

Title (en)

Process for printing natural silk substrates by transfer printing.

Title (de)

Verfahren zum Bedrucken von Naturseide-Substraten im Transferdruck.

Title (fr)

Procédé d'impression de substrats en soie naturelle par impression par transfert.

Publication

**EP 0160767 A1 19851113 (DE)**

Application

**EP 84810182 A 19840412**

Priority

EP 84810182 A 19840412

Abstract (en)

[origin: US4636223A] When silk fabrics, pre-treated with swelling agents, are printed by heat transfer techniques, the fabric will yellow. The invention eliminates yellowing by pre-treating said silk fabrics with a liquid or solid impregnating agent, dissolved or dispersed in water, then drying the fabric, and adding before, during or after the pre-treating an optical brightening agent of the type normally used for polyester. The impregnating agent can alternatively be applied to the fabric in a water-free condition before or during dyestuff transfer, and an optical brightener may be added. It is further contemplated to use easily migrating dyestuffs which are transferred to the fabric at relatively very low temperatures, and to avoid dyestuff migration by pre-treating the silk fabric with solid impregnating agents. All these techniques produce deep and brilliant shades; the prints have excellent fastnesses.

Abstract (de)

Beim Bedrucken von Seide nach der Technik des Sublimations-Transferdruckes tritt Vergilben ein. Dies verhindert man dadurch, dass man die Seide mit einem flüssigen oder festen Imprägniermittel vorbehandelt, trocknet und vor, während oder nach der Vorbehandlung einen optischen Aufheller aufbringt, der nicht für Seide, sondern für Polyesterfasern vorgesehen ist. Anstelle oder neben dieser Massnahme kann man Farbstoffe verwenden, die bei tieferen Temperaturen als solchen übergehen, die zu einer Vergilbung führen würden, an sich aber migrieren, und die Migration durch Vorbehandlung mit migrationsverhindernden, festen Imprägniermitteln verhindert. Man erhält farbstarke, brillante, echte Drucke.

IPC 1-7

**D06P 5/00**; B41M 5/025; D06L 3/12

IPC 8 full level

**D06P 5/00** (2006.01); **D06L 3/12** (2006.01); **D06L 4/657** (2017.01); **D06P 5/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D06L 4/657** (2016.12 - EP US); **D06P 5/005** (2013.01 - EP US); **Y10S 8/917** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] GB 2112422 A 19830720 - CHINA DYEING WORKS LTD, et al
- [XD] FR 2296537 A1 19760730 - CIBA GEIGY AG [CH]
- [A] FR 2230795 A1 19741220 - SUBLISTATIC HOLDING SA [CH]
- [XD] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 89, Nr. 20, 13. November 1978, Seite 68, Nr. 164888j, Columbus, Ohio, US; & JP - A - 78 78 386 (TOYO INK MFG. CO., LTD.) 11-07-1978
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 80, Nr. 12, 25. März 1974 Seite 58, Nr. 60974g, Columbus, Ohio, US; & JP - A - 72 43 156 (TOPPAN PRINTING CO., LTD.) 31-10-1972
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 87, Nr. 24, 12. Dezember 1977, Seite 74, Nr. 186001a, Columbus, Ohio, US; & JP - A - 77 66 785 (SUMITOMO CHEMICAL CO., LTD.) 02-06-1977

Cited by

US4664670A; EP0867558A3; EP0197891A3; US4682983A; US6200667B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0160767 A1 19851113**; JP S60231883 A 19851118; US 4636223 A 19870113

DOCDB simple family (application)

**EP 84810182 A 19840412**; JP 7689385 A 19850412; US 71949885 A 19850404