

Title (en)
METHOD AND DEVICE FOR COMMINUTING SOLID MATERIALS

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZERKLEINERN VON FESTEN MATERIALIEN

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BROYAGE DE MATIÈRES SOLIDES

Publication
EP 3895806 A1 20211020 (DE)

Application
EP 21168714 A 20210415

Priority
DE 102020204780 A 20200415

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Zerkleinern von festen Materialien, wobei die Vorrichtung aufweist: eine Vorzerkleinerungseinheit mit zumindest einem ersten Aufnahmebehälter (6) zur Aufnahme von grob zerkleinertem Material, zumindest einem ersten Zerkleinerer (8) zur Feinzerkleinerung des grob zerkleinerten Materials, zumindest ein Sieb (10), um das fein zerkleinerte Material in eine Feinfraktion und eine Grobfraktion zu trennen, einem zweiten Behälter (14) zur Aufnahme der Feinfraktion des fein zerkleinerten Materials, und einer Rückföhreinheit zur Rückföhderung der Grobfraktion des fein zerkleinerten Materials in den ersten Aufnahmebehälter (6), und eine Nachzerkleinerungseinheit mit zumindest einem zweiten Zerkleinerer (20) zur Feinstzerkleinerung der Feinfraktion des fein zerkleinerten Materials, und zumindest einen Zyklonabscheider (22) zur Weiterbehandlung Materials, das aus dem zweiten Zerkleinerer austritt. Ferner wird ein Verfahren zur Zerkleinerung von Materialien sowie die Verwendung der Vorrichtung dazu angegeben.

IPC 8 full level
B02C 23/12 (2006.01); **B02C 13/24** (2006.01); **B02C 13/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 23/12 (2013.01); **B02C 13/24** (2013.01); **B02C 13/26** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2006087167 A1 20060824 - POLYSIUS AG [DE], et al
• RU 94038379 A 19960527 - 160 DOMOSTROITEL NYJ KOM
• DE 102018212830 B3 20200123 - ARTEMIEVA ELENA VLADIMIROVNA [DE]

Citation (search report)
• [XYI] EP 0285921 A2 19881012 - KRUPP POLYSIUS AG [DE]
• [IY] EP 0648538 A2 19950419 - KAWASAKI HEAVY IND LTD [JP], et al
• [IY] WO 2010072276 A1 20100701 - KOEPPERN & CO KG MASCHF [DE], et al
• [Y] DE 102018212830 B3 20200123 - ARTEMIEVA ELENA VLADIMIROVNA [DE]

Cited by
CN117106582A

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 3895806 A1 20211020; DE 102020204780 A1 20211021

DOCDB simple family (application)
EP 21168714 A 20210415; DE 102020204780 A 20200415