

Title (en)
Chipper with a ring of knives

Title (de)
Zerkleinerungsvorrichtung mit Messerring

Title (fr)
Appareil de fragmentation avec un anneau à couteaux

Publication
EP 1559522 A1 20050803 (DE)

Application
EP 05000182 A 20050107

Priority
DE 102004004877 A 20040130

Abstract (en)
The chopping-up device has a chopping cutter (22) with at least one recess in its rear longitudinal edge (24). The reference surface is within the recess in the projection perpendicular to the resting surface (35). There are fixing devices (39) to tilt the cutter at a preset angle on the cutter carrier (19) and to act with the cutter pack (20).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Zerkleinern von Aufgabegut (16) mit einem einen Zerkleinerungsraum (12) umschließenden, rotierenden oder feststehenden Messerring (11). Der Messerring (11) besitzt eine Vielzahl kranzförmig um die Messerringachse angeordneter Messerträger (19), von denen jeder eine Auflagefläche (35) aufweist. Die Auflage (35) dient zur Aufnahme eines Messerpakets (20), bestehend aus einer Messerhalteplatte (21) und einem Zerspanmesser (22) und ist mittels Befestigungsmittel (39) in vorbestimmtem Winkel und Schneidenüberstand in Arbeitsposition gehalten. Dabei weist der Messerträger (19) eine Bezugsfläche auf, die mit dem Messerpaket (20) zusammenwirkt und von der ausgehend der Schneidenüberstand hergestellt ist. Erfindungsgemäß weist das Zerspanmesser (22) zumindest eine vom hinteren Längsrand (24) ausgehende Ausnehmung (25) auf, wobei die Bezugsfläche in der zur Auflagefläche (35) senkrechten Projektion innerhalb der Ausnehmung (25) angeordnet ist. Dank der Erfindung ist die Verwendung breiterer Zerspanmesser möglich, die aufgrund ihrer größeren Nutzbreite eine längerer Standzeit besitzen. Die erfindungsgemäße Ausbildung von Messerträger und Messerpaket erlaubt ferner eine gedrungene Bauweise der einzelnen Messerträger, wodurch sich die Dichte der Messerträger innerhalb eines Messerrings erhöhen lässt. <IMAGE>

IPC 1-7
B27L 11/00

IPC 8 full level
B27L 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B27L 11/005 (2013.01 - EP US); **Y10T 83/9319** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [XA] EP 0807500 A2 19971119 - MAIER ZERKLEINERUNGSTECH GMBH [DE]
• [XA] EP 1260333 A2 20021127 - MAIER ZERKLEINERUNGSTECH GMBH [DE]
• [A] DE 2628764 A1 19771229 - KLOECKNER GMBH & CO GEB
• [A] DE 10143184 A1 20030327 - PALLMANN KG MASCHF [DE]

Cited by
CN103085143A

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1559522 A1 20050803; **EP 1559522 B1 20070718**; AT E367249 T1 20070815; DE 102004004877 A1 20050818;
DE 502005001027 D1 20070830; PL 1559522 T3 20071130; US 2005166743 A1 20050804; US 7377298 B2 20080527

DOCDB simple family (application)
EP 05000182 A 20050107; AT 05000182 T 20050107; DE 102004004877 A 20040130; DE 502005001027 T 20050107;
PL 05000182 T 20050107; US 4397405 A 20050128