

Title (en)

Active sheet feed and guide elements

Title (de)

Aktive Bogenführungs- und Bogenleitelemente

Title (fr)

Élément de guidage de feuille et de conduite de feuille actif

Publication

**EP 1840061 A1 20071003 (DE)**

Application

**EP 07005531 A 20070317**

Priority

- DE 102006015188 A 20060401
- DE 102007007993 A 20070217

Abstract (en)

The printing unit (5) is arranged in an area of a recess of a cylinder surface from a surface of a print substrate. The printing unit is displaceably arranged as a component part of an active spring over a piezo-composite (2) in the direction of a conveyor, and is composed of a combination of a spring material and a piezo-composite. The printing unit is designed as a coding unit that is attached by using the active spring against a print substrate sheet.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Andrückmittel zum Fixieren eines Bogens, eines Bogenstroms, einer Rollenbahn, eines Druckproduktes oder eines Druckproduktstroms, auf einem Fördermittel. Das Andrückmittel 5 kann eine Andrückrolle, ein Niederhalterblech, eine Niederhaltestange, eine Bürste, eine Bürstenleiste oder eine Walze sein. Zur besseren Handhabung ist vorgesehen, dass das Andrückmittel 5 durch eine oder mehrere aktive Federn gebildet ist. Diese können aus einem Verbund von einem oder mehreren Piezoaktuatoren 2 bestehen oder das Andrückmittel kann selbst durch eine aktive Feder gebildet sein. In einer entsprechenden Überwachungseinrichtung für die Bogenzufuhr ist ein Tastelement mittels einer aktiven Feder, ggf. gebildet aus einem Verbund von einem oder mehreren Piezoaktuatoren oder selbst aus einer aktiven Feder gebildet.

IPC 8 full level

**B65H 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65H 5/36** (2013.01); **B65H 7/06** (2013.01); **B65H 9/16** (2013.01); **B65H 2511/13** (2013.01); **B65H 2511/20** (2013.01); **B65H 2515/34** (2013.01); **B65H 2553/26** (2013.01); **B65H 2555/14** (2013.01); **B65H 2701/1912** (2013.01)

Citation (search report)

- [XD] EP 1172317 A2 20020116 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [XD] US 5443257 A 19950822 - SAKAMORI KATSUJI [JP]
- [X] US 2004094458 A1 20040520 - AKAIKE MASATAKE [JP]
- [X] US 5249795 A 19931005 - NISHIMOTO YOSHIFUMI [JP]
- [X] JP H01127543 A 19890519 - HITACHI LTD
- [A] DE 19646511 C1 19980514 - MARCO SYSTEMANALYSE ENTW [DE]

Cited by

CN105835520A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1840061 A1 20071003**; DE 102007007993 A1 20071004; JP 2007277008 A 20071025

DOCDB simple family (application)

**EP 07005531 A 20070317**; DE 102007007993 A 20070217; JP 2007093102 A 20070330