

## Title (en)

Device for treating a sheet of material

## Title (de)

Vorrichtung zum Bearbeiten einer Materialbahn

## Title (fr)

Dispositif destiné au traitement d'une bande de matériau

## Publication

**EP 2353810 A1 20110810 (DE)**

## Application

**EP 10152656 A 20100204**

## Priority

EP 10152656 A 20100204

## Abstract (en)

The device has rotation axes (B) aligned transverse to a longitudinal direction (L) and parallel to a material web (2) in a concurrent inclined position. An anvil cylinder and a tool cylinder (4) are rotated against each other and rotatably mounted at respective rotation axes. A material web is arranged between the anvil cylinder and the tool cylinder. The anvil cylinder and the tool cylinder are pivoted in the concurrent inclined position. The rotation axes are varied in a concurrent angle ( $\alpha$ ) from a right angle to the longitudinal direction.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Bearbeiten einer in einer Längsrichtung (L) durch die Vorrichtung (1) transportierten Materialbahn (2). Die Vorrichtung 1 weist ein Maschinengestell (7) auf, in dem ein Ambosszylinder (3) um eine erste Rotationsachse (A) und ein Werkzeugzylinder (4) um eine zweite Rotationsachse (B) drehbar gelagert sind. Der Ambosszylinder (3) und der Werkzeugzylinder (4) sind gegeneinander drehbar, sodass die Materialbahn (2) zwischen diesen beiden Arbeitszylindern durchführbar ist. Die Rotationsachsen (A, B) sind jeweils quer zur Längsrichtung (L) und parallel zur Materialbahn (2) ausgerichtet. Erfindungsgemäß sind der Ambosszylinder (3) und der Werkzeugzylinder (4) in eine übereinstimmende Schrägstellung schwenkbar. In der Schrägstellung sind die Rotationsachsen (A, B) erneut jeweils quer zur Längsrichtung (L) und parallel zur Materialbahn (2) ausgerichtet. Dabei weichen die Arbeitszylinder jeweils in einem für beide Rotationsachsen (A, B) übereinstimmenden Winkel ( $\pm$ ) von einem rechten Winkel zu der Längsrichtung (L) ab.

## IPC 8 full level

**B26F 1/38** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B26F 1/384** (2013.01 - EP US); **B26D 7/2628** (2013.01 - EP US); **B26D 2007/2692** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/4838** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/9389** (2015.04 - EP US)

## Citation (applicant)

- DE 19927920 A1 20000210 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- EP 1186561 A1 20020313 - GRAPHA HOLDING AG [CH]
- EP 1818299 A1 20070815 - MUELLER MARTINI HOLDING AG [CH]

## Citation (search report)

- [XY] US 5720223 A 19980224 - MESCHI LUCIANO [IT]
- [XAY] JP H0732299 A 19950203 - TSUKATANI HAMONO SEISAKUSHO KK
- [XY] EP 0204866 A1 19861217 - PETERS MASCHF WERNER H K [DE]
- [Y] WO 8704658 A1 19870813 - LENZI MAURO
- [Y] US 5388490 A 19950214 - BUCK BYRON L [US]
- [Y] WO 0178954 A2 20011025 - MARQUIP LLC [US]

## Cited by

DE102015014050A1

## 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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2353810 A1 20110810**; BR PI1101811 A2 20121211; CN 102145830 A 20110810; JP 2011161626 A 20110825; US 2012036973 A1 20120216

## DOCDB simple family (application)

**EP 10152656 A 20100204**; BR PI1101811 A 20110203; CN 201110037283 A 20110201; JP 2011021304 A 20110203; US 201113019396 A 20110202