

Title (en)  
Hydrocyclone.

Title (de)  
Hydrozyklon.

Title (fr)  
Hydrocyclone.

Publication  
**EP 0408862 A2 19910123 (DE)**

Application  
**EP 90109713 A 19900522**

Priority  
DE 3923849 A 19890719

Abstract (en)  
[origin: CA2021478A1] ABSTRACT The hydrocyclone has a separating part A with a diameter which toward its outlet end for the heavier fraction decreases gradually from a diameter R? with the radius being subject to the formula This describes essentially the shape of a parabola, so that the separating part can practically be considered as a paraboloid. Achieved thereby is an improved separating performance of the hydrocyclone.

Abstract (de)  
Der Hydrozyklon hat ein Abscheideteil A mit zu seinem Austrittsende für die schwerere Fraktion von einem Durchmesser 2Ra allmählich abnehmendem Durchmesser, wobei für den Radius die Formel gilt:  $R = R_a \cdot \sqrt{1 - x/l}$ . Dies beschreibt im wesentlichen den Verlauf einer Parabel, so daß der Abscheideteil praktisch als ein Paraboloid anzusehen ist. Dadurch wird ein optimales Trennverhalten eines Hydrozyklons erreicht.

IPC 1-7  
**B04C 5/081**

IPC 8 full level  
**B04C 5/081** (2006.01); **B04C 5/13** (2006.01); **D21D 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B04C 5/081** (2013.01 - EP KR US); **B04C 5/13** (2013.01 - EP KR US); **D21D 5/24** (2013.01 - EP US)

Cited by  
GB2370006A; GB2370006B; WO0010717A1; US6277278B1; US6596046B2; US6312594B1; US6419719B2; WO0010718A1; WO0010719A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0408862 A2 19910123; EP 0408862 A3 19910306; EP 0408862 B1 19930915**; AT E94428 T1 19931015; BR 9003410 A 19910827; CA 2021478 A1 19910120; DE 3923849 A1 19910124; DK 0408862 T3 19940207; ES 2046587 T3 19940201; FI 903639 A0 19900718; FI 98498 B 19970327; FI 98498 C 19970710; JP H03137952 A 19910612; KR 910002513 A 19910225; US 5078549 A 19920107

DOCDB simple family (application)  
**EP 90109713 A 19900522**; AT 90109713 T 19900522; BR 9003410 A 19900710; CA 2021478 A 19900718; DE 3923849 A 19890719; DK 90109713 T 19900522; ES 90109713 T 19900522; FI 903639 A 19900718; JP 19184990 A 19900719; KR 900010931 A 19900719; US 55531890 A 19900719