

Title (en)

Method for folding and buckle plate folding machine

Title (de)

Verfahren zum Falzen und Taschenfalzmaschine

Title (fr)

Procédé de pliage et machine à faire des poches pliées

Publication

**EP 2660177 A1 20131106 (DE)**

Application

**EP 13162429 A 20130405**

Priority

DE 102012008665 A 20120430

Abstract (en)

The method involves providing a folding pocket (6) with a roller pair (1, 1.1), where the pocket is provided in a sheet transport direction (T). Folding roller pair (2) is provided in the transport direction. Rollers of the folding roller pair are provided at a permanent high circumference speed (v2) on an upper surface as a circumference speed (v1) on an upper surface of one of rollers. The roller of the foldable roll pair is provided with a dual function, and circumferential speed of roll is provided corresponding to maximum circumferential speed of another roller. An independent claim is also included for a pocket folding machine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Falzen von Bogen (30) in einer Taschenfalzmaschine (100) mit mindestens einem ersten Walzenpaar, einer in Bogenlaufrichtung (T) nachfolgenden ersten Falztasche (6) und einem in Bogenlaufrichtung (T) nachfolgenden Falzwalzenpaar (2, 3 bzw. 2; 2.Z), wobei zumindest eine der Walzen des Falzwalzenpaares (2, 3 bzw. 2, 2.Z) an ihrer Oberfläche eine permanent höhere Umfangsgeschwindigkeit (v2) aufweist als die Umfangsgeschwindigkeit (v1) an der Oberfläche zumindest einer der Walzen des ersten Walzenpaares (1.1, 2 bzw. 1, 1.1). Durch dieses Geschwindigkeitsdelta wird erreicht, dass ein Bogen (30) in gestrafftem Zustand durch die Falzstation (103) gezogen wird. Die Erfindung betrifft auch Falzmaschinen (103) zur Durchführung dieses Falzverfahrens, wobei sowohl Ausführungen mit Standardwalzenstuhl als auch Ausführungen mit Sonderwalzenstuhl vorgeschlagen werden. In den Falzmaschinen wird erfindungsgemäß entweder der Antriebsstrang oder der Falzwalzendurchmesser (d1, d2, d3) angepasst.

IPC 8 full level

**B65H 45/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65H 45/147** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102004041471 A1 20050421 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DE 102008048287 A1 20100325 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

Citation (search report)

- [A] EP 0844205 A1 19980527 - GRAPHIA HOLDING AG [CH]
- [A] EP 1475333 A1 20041110 - MASCHB OPPENWEILERBINDER GMBH [DE]

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 2660177 A1 20131106; EP 2660177 B1 20160323**; CN 103373637 A 20131030; CN 103373637 B 20170929; DE 102013006035 A1 20131031; JP 2013230937 A 20131114; JP 6150601 B2 20170621

DOCDB simple family (application)

**EP 13162429 A 20130405**; CN 201310154344 A 20130428; DE 102013006035 A 20130408; JP 2013095016 A 20130430