

Title (en)

TWO-SHAFT SHREDDER HAVING QUICK CHANGE DEVICE

Title (de)

ZWEIWELLENZERKLEINERER MIT SCHNELLWECHSELVORRICHTUNG

Title (fr)

DESINTEGRATEUR A DEUX ARBRES COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHANGEMENT RAPIDE

Publication

EP 3248687 A1 20171129 (DE)

Application

EP 16170895 A 20160523

Priority

EP 16170895 A 20160523

Abstract (en)

[origin: WO2017202842A1] The invention relates to a crushing device comprising two crushing shafts arranged parallel to one another and having crushing elements arranged thereon, wherein the crushing shafts are preferably rotatable relative to one another in a mechanically synchronized manner, comprising a shaft-side coupling element, which is connected to a respective first end of the shredding shafts, and comprising a housing having a housing-side coupling element, which can be coupled to the shaft-side coupling element. The shredding device according to the invention is characterized by a displacement device, which causes displacement of the shredding shafts for uncoupling the shaft-side coupling element from or coupling the shaft-side coupling element to the housing-side coupling element.

Abstract (de)

Die erfindungsgemäße Zerkleinerungsvorrichtung umfasst zwei parallel zueinander angeordnete Zerkleinerungswellen mit darauf angeordneten Zerkleinerungselementen, wobei die Zerkleinerungswellen vorzugsweise zueinander mechanisch synchronisiert drehbar sind; ein wellenseitiges Kupplungselement, das mit einem jeweiligen ersten Ende der Zerkleinerungswellen verbunden ist; und ein Gehäuse mit einem gehäuseseitigen Kupplungselement, das mit dem wellenseitigen Kupplungselement koppelbar ist. Die erfindungsgemäße Zerkleinerungsvorrichtung ist gekennzeichnet durch eine Verschiebevorrichtung, die ein Verschieben der Zerkleinerungswellen zum Entkoppeln und Koppeln des wellenseitigen Kupplungselements vom bzw. am gehäuseseitigen Kupplungselement bewirkt.

IPC 8 full level

B02C 18/14 (2006.01); **B02C 4/08** (2006.01); **B02C 18/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B02C 4/08 (2013.01 - EP US); **B02C 4/32** (2013.01 - US); **B02C 4/42** (2013.01 - US); **B02C 18/142** (2013.01 - EP US); **B02C 18/24** (2013.01 - EP); **B02C 18/0007** (2013.01 - US); **B02C 18/06** (2013.01 - US); **B02C 18/146** (2013.01 - US); **B02C 2018/162** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

WO 2014026916 A1 20140220 - LINDNER MOBILE SHREDDER GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XAY] DE 4315671 A1 19941110 - NATI GMBH MASCHINENHANDEL [DE]
- [YA] US 5580009 A 19961203 - KENNEDY JOSEPH [US]
- [Y] US 4685626 A 19870811 - KERDILES JEAN P [FR], et al
- [Y] EP 1348491 A1 20031001 - BOLLEGRAAF BEHEER APPINGEDAM B [NL]
- [Y] EP 2662143 A2 20131113 - METSO MINERALS IND INC [US]
- [Y] US 2014103152 A1 20140417 - VAN DER GALIEN MARK [NL]

Cited by

EP3912727A1; CN112203770A; CN115041042A; WO2021245124A3; DE202020103188U1; WO2021245124A2; US11484886B2; US11819856B2; WO2019226888A1; EP3566777A1; WO2019215312A1; EP3799961A2

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 3248687 A1 20171129; **EP 3248687 B1 20190911**; BR 112018074041 A2 20190226; CN 109414705 A 20190301; CN 109414705 B 20220225; PL 3248687 T3 20200331; US 11192115 B2 20211207; US 2020316609 A1 20201008; WO 2017202842 A1 20171130

DOCDB simple family (application)

EP 16170895 A 20160523; BR 112018074041 A 20170523; CN 201780032167 A 20170523; EP 2017062410 W 20170523; PL 16170895 T 20160523; US 201716304202 A 20170523