

Title (en)

Rotating cutter slicer for longitudinal division of sheet material.

Title (de)

Kreismesserschere für ein Längsteilen von flächigen Materialien.

Title (fr)

Ciseau du couteau circulaire rotatif pour l'écartement longitudinal de matière en nappe.

Publication

EP 0444008 A1 19910828 (DE)

Application

EP 91890021 A 19910201

Priority

AT 39390 A 19900221

Abstract (en)

The present invention relates to a rotating cutter slicer, with which strips can be produced with a high degree of accuracy and a quality of cut from a cutting product composed of materials exhibiting low tear strength or high elongation and formed from thin single- or multi-layered materials, while avoiding troublesome corrugation and folding in the feeding region and accumulation of cutting dust. For this purpose, provision is made for cutter discs (4) having acute-angled cutting edges and countercutter discs (5) with rectangular cutting edges to cooperate in a cut-producing manner, and for driver discs (7) to be arranged on cutting-edge distance rings (6) between cutter-disc pairs, which driver discs (7) during the severing bear in a surface-pressing manner on the end faces of the countercutter discs (5) with interposition of the cutting product (1). <IMAGE>

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung befaßt sich mit einer Kreismesserschere, mit welcher aus eine geringe Reißfestigkeit oder hohe Dehnung aufweisenden Werkstoffen bestehenden und aus dünnen ein- oder mehrlagigen Materialien gebildetem Schnittgut bei Vermeidung von störenden Wellen- und Faltenbildungen im Eintragsbereich und Schnittstaubanfall, mit hoher Genauigkeit und Schnittgüte Streifen herstellbar sind. Hierzu ist vorgesehen, daß spitzwinkelige Schneiden aufweisende Messerscheiben (4) und Gegenmesserscheiben (5) mit rechtwinkligen Schneidkanten schnittererzeugend zusammenwirken und daß auf Schneidedistanzringen (6) zwischen Messerscheibenpaaren Mitnehmerscheiben (7) angeordnet sind, welche unter Zwischenlage des Schnittgutes (1) während des Trennens auf den Stirnflächen der Gegenmesserscheiben (5) flächenpressend anliegen. <IMAGE>

IPC 1-7

B26D 1/24; B65H 35/02

IPC 8 full level

B26D 1/00 (2006.01); **B26D 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B26D 1/0006 (2013.01); **B26D 1/245** (2013.01); **B26D 2001/002** (2013.01); **B26D 2001/0046** (2013.01); **B26D 2001/006** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] CH 666651 A5 19880815 - GAEMMERLER HAGEN
- [A] DE 2461457 B2 19780622
- [A] US 3730043 A 19730501 - ZIMMERMANN E
- [A] US 4276798 A 19810707 - GOTTSCHALK KLAUS W
- [A] EP 0036311 A1 19810923 - ROGERS JOHN WILLIAM
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, unexamined applications, M Sektion, Band 2, Nr. 83, 6. Juli 1978 THE PATENT OFFICE JAPANESE GOVERNMENT Seite 2236 M 78
- [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, P,Q Sektionen, Woche 8433, 26. September 1984 DERWENT PUBLICATIONS LTD., London, P 54

Cited by

CN111558961A; EP0850731A3; EP0953413A3; CN105397856A; DE10335212A1; EP1162043A1; CN114540807A; CN113714817A; WO0051771A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0444008 A1 19910828; AT 397481 B 19940425; AT A39390 A 19930915

DOCDB simple family (application)

EP 91890021 A 19910201; AT 39390 A 19900221