

Title (en)
VARIABLE SIZE DIE CUTTER AND METHOD THEREFOR

Title (de)
FORMATVARIABLE STANZVORRICHTUNG UND VERFAHREN HIERZU

Title (fr)
DISPOSITIF DE POINÇONNAGE À FORMAT VARIABLE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

Publication
EP 4180229 A1 20230517 (DE)

Application
EP 22201710 A 20221014

Priority
DE 102021129745 A 20211115

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Bedrucken und Stanzen einer Bahn, wobei die Vorrichtung mindestens eine Druckvorrichtung umfasst, wobei in der Druckvorrichtung die Bahn mit einem wiederkehrenden Druckbild mit einer Drucklänge L_b bedruckt wird, und wobei die Bahn im Bereich der mindestens einen Druckvorrichtung eine im Wesentlichen gleichmäßige Druck-Bahngeschwindigkeit v₀ aufweist, und wobei die Vorrichtung ein Stanzwerk umfasst, wobei das Stanzwerk eine Stanzlänge L_s aufweist, und wobei mittels dem Stanzwerk ein Muster mit einer Musterlänge L_m ausstanzbar oder einprägbare ist, wobei die Musterlänge L_m kleiner oder gleich der Drucklänge L_b ist. Es ist die Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine Vorrichtung und ein Verfahren zu schaffen, mit welchem mit einer Stanzlänge L_s mit einem definierten wirksamen Durchmesser und folglich mit einer definierten Stanzlänge L_s, unterschiedlich lange auszustanzende Produkte beziehungsweise unterschiedlich lange Stanzmuster beziehungsweise unterschiedlich lange Musterlängen L_m ohne Tausch des Zylinders bearbeitet werden können. Die erfindungsgemäße Vorrichtung ist dadurch gekennzeichnet, dass die Stanzlänge L_s des Stanzwerkes größer als die Musterlänge L_m ist, und wobei die Vorrichtung mindestens eine Auslenkvorrichtung zur zyklischen Veränderung der Bahngeschwindigkeit v umfasst.

IPC 8 full level
B41F 19/06 (2006.01); **B41F 13/34** (2006.01); **B41F 13/54** (2006.01); **B41F 19/00** (2006.01); **B41J 3/38** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 13/34 (2013.01); **B41F 13/54** (2013.01); **B41F 19/008** (2013.01); **B41F 19/062** (2013.01); **B41J 3/546** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 6230616 B1 20010515 - STEUER ARMIN [DE]
• [A] DE 102016226167 A1 20171130 - KOENIG & BAUER AG [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4180229 A1 20230517; **EP 4180229 B1 20240327**; DE 102021129745 A1 20230517

DOCDB simple family (application)
EP 22201710 A 20221014; DE 102021129745 A 20211115