

Title (en)
Reduction tool with stationary knife device

Title (de)
Zerkleinerungsvorrichtung mit Gegenmessereinrichtung

Title (fr)
Dispositif de broyage doté d'un dispositif de contre-mesure

Publication
EP 2338601 A2 20110629 (DE)

Application
EP 10195399 A 20101216

Priority
DE 102009060523 A 20091223

Abstract (en)
The device (1) has a driving unit driving a rotor. A counter knife assembly includes two counter knife bars that extend parallel to a rotor axis and parallel to each other and arranged one above the other in a rotor direction. The knife bars are arranged for radial displacement with respect to the rotor axis by a mutually different amount using an adjustment mechanism for compensating wear at a shredding tool and/or the counter knife assembly. A cylindrical counter knife traverse (200) is detachably fixed to a machine housing (20) of the device in which the counter knife bars are fixed. An independent claim is also included for a process for operating a shredding device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Zerkleinerungsvorrichtung (1) umfassend eine Antriebseinrichtung, welche zumindest einen Rotor (100) antreibt, der an seinem Umfang Zerkleinerungswerkzeuge (130) aufweist, die zum Zerkleinern von Zerkleinerungsgut wie Abfällen und/oder Produktionsresten mit zumindest einer Gegenmessereinrichtung zusammenwirken, welche während des Zerkleinerungsbetriebs der Vorrichtung zu deren Maschinengehäuse ortsfest angeordnet ist. Die erfindungsgemäße Zerkleinerungsvorrichtung zeichnet sich dadurch aus, dass die Gegenmessereinrichtung zumindest zwei zueinander etwa parallel verlaufende und in Rotordrehrichtung übereinander angeordnete Gegenmesserleisten (220, 240) umfasst, welche mittels einer Verstelleinrichtung zur Kompensation von Verschleiß an den Zerkleinerungswerkzeugen und/oder der Gegenmessereinrichtung radial zur Rotorachse um ein zueinander unterschiedliches Maß verschiebbar angeordnet sind. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Betrieb einer Zerkleinerungsvorrichtung (Fig. 3).

IPC 8 full level
B02C 18/14 (2006.01); **B02C 18/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 18/14 (2013.01 - EP US); **B02C 18/18** (2013.01 - EP US); **B02C 2018/188** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0419919 B1 19931201 - VECOPLAN MASCHF GMBH [DE]
• DE 10333359 B3 20050120 - VECOPLAN MASCHINENFABRIK GMBH [DE]

Cited by
CN102728442A; EP2734348A4; US10166696B2; US10773260B2

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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2338601 A2 20110629; EP 2338601 A3 20170405; CA 2726363 A1 20110623; DE 102009060523 A1 20110630; JP 2011131212 A 20110707; US 2011147504 A1 20110623; US 8434705 B2 20130507

DOCDB simple family (application)
EP 10195399 A 20101216; CA 2726363 A 20101222; DE 102009060523 A 20091223; JP 2010286110 A 20101222; US 97594810 A 20101222