

Title (en)  
Shredder

Title (de)  
Häcksler

Title (fr)  
Hache

Publication  
**EP 2564930 A1 20130306 (DE)**

Application  
**EP 11007033 A 20110830**

Priority  
EP 11007033 A 20110830

Abstract (en)  
The cutter has a housing (3), and a chip chamber (4) arranged in the housing. A comminution tool is arranged in the chamber in a rotatable manner around a rotating axis. A supply opening for cutting goods is formed at circumference of the tool. The tool has a cutter disk (10), and a cutter (11) is fixed at the disk, where the cutter has an edge (16). Distance of the edge to the disk and distance of the edge to circumference of the disk increase continuously from a leading end of the edge to a subsequent end (22) of the edge, where the cutter is formed as a spirally curved plate.

Abstract (de)  
Ein Häcksler (1,51) besitzt ein Gehäuse (3), in dem eine Schnitzelkammer (4, 54) ausgebildet ist. In der Schnitzelkammer (4, 54) ist ein um eine Drehachse (12) rotierend angetriebenes Zerkleinerungswerkzeug (30) angeordnet. Am Umfang des Zerkleinerungswerkzeugs (30) mündet eine Zuführöffnung (15) für Schnittgut in die Schnitzelkammer (4, 54). Das Zerkleinerungswerkzeug (30) besitzt eine Messerscheibe (10), an der mindestens ein Messer (11) festgelegt ist, das eine Schneide (16) aufweist. Sowohl der Abstand (h) der Schneide (16) zur Messerscheibe (10) als auch der Abstand (a) der Schneide (16) zum Umfang (24) der Messerscheibe (10) nehmen vom vorlaufenden Ende (25) der Schneide (16) zum nachlaufenden Ende (22) der Schneide (16) kontinuierlich zu.

IPC 8 full level  
**B02C 18/12** (2006.01); **B02C 18/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B02C 18/12** (2013.01); **B02C 18/20** (2013.01); **B02C 2201/066** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 4427700 A1 19960215 - LESCHA MASCHF GMBH [DE]  
• DE 4406675 A1 19940915 - ERDWICH ZERKLEINERUNGS SYSTEME [DE]

Citation (search report)  
• [A] DE 19612024 A1 19971002 - STEINMAX WERKZEUGE GMBH [DE]  
• [A] DE 20320044 U1 20040304 - VIKING GMBH LANGKAMPFEN [AT]  
• [A] DE 3528507 C1 19870122 - CRAMER TECHNIK GMBH

Cited by  
CN113842991A; CN107829394A

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 2564930 A1 20130306; EP 2564930 B1 20131218**

DOCDB simple family (application)  
**EP 11007033 A 20110830**