

Title (en)
Converter cutting device

Title (de)
Konverterschneidvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de coupe de convertisseur

Publication
EP 2407284 A1 20120118 (DE)

Application
EP 11004921 A 20081024

Priority
• EP 08844656 A 20081024
• DE 102007052586 A 20071103

Abstract (en)
A rotary-driven cutting device cooperates with two fixed cutting units (60a,62a) that each form an opposite cutting edge. Formed by jet/nozzle units, several fixed fiber discharge points (46a,48a) fit in a rotating direction. Each fixed fiber discharge point fits in front of the cutting units. When operating, continuous fibers are yielded for cutting. Fibers are yielded from the fixed fiber discharge points preferably parallel to the axis of rotation of a cutting layering unit (22a). An independent claim is also included for a converter for converting one or more fibers in a stack of fibers with a rotary-driven cutting layering unit.

Abstract (de)
Die Erfindung geht aus von einer Konverterschneidvorrichtung mit wenigstens einer zur Rotation vorgesehenen Schneideinheit (10a; 10b) und mit wenigstens einer Ausgleichsgewichtseinheit (12a; 12b), die wenigstens teilweise zum Ausgleich einer während des Betriebs auf die Schneideinheit (10a; 10b) wirkenden Fliehkraft (14a; 14b) vorgesehen ist. Es wird vorgeschlagen, dass die Konverterschneidvorrichtung wenigstens eine Fliehkrafteinsteleinheit (18a) umfasst.

IPC 8 full level
B26D 1/00 (2006.01); **B26D 1/38** (2006.01); **D01G 1/04** (2006.01); **D01G 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 1/0006 (2013.01); **D01G 1/04** (2013.01); **D01G 1/10** (2013.01); **B26D 1/385** (2013.01); **B26D 7/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [XII] EP 1726413 A1 20061129 - NKG CO LTD [JP]
• [XII] US 6186424 B1 20010213 - UNO TADASHI [JP], et al
• [X] US 6422113 B1 20020723 - BLUME ALBRECHT [DE]
• [AD] US 3596319 A 19710803 - MCKENICA WINFIELD L, et al

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

DOCDB simple family (publication)
DE 102007052586 A1 20090507; CN 101855048 A 20101006; CN 101855048 B 20131106; EP 2217414 A2 20100818;
EP 2217414 B1 20121205; EP 2407284 A1 20120118; EP 2407284 B1 20140507; ES 2400465 T3 20130410; WO 2009056259 A2 20090507;
WO 2009056259 A3 20090806

DOCDB simple family (application)
DE 102007052586 A 20071103; CN 200880114245 A 20081024; EP 08844656 A 20081024; EP 11004921 A 20081024;
EP 2008009009 W 20081024; ES 08844656 T 20081024