

Title (en)
Device for grinding feedstock

Title (de)
Vorrichtung zum Zerkleinern von Aufgabegut

Title (fr)
Dispositif de broyage de matériaux de chargement

Publication
EP 2383037 A1 20111102 (DE)

Application
EP 11003437 A 20110427

Priority
DE 202010006173 U 20100427

Abstract (en)
The feedstock comminuting device comprises stator tools, which are formed by segments (21), formed a comminuting surface rest on a stator with their rear side and lie with their long sides against one another. Segments are attachable to the stator with their first short side and second short side by a positive fit. The stator has a clamping element that works together with the first short side and the second short side to clamp the segments against the stator.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Zerkleinern von Aufgabegut mit einem innerhalb eines Gehäuses (6) um eine Achse (5) drehenden Rotor (26) mit im äußeren Umfangsbereich auf einem Umfangskreis liegenden Rotorwerkzeugen (35) und einem dem Rotor (26) zugeordneten Stator mit im äußeren Umfangsbereich konzentrische angeordneten, eine Zerkleinerungsbahn bildenden Statorwerkzeugen, wobei sich die Rotorwerkzeuge (35) und die Statorwerkzeuge unter Bildung eines Arbeitsspalts im Abstand gegenüberliegen und die Statorwerkzeuge von Segmenten (21) gebildet sind, die sich zur Bildung der Zerkleinerungsbahn mit ihrer Rückseite (23) am Stator abstützen und mit ihren Längsseiten (22) aneinander anliegen. Die Segmente (21) sind jeweils mit ihrer ersten Querseite (25.1) und zweiten Querseite (25.2) durch Formschluss am Stator befestigt, wobei der Stator ein Spannelement aufweist, das mit der ersten Querseite (25.1) und/oder zweiten Querseite (25.2) zusammenwirkt, um die Segmente (21) gegen den Stator zu spannen.

IPC 8 full level
B02C 13/282 (2006.01); **B02C 13/09** (2006.01); **B02C 13/12** (2006.01); **B02C 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 13/09 (2013.01 - EP US); **B02C 13/18** (2013.01 - EP US); **B02C 13/282** (2013.01 - EP US); **B02C 2013/145** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 20216056 U1 20040304 - PALLMANN KG MASCHF [DE]
• EP 2070596 A1 20090617 - MICROTEC GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XY] US 3873047 A 19750325 - JOHNSON LOUIS W
• [XY] JP S5370471 U 19780613
• [A] DE 19723705 C1 19990128 - PALLMANN KG MASCHF [DE]
• [YA] DE 20211899 U1 20020919 - CEMAG ANLAGENBAU GMBH [DE]

Cited by
CN109692746A

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 2383037 A1 20111102; **EP 2383037 B1 20190605**; DE 202010006173 U1 20111017; US 2011259986 A1 20111027;
US 9403168 B2 20160802

DOCDB simple family (application)
EP 11003437 A 20110427; DE 202010006173 U 20100427; US 201113095389 A 20110427