

Title (en)

Multicolour printing process, especially multicolour raster silk screen printing process.

Title (de)

Mehrfarbindruckverfahren, insbesondere Mehrfarbenrastersiebdruckverfahren für textile Substrate.

Title (fr)

Procédé d'impression en plusieurs couleurs, particulièrement procédé d'impression de trame en plusieurs couleurs.

Publication

EP 0563498 A1 19931006

Application

EP 92810232 A 19920330

Priority

EP 92810232 A 19920330

Abstract (en)

On the same substrate on which the motif is to be printed, a colour atlas is printed under identical printing conditions, which colour atlas has a number of colour panels which themselves each contain a number of colour zones which constitute the silk screens, used for the printing one on top of the other of three selected printing colours from a limited number of predetermined printing colours with different gradation of the raster percentages of the said silk screens upon which the printing is based, for the three printing colours. The original is divided into a multiplicity of, in particular, dot-shaped image areas and the colour to be printed in each of these areas is determined. By comparison with the colour zone of the colour atlas, the screen percentages of the silk screens are determined for each area. With reference to these raster percentages, the required half-tone films and, from these, the silk screens for the printing colours involved are produced. The printing of the motif takes place in a silk screen printer with the silk screens produced in this way. <IMAGE>

Abstract (de)

Auf dem selben Substrat, auf dem das Motiv gedruckt werden soll, wird unter identischen Druckbedingungen ein Farbatlas gedruckt, der eine Anzahl von Farbtafeln umfasst, die ihrerseits je eine Anzahl von Farbfeldern enthalten, die dem Übereinanderdruck von drei ausgewählten Druckfarben aus einem beschränkten Satz von vorgegebenen Druckfarben bei unterschiedlichen Abstufungen der Rasterprozentwerte der dem Druck zugrundeliegenden Rastersiebdruckschablonen für die drei Druckfarben darstellen. Die Druckvorlage wird in eine Vielzahl von insbesondere punktförmigen Bildbereichen eingeteilt, und für jeden dieser Bereiche wird der Farbeindruck bestimmt. Durch Vergleich mit den Farbfeldern des Farbatlas werden für jeden Bereich die Rasterprozentwerte der Rastersiebdruckschablonen bestimmt. Anhand dieser Rasterprozentwerte werden die erforderlichen Rasterfilme und daraus die Rastersiebdruckschablonen für die beteiligten Druckfarben hergestellt. Der Druck des Motivs erfolgt in einer Siebdruckmaschine mit den so hergestellten Rastersiebdruckschablonen. <IMAGE>

IPC 1-7

B41M 1/12; **B41M 1/18**; **D06P 5/00**; **G01J 3/52**

IPC 8 full level

B41M 1/12 (2006.01); **B41M 1/18** (2006.01); **B41M 5/00** (2006.01); **B44D 3/00** (2006.01); **D06P 5/00** (2006.01); **G01J 3/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41M 1/12 (2013.01 - EP US); **B41M 1/18** (2013.01 - EP US); **B44D 3/003** (2013.01 - EP US); **D06P 5/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0119836 A2 19840926 - PHILLIPS GORDON LESLIE PRICE
- [YD] EP 0446168 A1 19910911 - CIBA GEIGY AG [CH]
- [A] DE 3707027 A1 19880915 - DEUTSCHE FORSCH DRUCK REPROD [DE]
- [A] WO 9112500 A1 19910822 - PHILLIPS GORDON LTD [GB]
- [A] WO 8702455 A1 19870423 - KUEPPERS HARALD [DE]

Cited by

CN108049226A; AU2007220120B2; FR2745408A1; CN110116564A; DE10110125A1; EP1237355A3; US7233412B2; WO2007099554A3; WO2009040492A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0563498 A1 19931006; **EP 0563498 B1 19960619**; BR 9301344 A 19931005; DE 59206618 D1 19960725; ES 2089470 T3 19961001; JP 3289093 B2 20020604; JP H0640142 A 19940215; US 6262808 B1 20010717

DOCDB simple family (application)

EP 92810232 A 19920330; BR 9301344 A 19930329; DE 59206618 T 19920330; ES 92810232 T 19920330; JP 9565493 A 19930330; US 3665093 A 19930324