

Title (en)
Separator

Title (de)
Separator

Title (fr)
Séparateur

Publication
EP 2392405 A2 20111207 (DE)

Application
EP 11166858 A 20110520

Priority
DE 202010005476 U 20100521

Abstract (en)
The separator has a centrifuge drum (1) with a drum lower part (2) and a drum upper part (3), in which a product to be processed is guided through an inlet pipe (8) and a distributor (7). The centrifuge drum is rotatable around a rotational axis (D). A discharge for picking up the solid phase is formed in the drum lower part of the centrifuge drum. The discharge leads from an outer radius (R-13) in solid space (27) in the centrifuge drum to an inner radius (R-17) of a discharge chamber in the centrifuge drum.

Abstract (de)
Separator, zur zentrifugalen Trennung einer Suspension in wenigstens eine Flüssigkeitsphase und eine fließfähige Feststoffphase, der folgendes aufweist: eine um eine Drehachse (D) drehbare Schleudertrommel (1) mit einem Trommelunterteil (2) und einem Trommeloberteil (3), in welche ein zu verarbeitendes Produkt, durch ein Zulaufrohr (8) und einen Verteiler (7) führbar ist, wenigstens einen Flüssigkeitsaustrag (12) und wenigstens einen Feststoffaustrag (22), und einen Feststoffraum (27) vertikal außerhalb eines Tellerpakets (4), zum Sammeln eines aus der Suspension abgetrennten Feststoffs, wobei im Trommelunterteil (2) der Schleudertrommel (1) eine Ableitung (13) zum Abgreifen der Feststoffphase ausgebildet ist, welche von einem äußeren Radius (R 13) im Feststoffraum (27) in der Schleudertrommel (1) zu einem inneren Radius (R 17) einer Ableitungskammer (14) in der Schleudertrommel (1) führt, in welcher ein im Betrieb des Separators nicht drehendes Schälorgan (19) angeordnet ist.

IPC 8 full level
B04B 1/08 (2006.01); **B04B 11/02** (2006.01); **B04B 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B04B 1/08 (2013.01); **B04B 11/02** (2013.01); **B04B 11/06** (2013.01); **B04B 11/08** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102004038613 A1 20050310 - WESTFALIA SEPARATOR AG [DE]

Cited by
CN113164984A

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)
DE 202010005476 U1 20110908; EP 2392405 A2 20111207; EP 2392405 A3 20170405; EP 2392405 B1 20201007

DOCDB simple family (application)
DE 202010005476 U 20100521; EP 11166858 A 20110520