

Title (en)  
CRUSHING DEVICE FOR VARIOUS MATERIALS

Title (de)  
ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG FÜR DIVERSE MATERIALIEN

Title (fr)  
DISPOSITIF DE BROYAGE POUR DIFFÉRENTS MATÉRIAUX

Publication  
**EP 3431181 A1 20190123 (DE)**

Application  
**EP 18181675 A 20180704**

Priority  
AT 506112017 A 20170721

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zur Zerkleinerung von diversen Materialien (100), insbesondere von Abfällen, wobei die Vorrichtung (1) eine nach oben offene Zerkleinerungstrommel (20) mit einem waagrechten Trommelboden (21) und einem zylindrischen Trommelmantel (23) aufweist, wobei in der Zerkleinerungstrommel (20) ein um die vertikale Trommelachse (22) drehbar gelagerter Zerkleinerungsrotor (40) mit zumindest einem daran befestigten Zerkleinerungswerkzeug (45) vorgesehen ist, sowie der Trommelmantel (23) zumindest eine verschließbare Störstoff-Austragsöffnung (30) mit einer Öffnungshöhe (300) aufweist. Die zumindest eine Störstoff-Austragsöffnung (30) im Trommelmantel (23) grenzt dabei direkt an den Trommelboden (21) an, wobei der Trommelmantel (23) in seinem vom Trommelboden (21) bis zur Öffnungshöhe (300) der Störstoff-Austragsöffnung (30) reichenden unteren Trommelmantelabschnitt (24) aus einem dichten Wandmaterial (245) ausgebildet ist und der Trommelmantel (23) direkt an den dichten unteren Trommelmantelabschnitt (24) anschließend einen durchlässigen oberen Trommelmantelabschnitt (25) aufweist, der zumindest abschnittsweise als für Feingut (280) durchlässiger Siebmantel (26) mit Sieböffnungen (27) ausgebildet ist.

IPC 8 full level  
**B02C 13/14** (2006.01); **B02C 13/284** (2006.01); **B02C 13/286** (2006.01)

CPC (source: AT EP)  
**B02C 13/14** (2013.01 - AT EP); **B02C 13/284** (2013.01 - EP); **B02C 2013/2816** (2013.01 - EP); **B02C 2013/28609** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] DE 19603603 A1 19970807 - IRUS ENGINEERING UND SYSTEMBAU [DE]
- [AD] WO 9718071 A1 19970522 - SCHAEFER ELEKTROTECHNIK SONDER [DE], et al
- [AD] EP 1057531 A1 20001206 - SCHAEFER ELEKTROTECHNIK SONDER [DE]

Cited by  
CN112844637A; CN115592854A; CN114405638A

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 3431181 A1 20190123**; **EP 3431181 B1 20200422**; AT 520269 A1 20190215; ES 2807775 T3 20210224

DOCDB simple family (application)  
**EP 18181675 A 20180704**; AT 506112017 A 20170721; ES 18181675 T 20180704