

Title (en)

Cutting and grooving device and method for cutting and/or grooving

Title (de)

Schneid- und Rillvorrichtung und Verfahren zum Schneiden und/oder Rillen

Title (fr)

Dispositif de coupe et de gaufrage et procédé de coupe et/ou de gaufrage

Publication

EP 2474397 A1 20120711 (DE)

Application

EP 11150372 A 20110107

Priority

EP 11150372 A 20110107

Abstract (en)

The cutting- and scoring device (10) has two round scoring tool halves (12,14) and a cutting unit (16) arranged between the two scoring tool halves. The cutting unit is movable between a rest position radially inside between the scoring tool halves and an operating position radially outside the scoring tool halves. The two scoring tool halves have diameters of different sizes. An independent claim is also included for a method for cutting and scoring work pieces.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schneid- und Rillvorrichtung (10), insbesondere für Kartonagen, mit zwei runden Rillwerkzeughälften (12;14) und einer zwischen den beiden Rillwerkzeughälften (12;14) angeordneten Schneideinrichtung (16), wobei die Schneideinrichtung zwischen einer Ruheposition radial innerhalb zwischen den Rillwerkzeughälften (12;14) und einer Betriebsposition radial außerhalb der Rillwerkzeughälften (12;14) beweglich ist. Die zwei Rillwerkzeughälften haben unterschiedlich große Durchmesser. Mit der Schneid- und Rillvorrichtung (10) ist es möglich, Werkstücke (11) sowohl zu rillen als auch zu schneiden, ohne das das Werkstück wegen einer zu hohen Komprimierungsrate einreißt.

IPC 8 full level

B26D 1/14 (2006.01); **B26D 7/27** (2006.01); **B31F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B26D 1/141 (2013.01 - EP US); **B26D 7/27** (2013.01 - EP US); **B31F 1/10** (2013.01 - EP US); **B26D 7/06** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

WO 2006091149 A1 20060831 - PETTERSSON NIKLAS [SE]

Citation (search report)

[AD] WO 2006091149 A1 20060831 - PETTERSSON NIKLAS [SE]

Cited by

DE102012220233A1; DE102012220233B4; CN106003831A; CN105531059A; EP3254840A1; US10752387B2; US10821699B2

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 2474397 A1 20120711; **EP 2474397 B1 20130703**; US 2012178605 A1 20120712

DOCDB simple family (application)

EP 11150372 A 20110107; US 201213344933 A 20120106