

Title (en)

Recording material containing silicone rubber and iron oxide for producing relief printing plates by laser engraving

Title (de)

Silikonkautschuk und Eisenoxide enthaltendes Aufzeichnungsmaterial zur Herstellung von Reliefdruckplatten mittels Lasergravur

Title (fr)

Matériau d'enregistrement contenant du caoutchouc de silicone et de l'oxyde de fer pour la production de plaques d'impression en relief par gravure au laser

Publication

EP 1080883 A2 20010307 (DE)

Application

EP 00117482 A 20000812

Priority

DE 19942216 A 19990903

Abstract (en)

In a laser-engrivable recording material for making relief printing plates, which has a dimensionally stable base, a laser-engrivable recording layer containing polymeric binder(s) and absorber(s) for the laser radiation and optionally a covering film, the binder is a silicone rubber and the absorber is an inorganic solid containing iron and/or carbon black. Independent claims are also included for: (a) the production of relief printing plates by removing the covering film if necessary and engraving a relief in the material with a laser; (b) relief printing plates comprising a dimensionally stable base and relief with the cited binder and absorber.

Abstract (de)

Lasergravierbares Aufzeichnungsmaterial zur Herstellung von Reliefdruckplatten, insbesondere zur Herstellung von Flexodruckplatten, aus einem dimensionestabilen Träger und einer Aufzeichnungsschicht aus Silikonkautschuken und anorganischen, eisenhaltigen Feststoffen und/oder Ruß als Absorber für Laserstrahlung. Verfahren zur Herstellung von Reliefdruckplatten durch Gravur derartiger Aufzeichnungsmaterialien mittels Lasern. Reliefdruckplatten mit einem druckenden Relief aus Silikonkautschuken und anorganischen, eisenhaltigen Feststoffen und/oder Ruß.

IPC 1-7

B41C 1/05; **B41N 1/06**; **B41N 1/12**

IPC 8 full level

B41M 5/26 (2006.01); **B41C 1/00** (2006.01); **B41C 1/05** (2006.01); **B41N 1/06** (2006.01); **B41N 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41C 1/05 (2013.01 - EP US); **B41N 1/12** (2013.01 - EP US); **Y10S 430/146** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO03016055A1; EP2145765A1; US6935236B2; ITMI20091461A1; US8367300B2; US7223524B2; WO2004091927A1; WO2007033968A3; WO02085625A1; US8273520B2; US8278387B2; WO2004000571A1; US8187519B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1080883 A2 20010307; **EP 1080883 A3 20010328**; **EP 1080883 B1 20020313**; DE 19942216 A1 20010315; DE 19942216 C2 20030424; DE 50000120 D1 20020418; JP 2001121833 A 20010508; US 2002136969 A1 20020926; US 6511784 B1 20030128; US 6797455 B2 20040928

DOCDB simple family (application)

EP 00117482 A 20000812; DE 19942216 A 19990903; DE 50000120 T 20000812; JP 2000260440 A 20000830; US 64372700 A 20000823; US 9022902 A 20020305