

Title (en)

Arrangement for tempering an exposure drum in a printing plate exposure apparatus

Title (de)

Vorrichtung zur Temperierung der Belichtungstrommel in einem Druckplattenbelichter

Title (fr)

Arrangement pour tempérer un tambour d'exposition dans un appareil d'exposition pour plaques d'impression

Publication

EP 1452311 A2 20040901 (DE)

Application

EP 03020830 A 20030913

Priority

DE 10308436 A 20030227

Abstract (en)

The printing plate exposure device has an exposure drum (1) receiving the printing cylinder (3), provided by a cylinder (20) supported by radial struts (22) from an inner sleeve (21), the interior of the latter supplied with a circulated fluid used for maintaining the drum cylinder and the printing plate at a constant temperature.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Temperierung eines Aufzeichnungsmaterials, insbesondere einer Druckplatte (3), in einem Belichter zur Aufzeichnung von Druckvorlagen (15). Ein Belichter hat eine Belichtungstrommel (1) zur Aufnahme der Druckplatte (3), die aus einem Zylinder (20), einem Innenrohr (21) und aus Stegen (22) besteht, die den Zylinder (20) mit dem Innenrohr (21) verbinden. Mit einer Drehdurchführung (23; 24; 40) wird eine temperierende Flüssigkeit in das Innenrohr (21) der Belichtungstrommel (1) geleitet, die durch Wärmeleitung über die Stege (22) und den Zylinder (20) die Druckplatte (3) auf einer konstanten Temperatur hält.

IPC 1-7

B41C 1/10

IPC 8 full level

G03F 7/20 (2006.01); **B41C 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41C 1/1083 (2013.01 - EP US)

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

DE 10308436 B3 20040527; **DE 10308436 C5 20100826**; EP 1452311 A2 20040901; EP 1452311 A3 20080409; JP 2004258665 A 20040916; JP 4109210 B2 20080702; US 2004168602 A1 20040902; US 7343856 B2 20080318

DOCDB simple family (application)

DE 10308436 A 20030227; EP 03020830 A 20030913; JP 2004052343 A 20040226; US 69536503 A 20031028