

Title (en)
VARIABLE SIZE DIE CUTTER AND METHOD THEREFOR

Title (de)
FORMATVARIABLE STANZVORRICHTUNG UND VERFAHREN HIERZU

Title (fr)
DISPOSITIF DE POINCONNAGE A FORMAT VARIABLE ET PROCEDE CORRESPONDANT

Publication
EP 4180192 A1 20230517 (DE)

Application
EP 22198079 A 20220927

Priority
DE 102021129700 A 20211115

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum formatvariablen Stanzen einer Mehrzahl von zu stanzenden Bögen, wobei jeder Bogen eine Länge Lb aufweist, umfassend eine Zuführeinrichtung von zu stanzenden Bögen, ein Stanzwerk mit einer Stanzlänge Ls umfassend ein Stanzwerkzeug mit einer wirksamen Stanzwerkzeu glänge Lw. Es ist die Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine Vorrichtung und ein Verfahren zu schaffen, mit welchem mit einer Stanzlänge Ls, wie beispielsweise einem Stanzzylinder mit einem definierten wirksamen Durchmesser und folglich mit einer definierten Stanzlänge Ls, unterschiedlich lange Bogen ohne Tausch des Zylinders bearbeitet werden können. Die erfindungsgemäße Vorrichtung ist dadurch gekennzeichnet, dass die Vorrichtung eine Beschleunigungsvorrichtung zur Erzeugung einer Lücke mit einer Länge LL zwischen den zugeführten Bögen umfasst. Das erfindungsgemäße Verfahren zeichnet sich dadurch aus, dass ein jeder Stanzvorrichtung zugeführte Bogen mittels einer Beschleunigungsvorrichtung zur Erzeugung einer Lücke mit einer Lückenlänge LL beschleunigt wird. Eine derartige Vorrichtung und ein derartiges Verfahren haben den Vorteil, dass mit einem Stanzbett oder mit einem Stanzzylinder einer bestimmten Stanzlänge Ls für unterschiedliche Längen von Stanzmustern und somit für eine Mehrzahl von Produktlängen verwendet werden können, was den Aufwand zur Anschaffung, Bevorratung und Wartung entsprechender Stanzzylinder oder Stanzbette minimiert. Darüber hinaus ist nicht zwingend bei einer Änderung der Produktlänge der Stanzzylinder oder das Stanzbett zu tauschen, was die Rüstzeiten deutlich senkt.

IPC 8 full level
B26D 3/08 (2006.01); **B26F 1/38** (2006.01); **B26F 1/40** (2006.01); **B31B 50/00** (2017.01)

CPC (source: EP)
B26D 3/085 (2013.01); **B26F 1/384** (2013.01); **B26F 1/40** (2013.01); **B26D 9/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2020298436 A1 20200924 - GIANCATERINO LUCIO [CH]
• [A] DE 202012100708 U1 20120425 - WSD GMBH [DE]
• [A] DE 102016209346 A1 20170524 - 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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4180192 A1 20230517; DE 102021129700 A1 20230517

DOCDB simple family (application)
EP 22198079 A 20220927; DE 102021129700 A 20211115