

Title (en)
Centrifugal separator

Title (de)
Fliehkraftabscheider

Title (fr)
Séparateur de force centrifuge

Publication
EP 2186571 A2 20100519 (DE)

Application
EP 09012607 A 20091006

Priority
DE 102008057480 A 20081114

Abstract (en)
The cyclone dust collector (1) has a housing (2) forming a turbulence chamber (5) with a tangential inlet (3) with a lower outlet (4) in the position of installation for massive components isolated in the centrifugal field. An outlet (8) is provided, which comprises an immersion pipe (9) extending in the housing. The immersion pipe is connected to the side of the housing cover (6) facing the centrifugal chamber. The immersion pipe is composed of cylindrical pipe sections made of different steel qualities.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Fliehkraftabscheider (1) als Rückführzyklon für eine Wirbelschichtfeuerung. Der Fliehkraftabscheider (1) umfasst wenigstens ein Gehäuse (2), welches eine Wirbelkammer (5) bildet. Das Gehäuse umfasst wenigstens einen tangentialen Einlauf und einen in Einbaulage unteren Austrag (4) für die im Zentrifugalfeld abgeschiedenen schweren Bestandteile und einen bezogen auf die Einbaulage oberen, eine Gehäusedecke (6) durchsetzenden Austrag, welcher ein sich in das Gehäuse (2) erstreckendes Tauchrohr (9) umfasst. Der Fliehkraftabscheider gemäß der Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass das Tauchrohr (9) an die der Wirbelkammer (5) zugekehrte Seite der Gehäusedecke (6) angeschlossen ist.

IPC 8 full level
B04C 5/08 (2006.01); **B04C 5/13** (2006.01); **F23J 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B04C 5/08 (2013.01); **B04C 5/13** (2013.01); **F23J 15/027** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 6024874 A 20000215 - LOTT W GERALD [US]
• US 3129173 A 19640414 - SCHULZE HERTHA M
• US 940076 A 19091116 - SEAVER JONATHAN M [US]
• US 1916762 A 19330704 - HINSCH WALTER H

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2186571 A2 20100519; **EP 2186571 A3 20120822**; **EP 2186571 B1 20170201**; DE 102008057480 A1 20100520; PL 2186571 T3 20170831; SI 2186571 T1 20170531

DOCDB simple family (application)
EP 09012607 A 20091006; DE 102008057480 A 20081114; PL 09012607 T 20091006; SI 200931638 A 20091006