

Title (en)

Device for coating a paper web.

Title (de)

Vorrichtung zum Streichen einer Papierbahn.

Title (fr)

Dispositif d'enduction d'un bande de papier.

Publication

**EP 0643167 A1 19950315 (DE)**

Application

**EP 93112695 A 19930807**

Priority

EP 93112695 A 19930807

Abstract (en)

The invention relates to a device for coating a paper web having two rolls which are arranged parallel to each other and together form a roll nip for guiding the paper web through; having at least one application nozzle for applying a layer of coating colour to the outer surfaces of at least one of the rolls for the purpose of transferring the layer of coating colour in the roll nip from the outer surface onto one side of the paper web; having guide elements which are connected downstream of the roll nip and guide the dried paper web. The invention is characterised by the following features: the guide elements are air-support beams which produce an air-support cushion between the paper web and the surface, facing the paper web, of the air-support beam; at least one air-support beam is connected directly downstream of the roll nip; the air-support beams are arranged in such a way that the paper web is deflected at least once after the roll nip. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Streichen einer Papierbahn mit zwei Walzen, die parallel zueinander angeordnet sind und die einen Walzenspalt zum Hindurchführen der Papierbahn miteinander bilden; mit wenigstens einer Auftragsdüse zum Aufbringen einer Streichfarbenschiicht auf die Mantelflächen wenigstens einer der Walzen zwecks Übertragens der Streichfarbenschiicht im Walzenspalt von der Mantelfläche auf einer Seite der Papierbahn; mit Leitorganen, die dem Walzenspalt nachgeschaltet sind, und die die getrocknete Papierbahn leiten. Die Erfindung ist gekennzeichnet durch die folgenden Merkmale: die Leitorgane sind Tragluftbalken, die ein Tragluftpolster zwischen der Papierbahn und der der Papierbahn zugewandten Fläche des Tragluftbalkens erzeugen; wenigstens ein Tragluftbalken ist dem Walzenspalt unmittelbar nachgeschaltet; die Tragluftbalken sind derart angeordnet, daß die Papierbahn nach dem Walzenspalt wenigstens einmal umgelenkt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**D21H 25/06**

IPC 8 full level

**B65H 20/14** (2006.01); **D21F 5/00** (2006.01); **D21F 5/18** (2006.01); **D21H 23/72** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65H 20/14** (2013.01); **D21F 5/00** (2013.01); **D21F 5/002** (2013.01); **D21F 5/187** (2013.01); **D21H 23/72** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0507218 A1 19921007 - VOITH GMBH J M [DE]
- [A] BUCKLEY,E.L.: "Different Technologies and Applications of Drying and Spooner-Tec Air-Support.", BULLETIN OF THE INSTITUTE OF PAPER CHEMISTRY, vol. 59, no. 4, October 1988 (1988-10-01), APPLETON US, pages 3919, XP000028285

Cited by

EP0770731A1; CN116856200A; EP1559834A1; EP1348809A1; US5771602A; DE29511088U1; EP2003245A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0643167 A1 19950315**

DOCDB simple family (application)

**EP 93112695 A 19930807**