

Title (en)
SHAFT GRINDER

Title (de)
WELLENZERKLEINERER

Title (fr)
BROYEUR À ARBRES

Publication
EP 3566777 A1 20191113 (DE)

Application
EP 18171900 A 20180511

Priority
EP 18171900 A 20180511

Abstract (en)
[origin: CA3097072A1] The invention relates to a shaft shredder (1) comprising a machine frame and a shredding unit (2). The shredding unit (2) comprises at least one shredding shaft (8, 9) which is mounted therein and is driven by means of a drive. A material feed area which comprises a plurality of side walls (4, 5, 6, 7) is formed adjacent to the shredding unit (2). At least one of the side walls (4, 5, 6, 7), in particular at least one side wall (4, 7) arranged at the end face in relation to the axial direction of the shredding shaft (8, 9) can be brought from a use position into a maintenance position and is in particular designed in a foldable or displaceable manner.

Abstract (de)
Ein Wellenzerkleinerer (1) weist einen Maschinenrahmen und eine Zerkleinerungseinheit (2) auf. Die Zerkleinerungseinheit (2) umfasst mindestens eine darin gelagerte, über einen Antrieb angetriebene Zerkleinerungswelle (8, 9). Benachbart zur Zerkleinerungseinheit (2) ist ein Materialaufgabebereich ausgebildet, welcher eine Mehrzahl von Seitenwänden (4, 5, 6, 7) umfasst. Wenigstens eine der Seitenwände (4, 5, 6, 7), insbesondere wenigstens eine bezogen auf die Axialrichtung der Zerkleinerungswelle (8, 9) stirnseitig angeordnete Seitenwand (4, 7), ist aus einer Gebrauchsstellung in eine Wartungsstellung bringbar, insbesondere klappbar oder verschiebbar, ausgebildet.

IPC 8 full level
B02C 18/22 (2006.01); **B02C 18/14** (2006.01); **B02C 18/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 18/142 (2013.01 - EP US); **B02C 18/2291** (2013.01 - EP US); **B02C 18/24** (2013.01 - US); **B02C 18/26** (2013.01 - US); **B02C 18/24** (2013.01 - EP); **B02C 2018/147** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 3248687 A1 20171129 - LINDNER MANUEL [AT]

Citation (search report)
• [XA] US 2008283647 A1 20081120 - SOTSKY GEORGE R [US]
• [XI] US 5273218 A 19931228 - BURNS LESLIE L [US]
• [X] US 2015060583 A1 20150305 - BOEHLEFELD MICHAEL [DE]
• [X] WO 9746321 A1 19971211 - PARKE TERRENCE JAMES [AU]
• [A] EP 1593435 A1 20051109 - BONDIOLI EDI [IT]
• [A] US 2005036925 A1 20050217 - BUTLER MARK HENRY [AU]
• [A] DE 3927376 A1 19910221 - FRITZ SACHSE MASCHINEN GMBH [DE]

Cited by
AT523406A4; AT523406B1; DE202020103188U1; WO2021245124A2

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 3566777 A1 20191113; EP 3566777 B1 20201118; CA 3097072 A1 20191114; EP 3799961 A2 20210407; EP 3799961 A3 20210609; EP 3799961 B1 20231213; EP 3799961 C0 20231213; ES 2841808 T3 20210709; ES 2974979 T3 20240702; JP 2021523825 A 20210909; JP 7475285 B2 20240426; PL 3566777 T3 20210504; PL 3799961 T3 20240429; US 2021023569 A1 20210128; US 2024116057 A1 20240411; WO 2019215312 A1 20191114

DOCDB simple family (application)
EP 18171900 A 20180511; CA 3097072 A 20190510; EP 2019062002 W 20190510; EP 20202224 A 20180511; ES 18171900 T 20180511; ES 20202224 T 20180511; JP 2020563533 A 20190510; PL 18171900 T 20180511; PL 20202224 T 20180511; US 201917045593 A 20190510; US 202318527563 A 20231204