

Title (en)

Method and apparatus for printing individual self-supporting objects

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Bedrucken von selbsttragenden Einzelobjekten

Title (fr)

Méthode et dispositif pour imprimer des objets individuels et portant de soi-même

Publication

EP 0802054 A2 19971022 (DE)

Application

EP 97103616 A 19970305

Priority

DE 19614740 A 19960415

Abstract (en)

Objects (14) such as compact discs, credit cards etc are fed onto a rotary table (12) and are indexed across a number of screen printing stations (20-23). The print screen is mounted in a fixture mounted on a coordinate table that can be moved in X and Y directions and can be rotated. The screen position is monitored relative to an object by a camera and can be adjusted under computer control (62). A second camera (70) can be used to provide a reference image.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bedrucken von selbsttragenden Einzelobjekten (14), beispielsweise CDs, Telefonkarten oder dgl., im Mehrfarbendruck. Zwecks Einstellen der relativen Positionen der Einzeldruckbilder, die sich auf dem Objekt (14) zu einem Gesamtdruckbild ergänzen, wird nach dem Bedrucken des Objektes mit wenigstens einem Einzeldruckbild dieses durch ein Kamerasystem (58) erfaßt und die Darstellung der Ist-Position des Einzeldruckbildes relativ zu dem es tragenden Objekt in einem Rechner (62) mit einer darin gespeicherten Darstellung der Soll-Position verglichen und in Abhängigkeit vom Ergebnis des Vergleiches bei Abweichen der Ist-Position des Einzeldruckbildes von dessen Soll-Position die Position des Druckwerkes und/oder die Position eines folgenden Objektes für den Bedruckungsvorgang entsprechend dem Resultat des Vergleiches geändert. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 33/00; **B41F 15/08**; **B41F 15/10**

IPC 8 full level

B41F 15/08 (2006.01); **B41F 15/10** (2006.01); **B41F 21/00** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 15/0863 (2013.01 - EP US); **B41F 15/10** (2013.01 - EP US); **B41F 33/0036** (2013.01 - EP US); **B41P 2215/112** (2013.01 - EP US); **B41P 2215/55** (2013.01 - EP US); **B41P 2217/55** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0999047A1; US6184988B1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 19614740 A1 19971016; CN 1112289 C 20030625; CN 1168319 A 19971224; DE 59703532 D1 20010621; EP 0802054 A2 19971022; EP 0802054 A3 19980311; EP 0802054 B1 20010516; US 5899143 A 19990504

DOCDB simple family (application)

DE 19614740 A 19960415; CN 97110116 A 19970415; DE 59703532 T 19970305; EP 97103616 A 19970305; US 84317697 A 19970414