

Title (en)
SEPARATION DEVICE

Title (de)
ABSCHIEDEVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF SEPARATEUR

Publication
EP 3524357 A1 20190814 (DE)

Application
EP 18155889 A 20180208

Priority
EP 18155889 A 20180208

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Abscheidung von Feststoffpartikeln aus Suspensionen bzw. Aufkonzentrierung von Suspensionen, umfassend einen Hydrozyklon (10) sowie einen Sekundärabscheider (20), gekennzeichnet durch einen Sekundärabscheider-Zulauf, einen Abscheideraum und ein Tauchrohr, wobei die Unterlaufdüse (13) mit einem Sekundärabscheider-Zulauf fluidleitend verbunden ist, wobei zumindest eine seitliche Abscheidewand mit dem Abscheidendeckel und einem Abscheideboden den Abscheideraum begrenzt, wobei ein Tauchrohr in den Abscheideraum hineinragt und als Auslauf für einen Sekundärstrom fungiert. Außerdem betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Abscheidung von Feststoffpartikeln aus dem Unterlaufstrom eines Hydrozyklons (10) bzw. zur Aufkonzentrierung einer Suspension, wobei der Unterlaufstrom in einen Sekundärabscheider (20) strömt, wobei im Sekundärabscheider (20) zumindest eine zweite Fest-Flüssig-Trennung bzw. Aufkonzentrierung erfolgt und ein Sekundärstrom aus zumindest einem Sekundärabscheider (20) strömt.

IPC 8 full level
B04C 3/06 (2006.01); **B04C 5/14** (2006.01); **B04C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B04C 3/06 (2013.01); **B04C 5/14** (2013.01); **B04C 7/00** (2013.01)

Citation (applicant)
• GB 1130339 A 19681016 - COAL INDUSTRY PATENTS LTD
• US 3928186 A 19751223 - ZEMANEK RUDOLF

Citation (search report)
• [X1] WO 2007144631 A2 20071221 - CAMERON INT CORP [US], et al
• [X1] EP 1133538 A1 20010919 - SHELL INT RESEARCH [NL]
• [X1] US 4378289 A 19830329 - HUNTER A BRUCE [CA]
• [X1] EP 0313197 A2 19890426 - SERCK BAKER LTD [GB]

Cited by
CN114431809A

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 3524357 A1 20190814

DOCDB simple family (application)
EP 18155889 A 20180208