

Title (en)

Method and apparatus for hardening layers applied to an article.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Härten von auf einem Körper aufgetragenen Schichten.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour durcir des couches appliquées sur un article.

Publication

EP 0307848 A1 19890322 (DE)

Application

EP 88114925 A 19880913

Priority

- DE 3730879 A 19870915
- DE 3800628 A 19880112

Abstract (en)

[origin: US4882853A] An apparatus for curing, by drying and/or hardening, layers or coatings, such as printing colors or inks, laminations, etc., that are continuously successively applied to a member. The lowermost, pigment-containing layers are subjected to a thermal treatment via IR radiation, and the uppermost or cover layer, which forms a lamination, is exposed to UV radiation. The air above that region of the coated member that is subjected to the UV radiation is withdrawn and is blown onto that region of the member that is subjected to IR radiation.

Abstract (de)

Zum Härten durch Trocknen und/oder Abbinden von auf einem Körper (7) kontinuierlich übereinander aufgetragenen Schichten wie Druckfarben, Kaschierungen oder dgl., werden die untersten pigmenthaltigen Schichten einer Wärmebehandlung durch IR-Strahlung unterzogen (12) und die oberste oder Deckschicht, die eine Kaschierung bildet, einer UV-Strahlung ausgesetzt (14). Dabei wird die Luft oberhalb des der UV-Strahlung unterliegenden Bereiches des Körpers abgesaugt und auf den Bereich des Körpers geblasen.

IPC 1-7

B05D 3/06; **B05D 3/00**; **F26B 3/28**

IPC 8 full level

B05D 3/02 (2006.01); **B05D 3/06** (2006.01); **F26B 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05D 3/0263 (2013.01 - EP US); **B05D 3/0486** (2013.01 - EP US); **B05D 3/067** (2013.01 - EP US); **B05D 7/536** (2013.01 - EP US); **B05D 7/576** (2013.01 - EP US); **F26B 3/283** (2013.01 - EP US); **B05D 2252/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 3529800 A1 19860306 - GLAUS BERNHARD
- AT 308931 B 19730725 - STOLLACK AG
- DE 2615068 A1 19761028 - SUN CHEMICAL CORP
- DE 2253611 A1 19740522 - BUETTNER SCHILDE HAAS AG
- GB 1409996 A 19751015 - VIANOVA KUNSTHARZ AG

Cited by

EP0679519A3; CN105235381A; GB2242510A; FR2660242A1; GB2242510B

Designated contracting state (EPC)

BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0307848 A1 19890322; **EP 0307848 B1 19910612**; DE 3800628 A1 19890323; DE 3800628 C2 19911212; US 4882853 A 19891128

DOCDB simple family (application)

EP 88114925 A 19880913; DE 3800628 A 19880112; US 24412788 A 19880914