

## Title (en)

Device and method for processing sheets made of paper or a different flexible material

## Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Bearbeiten von Bogen aus Papier oder einem anderen flexiblen Material

## Title (fr)

Dispositif et procédé de traitement de feuilles de papier ou d'un autre matériau flexible

## Publication

**EP 2559549 A1 20130220 (DE)**

## Application

**EP 12405082 A 20120809**

## Priority

CH 13392011 A 20110815

## Abstract (en)

The apparatus (1) has a feeding device (100) conveying sheets (2) along conveying direction (F) such that leading edges (3) of the sheets are at a distance (d) from each other. A folding unit (200) is arranged downstream of the feeding device. The folding unit is formed as a buckle folding unit for creating folds (4) on the sheet, where the folds are transversely orientated to the conveying direction. A scoring device (210) scores the sheets before folding and during conveying, at a location of an envisaged fold transverse to the conveying direction. An independent claim is also included for a method for processing paper or flat flexible material-made sheets.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Bearbeiten von Bogen (2) aus Papier oder einem anderen flexiblen, flächigen Material. Die Vorrichtung umfasst eine Zufördereinrichtung (100) zum Fördern der Bogen (2) in einer Förderrichtung (F) mit einem Abstand zueinander oder in einer Schuppenformation und ein Falzaggregat (200), das stromabwärts von der Zufördereinrichtung (100) angeordnet ist. Das Falzaggregat (200) ist ein Taschenfalzaggregat zur Herstellung wenigstens eines Falzes (4), der quer zur Förderrichtung (F) verläuft. Zur Verbesserung der Qualität des Falzes ist eine Rilleinrichtung (210) vorhanden, die imstande ist, den Bogen (2) vor dem Falzen und während der Förderung an der Stelle des vorgesehenen Falzes (4) quer zur Förderrichtung (F) zu rillen. Hierdurch können die Bogen (2) selbst bei hohen Verarbeitungsraten mit guter Qualität gefalzt und anschliessend weiter bearbeitet werden.

## IPC 8 full level

**B31F 1/00** (2006.01); **B31F 1/10** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B31F 1/0025** (2013.01 - EP US); **B31F 1/10** (2013.01 - EP US); **B65H 29/6609** (2013.01 - EP US); **B65H 45/142** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- WO 2011014968 A1 20110210 - FERAG AG [CH], et al
- DE 102008002229 B4 20110113 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- US 3729186 A 19730424 - MACKE T
- EP 2149530 A1 20100203 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- EP 1331105 B1 20061220 - HORIZON INT INC [JP]
- US 2010304945 A1 20101202 - ANG THAI WEE [SG]
- WO 2010051651 A2 20100514 - FERAG AG [CH], et al
- WO 2008000099 A1 20080103 - FERAG AG [CH], et al
- WO 2009143645 A1 20091203 - FERAG AG [CH], et al

## Citation (search report)

- [XYI] WO 2006056580 A1 20060601 - PETRATTO S R L [IT], et al
- [Y] US 2003092551 A1 20030515 - BOSS ROLAND [MX]
- [Y] DE 10220550 A1 20021205 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

## Cited by

DE102013107598B3; EP2845825A1

## 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 2559549 A1 20130220**; **EP 2559549 B1 20170517**; AU 2012211378 A1 20130307; AU 2012211378 B2 20170316; CA 2785310 A1 20130215; CH 705358 A1 20130215; US 2013045849 A1 20130221

## DOCDB simple family (application)

**EP 12405082 A 20120809**; AU 2012211378 A 20120806; CA 2785310 A 20120814; CH 13392011 A 20110815; US 201213569660 A 20120808