

Title (en)

Pair of shaft-blades for cutting web material, particularly corrugated board.

Title (de)

Messerwellenpaar zum Schneiden von bahnartigem Material, insbesondere Wellpappe.

Title (fr)

Paire d'arbres équipés de lames pour le découpage de matériaux en bandes, spécialement du carton ondulé.

Publication

EP 0255626 A1 19880210 (DE)

Application

EP 87110187 A 19870715

Priority

DE 3626748 A 19860807

Abstract (en)

[origin: US4765216A] Knife shaft pair for cutting web-like material, in particular undulated board, wherein the knives contact each other temporarily under bias, if necessary, shortly before termination of the cutting operation, the cutting edge lying at the trailing side of a first knife being formed in a manner known per se so as to be uniformly continuous with an equal spacing from the shaft axis, the other knife having a saw-toothed cutting edge whose teeth extend, commencing from the continuous line of contact with the first knife, away from the shaft of the second knife and in the approximation region of the knives at an acute angle to the connecting plane between the line of contact and the uniform cutting edge such that they lie at the trailing or the leading side of the first side during the cutting operation.

Abstract (de)

Messerwellenpaar zum Schneiden von bahnartigem Material, insbesondere Wellpappe, bei dem sich die Messer kurz vor Beendigung des Schneidvorgangs gegebenenfalls unter Vorspannung kurzzeitig berühren, wobei die auf der nacheilenden Seite eines ersten Messers (21) liegende Schneidkante (23) in bekannter Weise als stetig durchgehend mit gleichem Abstand von der Wellenachse ausgebildet ist, das zweite Messer (10) eine sägezahnförmige Schneidkante (11) aufweist, deren Zähne (12) sich ausgehend von der durchgehenden Berührungslinie (13) mit dem ersten Messer (21) von der Welle des zweiten Messers (10) fort und im Annäherungsbereich der Messer (10, 21) in einem spitzen Winkel zur Verbindungsebene (27) zwischen Berührungslinie (13) und stetiger Schneidkante (23) so erstrecken, daß sie während des Schneidvorgangs auf der nacheilenden oder der voreilenden Seite des ersten Messers (21) liegen.

IPC 1-7

B26D 1/40

IPC 8 full level

B26D 1/00 (2006.01); **B26D 1/40** (2006.01); **B26D 1/62** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B26D 1/0006 (2013.01 - EP US); **B26D 1/626** (2013.01 - EP US); **B26D 2001/0053** (2013.01 - EP US); **B26D 2001/006** (2013.01 - EP US); **B26D 2001/0066** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/4824** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/4836** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/9396** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- US 4351210 A 19820928 - MCKINDARY THOMAS W
- US 3638522 A 19720201 - BOLLI HANS-ULRICH
- DE 177078 C

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0255626 A1 19880210; **EP 0255626 B1 19900912**; DE 3626748 A1 19880218; DE 3626748 C2 19890713; DE 3764902 D1 19901018; ES 2017681 B3 19910301; JP H0455834 B2 19920904; JP S63174896 A 19880719; US 4765216 A 19880823

DOCDB simple family (application)

EP 87110187 A 19870715; DE 3626748 A 19860807; DE 3764902 T 19870715; ES 87110187 T 19870715; JP 19722787 A 19870806; US 8077487 A 19870803