

Title (en)

PRINTING SYSTEM FOR ROTARY SCREEN PRINTING COMPRISING A SCREEN PRINTING CYLINDER WITH FLEXIBLE SURFACE ELEMENTS

Title (de)

DRUCKSYSTEM FÜR DEN ROTATIONSSIEBDRUCK UMFASSEND EINEN SIEBDRUCKZYLINDER MIT NACHGIEBIGEN OBERFLÄCHENELEMENTEN

Title (fr)

SYSTÈME D'IMPRESSION PAR SÉRIGRAPHIE ROTATIVE COMPRENANT UN CYLINDRE D'IMPRESSION SÉRIGRAPHIQUE POURVU D'ÉLÉMENTS DE SURFACE FLEXIBLES

Publication

EP 3812155 A1 20210428 (DE)

Application

EP 20200439 A 20201007

Priority

DE 102019216458 A 20191025

Abstract (en)

[origin: CN112706506A] A printing system for rotary screen printing includes a screen-printing cylinder having flexible surface elements. The flexible surface elements give way upon contact with sheet grippers projecting from an impression cylinder, so that it is not necessary to move the screen-printing cylinder out to avoid contact with the sheet grippers. A screen-printing cylinder, a method for producing a screen-printing cylinder, a printing machine and a method for using a screen-printing cylinder, are also provided.

Abstract (de)

Es wird ein Drucksystem für den Rotationssiebdruck beschrieben, welches einen Siebdruckzylinder (1) mit nachgiebigen Oberflächenelementen (6) aufweist. Die nachgiebigen Oberflächenelemente (6) geben beim Kontakt mit den aus dem Gegendruckzylinder (2) herausstehenden Bogengreifern (4) nach, so dass kein Ausrücken des Siebdruckzylinders (1) zur Vermeidung des Kontakts mit den Bogengreifern (4) erforderlich ist.

IPC 8 full level

B41F 13/08 (2006.01); **B41F 15/08** (2006.01); **B41F 15/38** (2006.01); **B41F 21/10** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B41F 13/085 (2013.01 - EP); **B41F 15/08** (2013.01 - CN); **B41F 15/0809** (2013.01 - EP); **B41F 15/14** (2013.01 - CN); **B41F 15/38** (2013.01 - EP US); **B41F 21/00** (2013.01 - CN); **B41F 21/10** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- EP 0723864 A1 19960731 - DE LA RUE GIORI SA [CH]
- WO 9948690 A1 19990930 - STEINEMANN AG [CH], et al
- WO 0154907 A1 20010802 - KOENIG & BAUER AG [DE], et al

Citation (search report)

- [X] DE 102009017686 A1 20101028 - STEINEMANN TECHNOLOGY AG [CH]
- [XI] DE 2324330 A1 19741205 - MESSERSCHMITT ELMAR DR
- [XI] EP 0711660 A1 19960515 - GALLUS FERD RUEESCH AG [CH]
- [XI] EP 0816072 A1 19980107 - SERIGRAFICA TOSI S R L [IT]
- [XI] DE 20018616 U1 20010215 - REHORIK MICHAEL [DE]
- [X] WO 9729912 A1 19970821 - DE LA RUE GIORI SA [CH], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3812155 A1 20210428; CN 112706506 A 20210427; CN 112706506 B 20230214; DE 102019216458 A1 20210429; JP 2021066180 A 20210430; US 11559978 B2 20230124; US 11712884 B2 20230801; US 2021122151 A1 20210429; US 2023001685 A1 20230105

DOCDB simple family (application)

EP 20200439 A 20201007; CN 202011107787 A 20201016; DE 102019216458 A 20191025; JP 2020177989 A 20201023; US 202017078831 A 20201023; US 202217903221 A 20220906