

Title (en)
Grinding device

Title (de)
Zerkleinerungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de broyage

Publication
EP 2711081 A1 20140326 (DE)

Application
EP 13184117 A 20130912

Priority
DE 102012216914 A 20120920

Abstract (en)
The crushing device (1) has multiple crushing rollers (w1,w2), where the former crushing roller and the latter crushing roller are arranged horizontal next to each other and are rotatable opposite to each other. The third crushing roller is rotatable and arranged in a normal operating position under the former crushing roller and the latter crushing roller. Each crushing roller is in engagement with both other crushing rollers. The former crushing roller and the latter crushing roller are slowly rotatable than the third crushing roller.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Zerkleinerungsvorrichtung (1). Erfindungsgemäß umfasst die Zerkleinerungsvorrichtung (1) drei Zerkleinerungswalzen (w1, w2, w3), wobei die erste Zerkleinerungswalze (w1) und die zweite Zerkleinerungswalze (w2) horizontal nebeneinander angeordnet sind und gegensätzlich drehbar sind und wobei zumindest in einer Normalbetriebsstellung die dritte Zerkleinerungswalze (w3) unter der ersten Zerkleinerungswalze (w1) und der zweiten Zerkleinerungswalze (w2) angeordnet und drehbar ist und jede der Zerkleinerungswalzen (w1, w2, w3) jeweils mit beiden anderen Zerkleinerungswalzen (w1, w2, w3) im Eingriff ist.

IPC 8 full level
B02C 13/20 (2006.01); **B02C 18/00** (2006.01); **B02C 18/14** (2006.01); **B02C 21/02** (2006.01); **B02C 18/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 18/0084 (2013.01); **B02C 18/142** (2013.01); **B02C 2018/164** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 69810044 T2 20030925 - VISNO MACHF B V [NL]
• AT 357404 B 19800710 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]

Citation (search report)
• [XY] EP 0231884 A2 19870812 - TEZUKA KOSAN KK [JP]
• [Y] WO 9107229 A1 19910530 - FALKNER RAIMUND [AT]
• [Y] US 2894697 A 19590714 - PANNING MARTIN H, et al
• [Y] US 3502276 A 19700324 - PANNING MARTIN H, et al
• [X] EP 0124449 A1 19841107 - SERT SOC ET REAL THERMIQUES [FR]
• [Y] DE 9409707 U1 19940915 - DOPPSTADT WERNER [DE]
• [Y] DE 2731588 A1 19790125 - LINDEMANN MASCHFAB GMBH

Cited by
DE102016101423A1; CN113102018A; CN110052313A; CN109604036A; CN108080114A; CN110237916A; CN112492985A; CN114308350A; CN117244667A; US11484886B2; US11819856B2

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 2711081 A1 20140326; DE 102012216914 A1 20140320; DE 102012216914 B4 20170105

DOCDB simple family (application)
EP 13184117 A 20130912; DE 102012216914 A 20120920