

Title (en)

Device and method for scoring corrugated and solid cardboard

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Rillen von Wellpappe und Vollpappe

Title (fr)

Dispositif et procédé destiné à rainurer du carton ondulé ou du carton homogène

Publication

EP 2845724 A1 20150311 (DE)

Application

EP 14180663 A 20140812

Priority

- DE 102013217994 A 20130909
- DE 102013218955 A 20130920
- DE 102013223854 A 20131121

Abstract (en)

[origin: US2015068664A1] Apparatus for fluting corrugated board or solid board includes a first sonotrode and an anvil or a second sonotrode disposed opposition to the first sonotrode. A local zone of the solid board or layers of the corrugated board is compressed between the first sonotrode and the anvil or second sonotrode, and then subjected to ultrasound to form a flute line or crease in the corrugated board or solid board.

Abstract (de)

Es werden eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Rillen von Pappe vorgeschlagen, bei dem die Pappe lokal zusammengedrückt und mit Hilfe von Ultraschall bleibend verformt wird. Dadurch ergeben sich sehr präzise Rilllinien und das Falten entlang der Rilllinien kann mit größerer Präzision erfolgen.

IPC 8 full level

B31B 50/25 (2017.01); **B31F 1/08** (2006.01); **B31F 1/10** (2006.01); **B31F 1/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B31F 1/08 (2013.01 - EP US); **B31F 1/10** (2013.01 - EP US); **B31F 1/36** (2013.01 - EP US); **B31B 50/25** (2017.07 - EP US); **B31B 50/256** (2017.07 - EP US); **B31B 50/644** (2017.07 - EP US); **B31B 50/645** (2017.07 - EP US); **B31B 50/649** (2017.07 - EP US)

Citation (search report)

- [XYI] JP H02277620 A 19901114 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
- [Y] US 2007069428 A1 20070329 - PFAFF MICHAEL R [US], et al
- [Y] FR 2778361 A1 19991112 - GROUPE SRAMAG [FR]
- [Y] DE 102012201279 A1 20130801 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
- [A] DE 19743890 A1 19980423 - MANN & HUMMEL FILTER [DE]
- [A] US 2402237 A 19460618 - CARDER FRANK C
- [A] DE 9215136 U1 19930603

Cited by

DE102016123374A1

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 2845724 A1 20150311; **EP 2845724 B1 20160615**; DE 102013223854 A1 20150312; US 2015068664 A1 20150312

DOCDB simple family (application)

EP 14180663 A 20140812; DE 102013223854 A 20131121; US 201414477514 A 20140904