr)

Dispositif et procédé destinés au transfert d'une bande de matériau

Publication

EP 2138632 A1 20091230 (DE)

Application

EP 09007522 A 20090608

Priority

AT 9622008 A 20080617

Abstract (en)

The device has two supporting surfaces (3, 4), and a pick-up zone (6) to lift a material web (1) from one of the supporting surfaces, where the pick-up zone is connected to a vacuum source limited by sealing mechanisms (10, 10'). The pick-up zone is sub-divided into pick-up sub-zones across the web running direction. The vacuum source is switched on separately in one of the pick-up sub-zone. A stabilizing zone is fixed proximate to another supporting surface, and is connected to the vacuum source that is limited by one of the sealing mechanism and a seal (14). An independent claim is also included for a process for transferring a material web between two supporting surfaces in a dryer section of a paper machine.

Abstract (de)

Den Gegenstand dieser Erfindung bildet eine Vorrichtung zur Überführung einer Materialbahn, insbesondere Papier-, Karton-, Tissue- oder einer anderen Faserstoffbahn. In der Vorrichtung sind zur Überführung der Materialbahn und vorzugsweise eines Stützbandes (2) von einer ersten Stützfläche (3) zu einer nachfolgenden Stützfläche (4) eine Abnahmezone (6) zur Abnahme der Materialbahn (1) von der ersten Stützfläche (3) und eine Stabilisierungszone (8) zur Stabilisierung der Materialbahn (1) vor der nachfolgenden Stützfläche (4) angeordnet, wobei die Abnahmezone (6) und die Stabilisierungszone (8) jeweils über eine eigene Vakuumpumpe (17, 17') mit Unterdruck beaufschlagbar sind. Die Abnahmezone (6) ist dabei in mindestens zwei Abnahmeteilzonen (11, 12, 13) quer zur Materialbahnaufrichtung unterteilt, wobei der Unterdruck in zumindest einer Abnahmeteilzone (12, 13) getrennt zuschaltbar ist. Den Gegenstand dieser Erfindung bildet auch ein Verfahren zur Überführung einer Materialbahn, das mit der erfindungsgemäßen Vorrichtung durchgeführt wird.

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

D21F 5/042 (2013.01 - EP US); **D21G 9/0063** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1788153 A2 20070523 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- DE 4314475 A1 19931223 - VOITH GMBH J M [DE]
- DE 102006014469 A1 20071004 - VOITH PATENT GMBH [DE]
- EP 1193343 A2 20020403 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 1193343 A2 20020403 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [AD] EP 1788153 A2 20070523 - VOITH 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

DOCDB simple family (publication)

AT 506408 A4 20090915; AT 506408 B1 20090915; CN 101607646 A 20091223; EP 2138632 A1 20091230; EP 2138632 B1 20150401; RU 2009122358 A 20101220; RU 2496704 C2 20131027; US 2009308556 A1 20091217

DOCDB simple family (application)

AT 9622008 A 20080617; CN 200910149317 A 20090616; EP 09007522 A 20090608; RU 2009122358 A 20090611; US 45631909 A 20090615