

Title (en)
DEVICE FOR CRUSHING STRIP-SHAPED MATERIAL AND METHOD FOR ITS OPERATION

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON STREIFENFÖRMIGEM MATERIAL UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB

Title (fr)
DISPOSITIF DE BROYAGE DE MATÉRIAU EN FORME DE BANDE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

Publication
EP 4275796 A1 20231115 (DE)

Application
EP 23166501 A 20230404

Priority
DE 102022110637 A 20220502

Abstract (en)
[origin: US2023347358A1] The disclosure relates to a device for shredding strip-shaped material comprising a housing with at least one feed opening for the strip-shaped material and a discharge opening for the shredded material, a blade holder which is mounted to be rotatable about an axis within the housing, at least one blade which is attached to the blade holder, at least one counter blade which is attached to the housing, and a drive configured to rotate the blade holder in a first direction of rotation and a second direction of rotation, opposite to the first direction of rotation, about the axis. The disclosure further relates to a method for operating a device for shredding strip-shaped material. Under the method, at least one blade holder mounted to be rotatable in a first direction of rotation, as well as in a second direction of rotation, is employed by the device.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung (1) zum Zerkleinern von streifenförmigem Material (2), insbesondere Verpackungsmaterial, umfassend ein Gehäuse (3) mit mindestens einer Zuführöffnung (4) für das streifenförmige Material (2) und einer Abführöffnung (5) für das zerkleinerte Material (6), einen Messerhalter (7), welcher innerhalb des Gehäuses (3) um eine Achse (8) rotierbar gelagert ist, mindestens ein Messer (9), welches an dem Messerhalter (7), insbesondere lösbar, befestigt ist und mindestens ein Gegenmesser (10), welches an dem Gehäuse (3), insbesondere lösbar, befestigt ist, sowie einen Antrieb (11) der dazu ausgelegt ist, den Messerhalter (7) zu rotieren. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass eine erste Rotationsrichtung (r1) und eine der ersten entgegengesetzte zweite Rotationsrichtung (r2) des Messerhalters (7) um die Achse (8) vorgebar ist. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Betrieb einer Vorrichtung (1) zum Zerkleinern von streifenförmigem Material (2), insbesondere Verpackungsmaterial. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass mittels der Vorrichtung (1) mindestens ein sowohl in einer ersten Rotationsrichtung (r1) als auch in einer zur ersten entgegengesetzten, zweiten Rotationsrichtung (r2) rotierbar gelagerter Messerhalter (7) eingesetzt wird. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Zerkleinern von streifenförmigem Material (2).

IPC 8 full level
B02C 18/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 18/08 (2013.01 - EP); **B02C 18/18** (2013.01 - EP US); **B02C 18/22** (2013.01 - US); **B02C 18/24** (2013.01 - EP); **B02C 25/00** (2013.01 - US); **B26D 1/0006** (2013.01 - EP); **B26D 1/035** (2013.01 - EP); **B26D 1/295** (2013.01 - EP); **B26D 5/00** (2013.01 - EP); **B26D 7/2628** (2013.01 - EP); **B65B 9/04** (2013.01 - EP); **B65B 11/52** (2013.01 - EP); **B65B 31/028** (2013.01 - EP); **B65B 61/005** (2013.01 - EP); **B65B 61/06** (2013.01 - EP); **B65B 61/08** (2013.01 - EP); **B02C 25/00** (2013.01 - EP); **B02C 2018/188** (2013.01 - EP US); **B02C 2018/2208** (2013.01 - US); **B26D 2001/0033** (2013.01 - EP); **B26D 2001/0046** (2013.01 - EP); **B26D 2001/006** (2013.01 - EP); **B26D 2001/0066** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102008039841 A1 20100304 - ULMA PACKAGING TECHNOLOGICAL C [ES]
• DE 29907834 U1 19990708 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XA] DE 3340136 A1 19850515 - ADAM HANS HERBERT ING GRAD
• [XA] CN 103657808 A 20140326 - AISIN AI CO LTD
• [XA] DE 102013200164 A1 20130808 - AVERMANN LASER UND KANT ZENTRUM GMBH [DE]
• [A] DE 29907834 U1 19990708 - MULTIVAC HAGGENMUELLER GMBH [DE]
• [A] DE 2714962 A1 19781005 - STUKENBERG KARL HEINZ

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4275796 A1 20231115; DE 102022110637 A1 20231102; US 2023347358 A1 20231102

DOCDB simple family (application)
EP 23166501 A 20230404; DE 102022110637 A 20220502; US 202318141280 A 20230428