

Title (en)
Dryer section.

Title (de)
Trockenpartie.

Title (fr)
Section de séchage.

Publication
EP 0507218 A1 19921007 (DE)

Application
EP 92105274 A 19920327

Priority
DE 4110875 A 19910404

Abstract (en)
[origin: US5230165A] A web guiding structure in a drying section downstream from a coating device, and having suspension and infrared dryers and with a directly preceding coating device for paper or board. A rigid beam-like chest-like web bend device with blowing elements is adapted to produce a pressurized gas cushion for the web for contact-free bending of the web in its direction through an angle between 50 DEG and 120 DEG , so that with an increase in its distance from the bending device, the web also moves away from the coating device. Following the bend device a heating device or a suspension device having beam-like, chest-like blowing air guide devices in each case produces a course of the web undulating in the direction of movement of the web (web valleys and crests extending in the transverse direction) on the upper and lower sides of the web. Further dryers are included, with radiation and/or a hot gas action, and are alternately arranged with drying devices in the form of infrared dryers and suspension dryers, alternating at least twice.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Anordnung mit Bahnführung im Bereich einer Infrarot-Strahlungs- und Schwebetrockner aufweisenden Trockenpartie und einer unmittelbar davorgeschalteten Beschichtungseinrichtung für Papier oder Karton. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß eine starre, balkenförmige, kastenartige Bahnumlenkeinrichtung (2) mit ein Druckgasführungspolster für die Bahn erzeugenden Blaselemente (21) zur berührungslosen Umlenkung der Bahnlauffrichtung um einen Winkel zwischen 50° und 120°, so daß sich die Bahn mit ihrer Entfernungszunahme von der Umlenkeinrichtung (2) auch von der Beschichtungseinrichtung (12,13) entfernt, vorgesehen ist, daß an die Umlenkeinrichtung (2) eine Heizeinrichtung oder eine balkenförmige, kastenförmige Blasluft-Leiteinrichtungen aufweisende Schwebereinrichtung (3,3') mit in Bahnlauffrichtung undulierenden Bahnverlaufs (Wellentäler und -berge in Querrichtung verlaufend) an der Bahnober- und Unterseite sowie anschließend weitere Trockner (4,3'') mit Heizeinrichtungen mit Strahlungs- und/oder Heizgaseinwirkung anschließen und daß Trockeneinrichtungen in Form von Infrarottrocknern (4,4') und Schwebetrocknern (3,3') mindestens zweimal einander abwechseln. <IMAGE>

IPC 1-7
F26B 3/30; **F26B 13/20**

IPC 8 full level
B65H 20/14 (2006.01); **B65H 23/022** (2006.01); **B65H 23/24** (2006.01); **F26B 3/28** (2006.01); **F26B 3/30** (2006.01); **F26B 13/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 20/14 (2013.01 - EP US); **B65H 23/022** (2013.01 - EP US); **B65H 23/24** (2013.01 - EP US); **F26B 3/283** (2013.01 - EP US); **F26B 13/104** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/111** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] DE 4029487 A1 19910404 - VALMET PAPER MACHINERY INC [FI]
• [Y] EP 0346081 A1 19891213 - GRACE W R & CO [US]
• [A] US 4837946 A 19890613 - HELLA TERRY A [US], et al
• [AP] EP 0452867 A1 19911023 - BRANDWIJK SYSTEMS PROGRAMMING [NL]
• [A] US 3650043 A 19720321 - OVERLY WM F, et al
• [A] WO 8809845 A1 19881215 - VALMET PAPER MACHINERY INC [FI]
• [A] WO 8904890 A1 19890601 - VALMET OY [FI]

Cited by
EP0770731A1; EP0643167A1; EP0643168A1; US5830275A; EP0744366A3; EP2626463A1; FR2710971A1; EP0726220A3; US5570519A; US5771602A; US5496406A; EP0631098A1; US5567237A; WO9530795A1; WO9510012A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0507218 A1 19921007; **EP 0507218 B1 19950517**; AT E122778 T1 19950615; BR 9201333 A 19921201; CA 2065180 A1 19921005; DE 4110875 A1 19921008; DE 59202192 D1 19950622; ES 2072648 T3 19950716; FI 107623 B 20010914; FI 921429 A0 19920401; FI 921429 A 19921005; NO 921305 D0 19920403; NO 921305 L 19921005; US 5230165 A 19930727

DOCDB simple family (application)
EP 92105274 A 19920327; AT 92105274 T 19920327; BR 9201333 A 19920402; CA 2065180 A 19920406; DE 4110875 A 19910404; DE 59202192 T 19920327; ES 92105274 T 19920327; FI 921429 A 19920401; NO 921305 A 19920403; US 86219492 A 19920402