

Title (en)

Guiding device for printed sheets and/or webs in drying systems

Title (de)

Leiteinrichtung für bedruckte Bogen und/oder Bahnen in Trocknersystemen

Title (fr)

Dispositif de guidage pour feuilles et/ou bandes imprimées dans des systèmes de séchage

Publication

EP 0743178 A2 19961120 (DE)

Application

EP 95118039 A 19951116

Priority

- DE 9418358 U 19941117
- DE 19521442 A 19950616

Abstract (en)

The guide device for damp printed sheets has a guide surface associated with at least one drying device. A contactless transport system which feeds the sheets or strip along the guide surface interacts with a cooling system. The contactless transport system can be a suction device integral with the guide device. Alternatively, the transport system can be a blower arranged outside the guide device and functionally associated with the guide surface. Coolant channels are arranged on a surface opposite the guide surface. The guide surface can have air inlet and outlet openings (2) applied by laser welding.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Leiteinrichtung für Bogen und/ oder Bahnen in Trocknersystemen, insbesondere zur Trocknung in Druckmaschinen. Ausgehend von den Nachteilen bekannter Lösungen, deren Leitbleche bei einer Installation gegenüber Strahlungstrocknern übermäßig erwärmt und einem mechanischen Verzug unterworfen werden, der wiederum Beschädigungen und Qualitätsverluste der zu trocknenden Bedruckstoffe bewirkt, besteht die Aufgabe der erfindungsgemäßen Lösung darin, eine Leiteinrichtung zu schaffen, die keinem mechanischen Verzug während des Trocknungsprozesses unterworfen ist und dadurch Beschädigungen der Bedruckstoffe verhindert. Gelöst wird diese Aufgabe dadurch, daß das die Bogen und/ oder Bahnen entlang der Leitfläche der Leiteinrichtung führende berührungslose Führungssystem mit einem Kühlmittelsystem in Funktionsverbindung steht. Vorteilhafte Ausgestaltungen der erfindungsgemäßen Leiteinrichtung bestehen in der Anwendung von Blaseinrichtungen, Saugvorrichtungen und elektrostatischer Haltesysteme als berührungslose Führungssysteme der zu trocknenden Bedruckstoffe innerhalb der Leiteinrichtung. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 13/04; F26B 13/10; B65H 23/24; B65H 29/24

IPC 8 full level

B41F 13/02 (2006.01); **B41F 23/04** (2006.01); **B65H 29/52** (2006.01); **F26B 13/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 13/02 (2013.01); **B41F 23/0476** (2013.01); **B65H 29/52** (2013.01); **F26B 13/104** (2013.01); **B65H 2301/5132** (2013.01); **B65H 2406/11** (2013.01); **B65H 2406/4212** (2013.01); **B65H 2601/251** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3938863 A1 19910529 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- DE 4406846 C1 19950504 - KOENIG & BAUER AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0743178 A2 19961120; **EP 0743178 A3 19970219**

DOCDB simple family (application)

EP 95118039 A 19951116