

Title (en)
Drying arrangement

Title (de)
Trockenanordnung

Title (fr)
Dispositif de séchage

Publication
EP 1586701 A1 20051019 (DE)

Application
EP 05101672 A 20050304

Priority
DE 102004017818 A 20040413

Abstract (en)
A papermaking assembly has a drying station (1) with a heated drying cylinder (3) in contact with the paper web (2). A pressure hood (4) is applied to the cylinder. The paper runs through the gap between the cylinder and pressure hood in contact with a single water take-up closed loop belt (5). The closed loop belt has an impermeable outer face in contact with the pressure hood, and a single or double moisture-permeable layer in contact with the paper. The moisture permeable layer is a felt fleece or woven fabric. The fleece or woven layers are joined by needle action, bonding or welding. The impermeable layer is metal foil, thin sheet metal or plastic.

Abstract (de)
Eine Trockenanordnung (1) mit einem beheizten Trockenzylinder (3) zur Aufheizung einer Papier-, Karton-, Tissue- oder einer anderen Faserstoffbahn (2), oberhalb dessen ein Druck auf den Trockenzylinder (3) ausübendes Mittel (4), angeordnet ist, wobei die Faserstoffbahn (2) zwischen dem Trockenzylinder (3) und dem Mittel (4) hindurchführbar ist, ist dadurch gekennzeichnet, dass zusammen mit der Faserstoffbahn (2) eine einzige die Feuchtigkeit aus der Faserstoffbahn (2) aufsaugende Bespannung (5) zwischen dem Trockenzylinder (3) und dem Mittel (4) hindurchführbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
D21F 7/08; **D21F 5/04**; **D21F 5/02**

IPC 8 full level
D21F 5/02 (2006.01); **D21F 5/04** (2006.01); **D21F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
D21F 5/02 (2013.01); **D21F 5/044** (2013.01); **D21F 7/083** (2013.01); **D21F 7/086** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 9842913 A1 19981001 - VALMET CORP [FI], et al

Citation (search report)
• [XA] US 6189233 B1 20010220 - HALMSCHLAGER GUENTER [AT], et al
• [XA] EP 1081277 A2 20010307 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
• [A] US 5972813 A 19991026 - POLAT OSMAN [US], et al
• [A] DE 19915891 A1 20001012 - HUYCK AUSTRIA [AT]
• [A] EP 1069235 A1 20010117 - HEIMBACH GMBH THOMAS JOSEF [DE]

Cited by
WO2008022898A1; US2015267965A1; US9696088B2; US7794569B2; WO2006072506A1

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1586701 A1 20051019; **EP 1586701 B1 20110921**; AT E525523 T1 20111015; DE 102004017818 A1 20051103

DOCDB simple family (application)
EP 05101672 A 20050304; AT 05101672 T 20050304; DE 102004017818 A 20040413