

Title (en)
Cutting machine and method for influencing the deformation of the same

Title (de)
Schneidmaschine und Verfahren zum Beeinflussen der Verformung des Maschinengestells

Title (fr)
Machine de découpage et procédé destiné à influencer sa déformation

Publication
EP 2907629 A1 20150819 (DE)

Application
EP 15154867 A 20150212

Priority
DE 102014101848 A 20140213

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Schneidmaschine sowie ein Verfahren zum Schneiden von einem Stapel (10) bildendem blattförmigen Schneidgut, umfassend ein Maschinengestell (14) mit Tisch (12) mit dem Stapel aufnehmender Tischoberfläche (32), eine von dem Maschinengestell ausgehende und zum Schneiden des Stapels zu dem Maschinengestell verstellbare Schneideinrichtung (16, 18) sowie zumindest einen Antrieb (28, 30) zum Verstellen der Schneideinrichtung. Um Verformungen des Maschinengestells weitgehend zu unterbinden, ist vorgesehen, dass zumindest ein Gegenelement (44) in Wirkverbindung zwischen dem Maschinengestell (14) und der Schneideinrichtung (16, 18) vorgesehen ist, das eine der Schneidbewegung der Schneideinrichtung entgegen gerichtete Kraft erzeugt, wobei die von dem zumindest einen Gegenelement (44) erzeugte Kraft derart ist, dass unabhängig von der Steifigkeit des Stapels (10) beim Schneiden des Stapels auftretende Verformung des Maschinengestells (14) gleich oder im Wesentlichen gleich ist.

IPC 8 full level
B26D 1/08 (2006.01); **B26D 5/14** (2006.01); **B26D 7/00** (2006.01); **B26D 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 1/08 (2013.01); **B26D 5/12** (2013.01); **B26D 5/14** (2013.01); **B26D 7/00** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 11515 C
• DE 834404 C 19520320 - JOHANN MICHEL
• DE 102012100506 A1 20120726 - PLUS KK [JP]
• DE 19529134 A1 19970213 - LINDEMANN MASCHFAB GMBH [DE]
• DE 4400413 A1 19950706 - JAKOB PAUL PROF DR ING HABIL [DE]
• DE 1618149 U 19501228 - POHLIG J AG [DE]
• DE 102012101193 A1 20130808 - BAUMANN MASCHB SOLMS GMBH & CO [DE]

Citation (search report)
• [IDY] DE 1681149 U 19540805 - ROLLER MASCHINENFABRIK A [DE]
• [ID] DE 834404 C 19520320 - JOHANN MICHEL
• [IDY] DE 19529134 A1 19970213 - LINDEMANN MASCHFAB GMBH [DE]
• [Y] GB 2057088 A 19810325 - PROFIL VERBINDUNGSTECHNIK GMBH

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 2907629 A1 20150819; EP 2907629 B1 20211013; DE 102014101848 A1 20150813; PL 2907629 T3 20220228

DOCDB simple family (application)
EP 15154867 A 20150212; DE 102014101848 A 20140213; PL 15154867 T 20150212