

Title (en)  
Device for grinding bulky waste

Title (de)  
Vorrichtung zum Zerkleinern von stückigen Abfällen

Title (fr)  
Dispositif de broyage de déchets en morceaux

Publication  
**EP 2674222 A1 20131218 (DE)**

Application  
**EP 13171514 A 20130611**

Priority  
AT 502352012 A 20120614

Abstract (en)  
The device (1) has a cutting rotor (3) driven by a motor and provided with a blade (4) and a base plate (6). A cutting profile of the cutting rotor cooperates with a counter part (7) i.e. counter blade. The counter part is formed by the cutting profile or fastened at the base plate or adapted to the cutting profile. The base plate comprises an openable flap (8) to deliver a rough part. A lower toggle lever is provided for opening the flap. The lower toggle lever is brought into a stable position, in which the lower toggle lever holds the flap in a form-fit manner. An independent claim is also included for a method for cutting wastes such as splinters.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Zerkleinern von Abfällen, insbesondere Spänen, mit mindestens einem Motor, einem durch den Motor antreibbaren Schneidrotor (3) mit zumindest einer Schneide (4) und mindestens einer Bodenplatte (6), wobei ein Schneidprofil des Schneidrotors (3) mit mindestens einem dem Schneidprofil angepassten, an der Bodenplatte (6) befestigten oder durch diese gebildeten Gegenstück (7), insbesondere einem Gegenmesser, zusammenwirkt. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Bodenplatte (6) zumindest eine öffnenbare Klappe (8) aufweist, um ein Grobteil auszutragen. Weiter betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Zerkleinern von stückigen Abfällen wie Spänen, die mit schwerer zerkleinerbaren Grobteilen verunreinigt sind, mit einer Vorrichtung (1). Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass ein Grobteil automatisch erkannt und über zumindest eine Klappe (8) ausgetragen wird.

IPC 8 full level  
**B02C 18/14** (2006.01); **B02C 18/18** (2006.01); **B02C 18/22** (2006.01); **B02C 23/16** (2006.01)

CPC (source: AT EP)  
**B02C 18/06** (2013.01 - AT); **B02C 18/145** (2013.01 - EP); **B02C 18/2233** (2013.01 - EP); **B02C 2018/188** (2013.01 - EP);  
**B02C 2023/165** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
• [XYI] DE 202012004224 U1 20120516 - ATM RECYCLINGSYSTEMS GMBH [AT]  
• [Y] US 3857519 A 19741231 - SCHAFFER A, et al  
• [Y] DE 19916800 A1 20001026 - GERLACH ANLAGENBAU GMBH [DE]  
• [Y] WO 2005115626 A1 20051208 - RAUMMASTER OY [FI], et al  
• [Y] DE 202006006802 U1 20070830 - DOPPSTADT CALBE GMBH [DE]  
• [X] DE 19700808 A1 19980716 - LINDEMANN MASCHFAB GMBH [DE]

Cited by  
CN114504841A; CN109877134A; CN117427745A

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 2674222 A1 20131218; EP 2674222 B1 20210428**; AT 513001 A1 20131215; AT 513001 B1 20170615

DOCDB simple family (application)  
**EP 13171514 A 20130611**; AT 502352012 A 20120614