

Title (en)

Central dryer for electron beam hardening

Title (de)

Zentraltrockner für die Elektronenstrahlhärtung

Title (fr)

Séchoir central pour le durcissement par faisceau d'électrons

Publication

**EP 1908528 A2 20080409 (DE)**

Application

**EP 07017108 A 20070831**

Priority

- DE 102006041257 A 20060902
- DE 102006057966 A 20061208

Abstract (en)

The device has a first application mechanism (312) for applying a first coating to a carrier material (311), an irradiation unit (300) with first and second electron beam generators (301,302) for irradiating the carrier strip with connections for at least one pump for generating a working vacuum, a material feed that feeds the carrier material successively, but not necessarily directly successively, to the coating mechanism and the first and second electron beam generators. Independent claims are also included for the following: (A) a printing machine (B) and a method of applying at least one coating to a supporting material.

Abstract (de)

Es wird ein Auftrags-Bestrahlungs-System beschrieben, welches ein erstes Auftragswerk zum Aufbringen einer ersten Auftragsschicht auf eine Trägerbahn umfasst. Das Auftrags-Bestrahlungs-System umfasst außerdem eine Bestrahlungseinheit, in der ein erster Elektronenstrahlerzeuger und ein zweiter Elektronenstrahlerzeuger zur Bestrahlung der Trägerbahn angeordnet sind. Die innerhalb der Bestrahlungseinheit angeordneten Elektronenstrahlerzeuger weisen Anschlüsse für mindestens eine Pumpenvorrichtung zur Erzeugung eines Betriebsvakuums auf. Darüber hinaus umfasst das Auftrags-Bestrahlungs-System eine Bahnführungsvorrichtung, welche die Trägerbahn nacheinander, aber nicht notwendigerweise unmittelbar nacheinander, dem ersten Auftragswerk, dem ersten Elektronenstrahlerzeuger, dem zweiten Elektronenstrahlerzeuger zuführt.

IPC 8 full level

**B05D 3/06** (2006.01); **B41M 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05D 3/068** (2013.01 - EP US); **B41F 23/0406** (2013.01 - EP US); **B41M 7/0081** (2013.01 - EP US); **B05D 3/0209** (2013.01 - EP US); **B05D 7/52** (2013.01 - EP US); **B05D 7/56** (2013.01 - EP US); **B41M 7/0072** (2013.01 - EP US)

Cited by

US9458339B2; WO2014029381A3

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 LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1908528 A2 20080409**; **EP 1908528 A3 20080514**; DE 102006057966 A1 20080313; DE 102006057966 B4 20080828; US 2008087845 A1 20080417; US 7737423 B2 20100615

DOCDB simple family (application)

**EP 07017108 A 20070831**; DE 102006057966 A 20061208; US 84792907 A 20070830