

Title (en)

Device and method for tensioning screens and their use in printing presses as well as screen frame and silk screen printing press

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Bespannung von Drucksieben und deren Verwendung in Druckmaschinen, sowie Siebrahmen und Siebdruckmaschine

Title (fr)

Procédé et dispositif pour mettre sous tension un écran d'impression et pour son utilisation dans des machines d'impression ainsi que cadre de sérigraphie et machine de sérigraphie

Publication

**EP 2070699 A2 20090617 (DE)**

Application

**EP 08021512 A 20081211**

Priority

DE 102007060917 A 20071214

Abstract (en)

The method involves fixing and positioning a screen frame (2) in an accommodating device (1), where position and state of the frame are detected. A filter screen (4a) of the frame is mechanically tensioned, and forces exerted on the screen are detected. The detected forces are stored as force data in a memory device (10), which is attached to the frame. The frame is removed from the accommodating device, and the filter screen is attached at/in the frame by clamping between upper and lower frame parts (21, 22) of the frame. Independent claims are also included for the following: (1) a method for operating a printing screen (2) a device for producing or for operating a printing screen.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Verfahren zur Herstellung von Drucksieben für die Verwendung in einer Siebdruckmaschine, bei dem ein Siebrahmen (2), der mit einem Siebgewebe (4a) versehen ist oder in einem folgenden Schritt versehen wird, in einer Aufnahmevorrichtung (1) befestigt und positioniert wird, insbesondere wobei seine Position und Lage erfasst werden und das Siebgewebe (4a) mechanisch gespannt wird und die hierbei ausgeübten Kräfte erfasst werden, wobei zumindest die erfassten Kräfte als Kräfterdaten in einer an dem Siebrahmen angebrachten Speichervorrichtung (10) gespeichert werden und der Siebrahmen (2) aus der Aufnahmevorrichtung (1) entnommen wird. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zum Betrieb von Drucksieben in einer Siebdruckmaschine, eine Vorrichtung zur Herstellung oder zum Betrieb von Drucksieben und einen Siebrahmen sowie eine Siebdruckmaschine.

IPC 8 full level

**B41F 15/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41F 15/36** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN103203546A

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2070699 A2 20090617; EP 2070699 A3 20101201**; CN 101497256 A 20090805; DE 102007060917 A1 20090618; DE 102007060917 B4 20100701; US 2009151578 A1 20090618

DOCDB simple family (application)

**EP 08021512 A 20081211**; CN 200810191089 A 20081212; DE 102007060917 A 20071214; US 33162408 A 20081210