

Title (en)
Method for freezing inks

Title (de)
Verfahren zum Gefriertrocknen von Farben

Title (fr)
Procédé pour congeler des encres

Publication
EP 0703076 A1 19960327 (DE)

Application
EP 94115030 A 19940923

Priority
EP 94115030 A 19940923

Abstract (en)
The freeze-drying station (11) has a cooling plate (12) which near its underside (13) is penetrated by cooling coils (14) contg. liq. nitrogen. In the ambient air (16) is water in gas form and/or as water vapour and/or as mist. On the underside a frost layer (17) is formed, and the underside surface is at least as big as the motif to be printed on a textile (18). The frost layer is between 1 and 8 mm thick and is formed by loosely packed ice crystals. The room in which the process is carried out has a min. air humidity of 30% and a temp. of at least 10 deg.C. The pallets used to convey the textiles have a low heat conductivity and heat capacity.

Abstract (de)
Es ist bekannt, gedruckte Farben durch Gefrieren so zu fixieren, daß sie in der Textilie oder dgl. an Ort und Stelle bleiben, nicht Auslaufen und kurz nach dem ersten Druck der zweite Druck stattfinden kann. Es besteht jedoch Gefahr, daß die Farben an der Unterseite der Kühlplatte der Gefriertrockenstation hängenbleiben und damit verschleppt werden, wodurch Ausschluß erzeugt wird. Die Erfindung beseitigt diesen Nachteil, indem sie eine genügend dicke Rauhreifschicht anwachsen läßt und mit den unteren Volumina der Rauhreifschicht kühlt statt mit der Kühlplatte oder dgl.
<IMAGE>

IPC 1-7
B41F 23/00

IPC 8 full level
B41F 23/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 23/00 (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] WO 9214610 A1 19920903 - PETERSEN POUL SCHACK [DK]
• [A] CH 277621 A 19510915 - KUESTERS EDUARD [DE]

Cited by
CN114475037A

Designated contracting state (EPC)
AT DE DK ES FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0703076 A1 19960327

DOCDB simple family (application)
EP 94115030 A 19940923