

Title (en)

Drying of coated, in particular colour-coated, CD-R and DVD recordable substrates by means of short-wave infrared radiation in order to remove solvent residues.

Title (de)

Trocknung von beschichteten, insbesondere farbstoffbeschichteten CD-R und DVD Recordable Substraten mittels kurzwelliger Infrarotstrahlung zur Entfernung von Lösungsmittelresten

Title (fr)

Séchage de substrats CD-R et DVD enregistrables revêtus, notamment revêtus colorés, par rayonnement infrarouge à courte longueur d'onde pour éliminer des résidus de solvant

Publication

**EP 1479991 A2 20041124 (DE)**

Application

**EP 04011791 A 20040518**

Priority

DE 10322499 A 20030519

Abstract (en)

The method for drying a substrate coated with a substance dissolved in a solvent involves electromagnetic irradiation with a wavelength for which the substrate and/or the solvent and/or the dissolved substance exhibit a relatively high absorption coefficient. An independent claim is also included for an apparatus usable for implementation of the proposed method.

Abstract (de)

Durch die Erfindung wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Trocknung eines Substrats, insbesondere eines CD-R Substrats oder eines DVD Recordable Halbsubstrats, das mit einem in einem Lösungsmittel gelösten Farbstoff beschichtet ist, bereitgestellt, bei dem das beschichtete Substrat mit elektromagnetischer Strahlung im Infrarotbereich bestrahlt wird. Die beschichtete Seite des Substrats wird dabei mit Strahlung im kurzwelligen Infrarotbereich mit einem Intensitätsmaximum bei einer Wellenlänge vorzugsweise zwischen etwa 1,3 µm und 1,7 µm bestrahlt. <IMAGE>

IPC 1-7

**F26B 3/30**; **F26B 15/04**

IPC 8 full level

**F26B 9/06** (2006.01); **B05D 3/06** (2006.01); **F26B 3/30** (2006.01); **F26B 15/04** (2006.01); **F26B 23/04** (2006.01); **G11B 7/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F26B 3/30** (2013.01); **F26B 15/04** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1479991 A2 20041124**; DE 10322499 A1 20041216; DE 10322499 B4 20050602; JP 2004344881 A 20041209

DOCDB simple family (application)

**EP 04011791 A 20040518**; DE 10322499 A 20030519; JP 2004149259 A 20040519