

Title (en)
DEVICE FOR GRINDING MATERIAL, IN PARTICULAR OF MEDICAL WASTE MATERIAL

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON MATERIAL, INSBESONDERE VON MEDIZINISCHEM ABFALLMATERIAL

Title (fr)
DISPOSITIF DE BROyage DE MATERIAU, EN PARTICULIER DECHETS MEDICAUX

Publication
EP 3075453 A1 20161005 (DE)

Application
EP 16000664 A 20160318

Priority
DE 102015003991 A 20150330

Abstract (en)
[origin: US2016288133A1] A device for shredding material has a shredding rotor, which revolves about an axis of rotation and supports at least one blade, and a first counter-blade which cooperates with the blade of the shredding rotor. A feed plate is provided here, which is mounted to be rotatable about a pivot axis and which is connected to an actuator, in particular to an electric motor, so that, with the aid of the actuator, the feed plate can be brought into a feed position, in which the material to be shredded can lie on a first main surface of the feed plate and can slide along this in the direction of the shredding rotor, and into a first pressing position in which the material to be shredded is likewise pressed with the first main surface of the feed plate against the shredding rotor and shredded between the blade and the first counter-blade.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung (10) zum Zerkleinern von Material (12), insbesondere von medizinischem Abfallmaterial, weist einen Zerkleinerungsrotor (22), der um eine Drehachse (30) umläuft und mindestens ein Messer (32) trägt, und ein erstes Gegenmesser (24) auf, das mit dem Messer (32) des Zerkleinerungsrotors (22) zusammenarbeitet. Dabei ist eine Zuführplatte (20) vorgesehen, die um eine Schwenkachse (38) drehbar gelagert ist und die mit einem Aktuator, insbesondere mit einem Elektromotor, derart verbunden ist, dass die Zuführplatte (20) mit Hilfe des Aktuators in eine Zuführstellung, in der das zu zerkleinernde Material (12) auf einer ersten Hauptfläche (34) der Zuführplatte (20) aufliegen und entlang dieser in Richtung zu dem Zerkleinerungsrotor (22) entlanggleiten kann, und in eine erste Andrückstellung bringbar ist, in der das zu zerkleinernde Material (12) ebenfalls mit der ersten Hauptfläche (34) der Zuführplatte (20) an den Zerkleinerungsrotor (22) angedrückt und zwischen dem Messer (32) und dem ersten Gegenmesser (24) zerkleinert wird.

IPC 8 full level
B02C 18/22 (2006.01); **B02C 18/14** (2006.01); **B02C 18/16** (2006.01); **B02C 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 18/0084 (2013.01 - US); **B02C 18/08** (2013.01 - US); **B02C 18/145** (2013.01 - EP US); **B02C 18/2233** (2013.01 - US); **B02C 18/2275** (2013.01 - EP US); **B02C 19/0075** (2013.01 - EP US); **B02C 2018/168** (2013.01 - EP US); **B02C 2018/188** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 20011402 U1 20000928 - BACHER HELMUT [AT], et al
• EP 1048353 A1 20001102 - WEIMA APPARATEBAU GMBH [DE]

Citation (search report)
• [E] EP 3015750 A2 20160504 - PHARMAFILTER B V [NL]
• [X] WO 2004071667 A1 20040826 - HITACHI MEDICAL CORP [JP], et al
• [X] WO 2011092588 A1 20110804 - COLOMBO GIOVANNI SRL [IT], et al
• [X] WO 2007086040 A2 20070802 - HENNESSY JAMES THOMAS [IE]
• [X] US 5125585 A 19920630 - WILLIAMS ROBERT M [US]
• [X] US 4127236 A 19781128 - LASAR WILLIAM
• [X] JP H08290075 A 19961105 - NIIHAMA TEKKOSHO KK
• [X] DE 202009012155 U1 20110127 - SCHWELLING HERMANN [DE]
• [X] DE 9305837 U1 19930819 - DOPPSTADT WERNER [DE]

Cited by
CN108176479A; CN108325591A; CN110280358A; CN108325592A; CN109225565A

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 3075453 A1 20161005; EP 3075453 B1 20210428; DE 102015003991 A1 20161006; US 10695771 B2 20200630; US 2016288133 A1 20161006

DOCDB simple family (application)
EP 16000664 A 20160318; DE 102015003991 A 20150330; US 201615083599 A 20160329