

Title (en)  
HYDROCYCLONE WITH A SPECIAL UNDERFLOW DISCHARGE TUBE

Title (de)  
HYDROZYKLON MIT SPEZIELLEM UNTERLAUFAUSTRAGSROHR

Title (fr)  
HYDROCYCLONE COMPRENANT UN TUBE D'ÉVACUATION INFÉRIEUR SPÉCIAL

Publication  
**EP 3300806 A1 20180404 (DE)**

Application  
**EP 17183347 A 20170726**

Priority  
AT 508652016 A 20160928

Abstract (de)  
Den Gegenstand dieser Erfindung bildet ein Hydrozyklon (1) mit einem Zulaufbereich (2) mit einem tangentialen Zulauf (4) für eine Aufgabetröbe (6) und einem weiteren an den Zulaufbereich (2) anschließenden Abscheidebereich (3) mit einem Unterlaufaustragsrohr (8) zur Abfuhr von Schwerstoffen und einer Oberlaufdüse (9), die in Form eines Tauchrohres axial in das Innere des Hydrozyklons (1) ragt. Erfindungsgemäß ist das Unterlaufaustragsrohr (8) stirnseitig verschlossen und weist es in der Seitenwand (13) für die Abfuhr der Schwerstoffe Öffnungen (10) auf.

IPC 8 full level  
**B04C 5/14** (2006.01); **B04C 5/181** (2006.01)

CPC (source: AT EP)  
**B04C 5/04** (2013.01 - AT); **B04C 5/14** (2013.01 - AT EP); **B04C 5/181** (2013.01 - AT EP)

Citation (search report)

- [X] WO 2007144631 A2 20071221 - CAMERON INT CORP [US], et al
- [X] WO 0027949 A1 20000518 - SHELL INT RESEARCH [NL], et al
- [A] JP 2010156450 A 20100715 - MIURA KOGYO KK
- [A] JP H06319909 A 19941122 - KUBOTA KK

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 3300806 A1 20180404**; AT 518392 A4 20171015; AT 518392 B1 20171015

DOCDB simple family (application)  
**EP 17183347 A 20170726**; AT 508652016 A 20160928