

Title (en)
Apparatus for drying a paper web

Title (de)
Vorrichtung zum Trocknen einer Papierbahn

Title (fr)
Appareil pour le séchage d'une bande de papier

Publication
EP 1510623 A1 20050302 (DE)

Application
EP 04018247 A 20040802

Priority
AT 13372003 A 20030826

Abstract (en)
An assembly dries a tissue paper web (1) as it passes in contact with a structured sieve (3) to a drying station. The drying station consists of a single suction drum (10) and a single press drum (11). The press drum (11) is a shoe press drum. The paper passes between the suction drum and press drum sandwiched between the sieve and a felt web. A suction unit (13) is located in the vicinity of the gap between the press drum and suction drum. In a preferred embodiment the suction station is sub-divided into two zones with different suction power.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Trocknen einer Papierbahn (1), insbesondere einer Tissuebahn, mit einem Struktursieb (3), an dem die Papierbahn (1) während des Trocknungsvorganges anliegt, mit einer Einrichtung (10) zum Entwässern der Papierbahn (1), mit einer Einrichtung (10, 11), um die Papierbahn (1) auf dem Struktursieb (3) zu fixieren, und mit einer Trockentrommel, an der die Papierbahn mittels heißer Luft getrocknet wird. Erfindungsgemäß weist sie eine einzige Walzeneinheit, bestehend aus einer Saugwalze (10) und einer Presswalze (11), zum Entwässern und Fixieren der Papierbahn (1) am Struktursieb (3), auf. <IMAGE>

IPC 1-7
D21F 11/00

IPC 8 full level
D21F 3/02 (2006.01); **D21F 11/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21F 3/0272 (2013.01 - EP US); **D21F 11/14** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 2002062936 A1 20020530 - KLERELID INGVAR B E [SE], et al
- [XY] US 4144124 A 19790313 - TURUNEN RISTO, et al
- [X] US 4309246 A 19820105 - HULIT DAVID D, et al
- [Y] US 5705034 A 19980106 - SCHIEL CHRISTIAN [DE]
- [Y] DE 3425077 A1 19851128 - ESCHER WYSS GMBH [DE]

Cited by
WO2012022556A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1510623 A1 20050302; AR 045502 A1 20051102; AT 412731 B 20050627; AT A13372003 A 20041115; BR PI0403466 A 20050531; CA 2476063 A1 20050226; CL 2004002158 A1 20050603; CN 1590644 A 20050309; MX PA04008246 A 20050303; US 2005086834 A1 20050428; US 7357847 B2 20080415

DOCDB simple family (application)
EP 04018247 A 20040802; AR P040103062 A 20040825; AT 13372003 A 20030826; BR PI0403466 A 20040824; CA 2476063 A 20040726; CL 2004002158 A 20040824; CN 200410064153 A 20040820; MX PA04008246 A 20040825; US 92392804 A 20040823