

Title (en)

Cutting cylinder for severing web material

Title (de)

Messerzylinder zum Trennen von Bahnmaterial

Title (fr)

Cylindre pour la coupe d'un matériau en bande

Publication

EP 1790444 A2 20070530 (DE)

Application

EP 06021493 A 20061013

Priority

- DE 102005050718 A 20051022
- DE 102006042331 A 20060908

Abstract (en)

Cutting knife (20) has peripheral arranged cutting edge wherein each cutting edge (25) is arranged at a distance (24) to the cylinder axis (3) and in relative position intersecting with the cylinder axis at an angle (beta). Each of the cutting edges is arranged at varying distance to the cylinder axis.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Messerzylinder zum Trennen von Bahnmaterial. Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, einen Messerzylinder zu schaffen, der günstigere Massenverhältnisse aufweist und für höhere Schnittleistungen bzw. Verarbeitungsgeschwindigkeiten von Bahnmaterial geeignet ist. Gelöst wird die Aufgabe dadurch, indem in einer Ausbildung der Messerzylinder 20 eine am Umfang angeordnete Nut 1 für die Aufnahme eines Messers 14 und der Nut 1 diametral gegenüberliegend einen die Zylinderachse 3 umschließenden Zylinderkern 4 aufweist. Innerhalb des Zylinderumfangs mit einem theoretischen Durchmesser 6 zwischen Nut 1 und Zylinderkern 4 sind sich in radialer sowie in axialer Richtung erstreckende Seitenflächen 7, 8 angeordnet und diese Seitenflächen 7, 8 sind ausgehend von dem Zylinderkern 4 zur Nut 1 hin geneigt.

IPC 8 full level

B26D 7/26 (2006.01); **B26D 1/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

B26D 1/0006 (2013.01); **B26D 1/385** (2013.01); **B26D 1/405** (2013.01); **B26D 1/626** (2013.01); **B26D 7/08** (2013.01); **B26D 7/10** (2013.01); **B26D 2001/002** (2013.01); **B26D 2001/0026** (2013.01); **B26F 1/20** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2062737 A 19361201 - AIKEN WALTER S
- GB 884194 A 19611206 - JOA CURT G
- GB 628154 A 19490823 - KUSTNER FRERES CIE SA

Cited by

EP2632835B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

DE 102006042331 A1 20070503; EP 1790444 A2 20070530; EP 1790444 A3 20090114; EP 1790444 B1 20131120

DOCDB simple family (application)

DE 102006042331 A 20060908; EP 06021493 A 20061013