

Title (en)
Stamping roller assembly and rotation stamping method

Title (de)
Stanzwalzgerüst und Rotationsstanzverfahren

Title (fr)
Cage de laminoir de presse et procédé de découpage à rotation

Publication
EP 2042279 A1 20090401 (DE)

Application
EP 08016835 A 20080924

Priority
DE 102007045977 A 20070925

Abstract (en)
The stand (9) has a roller (1), and a punching tool (2) provided at its peripheral surface, which passes through a punching region with a rotation of the roller. A drive drives the roller for rotation and is controlled with a control such that the roller is moved with a rotation speed when the punching tool partly resides in the punching region and is moved with another rotation speed when the punching tool resides outside the punching region. Another roller (3) is arranged opposite to the former roller such that the punching region lies between the rollers. An independent claim is also included for a rotation punching method.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Stanzwalzgerüst mit einer Walze, an deren Umfangsfläche zumindest ein Stanzwerkzeug vorgesehen ist, das bei einer Rotation der Walze einen Stanzbereich durchläuft, in dem es in das zu stanzende Material eingreifen kann, und einem Antrieb, um die Walze zur Rotation anzutreiben, sowie einer Regelung, mit der der Antrieb derart geregelt werden kann, dass die Walze mit einer ersten Rotationsgeschwindigkeit bewegt wird, wenn sich das Stanzwerkzeug zumindest teilweise in dem Stanzbereich befindet, und mit zumindest einer anderen Rotationsgeschwindigkeit bewegt wird, wenn sich das Stanzwerkzeug außerhalb des Stanzbereichs befindet.

IPC 8 full level
B26D 5/20 (2006.01); **B21D 28/12** (2006.01); **B21D 28/36** (2006.01); **B26F 1/38** (2006.01); **B26F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 28/36 (2013.01); **B26D 5/20** (2013.01); **B26F 1/384** (2013.01); **B26F 1/10** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0952905 B1 20011205 - SCHOBER GMBH BR WERKZEUG UND M [DE]
• DE 102005060578 A1 20070621 - BIKOMA AG SPEZIALMASCHINEN [DE]

Citation (search report)
• [X] US 6354180 B1 20020312 - HILL DONALD [US]
• [XA] US 6295908 B1 20011002 - HOLZHAUSER RONALD C [US], et al

Cited by
DE102012024154A1; CN106965248A; CN111438759A; EP2487014A1; CN110000851A; DE102017205180A1; GB2518596A; GB2518596B; CN105745036A; US10160026B2; WO2015028778A1; DE102012024154B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2042279 A1 20090401

DOCDB simple family (application)
EP 08016835 A 20080924