

Title (en)
SEPARATION OF SEPARATION MATERIAL IN A CENTRIFUGAL SEPARATOR

Title (de)
TRENNUNG VON TRENNGUT IN EINEM ZENTRIFUGALKRAFTSCHEIDER

Title (fr)
SÉPARATION DE LA MATIÈRE DANS UN SÉPARATEUR À FORCE CENTRIFUGE

Publication
EP 4074420 A1 20221019 (DE)

Application
EP 21168568 A 20210415

Priority
EP 21168568 A 20210415

Abstract (en)
[origin: CA3215527A1] The invention relates to a method for separating material to be separated in a centrifugal force separator (CFS) (1), wherein a separating medium (14) is introduced into the CFS (1) in such a way that a vortex with an air core is generated inside the CFS (1), wherein the material to be separated is introduced into the CFS (1) via at least one forced conveying device (9). Furthermore, the invention relates to an apparatus for carrying out said method, comprising a CFS (1) having an inlet for the material to be separated (5) for introducing material to be separated and a separating medium inlet (7) for introducing a separating medium (14), wherein the apparatus comprises at least one forced conveying device (9) connected to the inlet for the material to be separated (5).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Trennung von Trenngut in einem Zentrifugalkraftscheider (ZKS) (1), wobei ein Trennmedium (14) derart in den ZKS (1) eingeleitet wird, dass ein Wirbel mit einem Luftkern im Inneren des ZKS (1) erzeugt wird, wobei das Trenngut über mindestens eine Zwangsfördereinrichtung (9) in den ZKS (1) eingebracht wird. Weiters betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zur Durchführung des genannten Verfahrens, aufweisend einen ZKS (1) mit einem Trennguteinlass (5) zum Einbringen von Trenngut und einem Trennmediumeinlass (7) zum Einleiten eines Trennmediums (14), wobei die Vorrichtung mindestens eine mit dem Trennguteinlass (5) verbundene Zwangsfördereinrichtung (9) aufweist.

IPC 8 full level
B03B 5/34 (2006.01); **B03B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B03B 5/34 (2013.01 - EP US); **B03B 11/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19847229 A1 19990520 - MCCULLOCH JOHN [GB], et al
• WO 0200352 A1 20020103 - ECOMIN SRL [IT], et al

Citation (search report)
• [XY] CN 106861896 A 20170620 - QIAN ZHAOXIN
• [X] CN 109701732 A 20190503 - URAD ZHONGQI YITENG MINING CO LTD
• [X] JP 2014230498 A 20141211 - OLYMPUS CORP
• [Y] CN 208928368 U 20190604 - ANHUI HOAXING BENEFICIATION TECH CO LTD
• [Y] EP 0876847 A2 19981111 - BAKER HUGHES DE GMBH [DE]

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 4074420 A1 20221019; CA 3215527 A1 20221020; EP 4323120 A1 20240221; US 2024198354 A1 20240620; WO 2022219141 A1 20221020

DOCDB simple family (application)
EP 21168568 A 20210415; CA 3215527 A 20220414; EP 2022060085 W 20220414; EP 22723095 A 20220414; US 202218555488 A 20220414