

Title (en)

Method and device for perfecting the operation of hydrocyclones

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Verbesserung des Betriebs der Hydrozyklonen

Title (fr)

Procédé et appareil permettant de perfectionner le fonctionnement des hydrocyclones

Publication

**EP 1958699 A1 20080820 (FR)**

Application

**EP 06013697 A 20060701**

Priority

EP 06013697 A 20060701

Abstract (en)

The method involves removing centrifugal particles from a wall such that the particles are subjected to a radial flow (5) of fluid e.g. water, controlling segregation i.e. granulometric segregation, of the particles. The fluid is continuously injected into a centrifugal pulp (4) via a slit parallel to an axis of a centrifugal particle segregation apparatus e.g. hydrocyclone, where injection speed of the fluid has a radial component that drives pulp forming particles towards interior of the apparatus.

Abstract (fr)

Procédé pour l'amélioration du fonctionnement de tout appareil de ségrégation de particules travaillant en centrifuge et en particulier les cyclone et hydrocyclones qui consiste à déloger de la paroi (10), par une nappe injectée de fluide, toutes les particules centrifugées sur celle-ci de manière à ce qu'elles soient soumises à un flux radial (5) de fluide responsable de leur ségrégation. Le fluide injecté est prélevé à la périphérie de l'overflow centrifugé de manière à soumettre les particules grenues mal classées à une nouvelle ségrégation mieux adaptée.

IPC 8 full level

**B04C 5/04** (2006.01); **B04C 5/081** (2006.01); **B04C 5/085** (2006.01); **B04C 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B04C 5/04** (2013.01); **B04C 5/081** (2013.01); **B04C 5/085** (2013.01); **B04C 5/12** (2013.01); **B04C 2009/008** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 1213513 A 19701125 - SCHILDE AG [DE]
- [X] US 3600817 A 19710824 - KLEIN HEINRICH
- [X] GB 2239191 A 19910626 - ORKNEY WATER TEST CENTRE LIMIT [GB]
- [X] DE 19923600 A1 20001130 - HOELTER HEINZ [DE]

Cited by

WO2017031556A1; US2012302420A1; CN106696324A; US9815252B2; WO2014058773A1; WO2012130491A1; WO2011082975A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1958699 A1 20080820**

DOCDB simple family (application)

**EP 06013697 A 20060701**