



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

0 282 722
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88101748.7

(51) Int. Cl. 5. **B04C 5/103 , B04C 5/15**

(22) Anmeldetag: 06.02.88

(30) Priorität: 17.03.87 DE 3708668

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.09.88 Patentblatt 88/38

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE ES FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 28.03.90 Patentblatt 90/13

(71) Anmelder: JOH. A. BENKISER
WASSERTECHNIK GMBH
Industriestrasse
D-6905 Schriesheim(DE)

(72) Erfinder: Bellemann, Rudolf, Dipl.-Ing.
Birkenweg 18
D-6837 St. Leon-Rot(DE)
Erfinder: Dobrocsi, Bela
K-Adenauer-Strasse 55
D-6940 Weinheim(DE)
Erfinder: Diehlmann, Rolf, Ing. grad.
Königsberger Strasse 28
D-6840 Lampertheim(DE)
Erfinder: Wacker, Karl Friedrich
Erfurterstrasse 11
D-6830 Schwetzingen(DE)

(74) Vertreter: Wolf, Eckhard, Dr.-Ing.
Eugensplatz 5 Postfach 13 10 01
D-7000 Stuttgart 1(DE)

(54) Gerät zur Abscheidung von körnigen Feststoffen aus Flüssigkeiten.

(57) Die Erfindung betrifft einen durch den Grobschmutzanfall automatisch gesteuerten Hydrozyklon-Abscheider geringer Bauhöhe. Durch die Verwendung eines nach unten offenen hohlkegelförmigen Leitkörpers (40) und einer mit Mantelöffnungen (54) versehenen Fangglocke (56) innerhalb der Trennkammer (32) wird eine Verkürzung des Absetzwegs und damit eine Verkleinerung der Bauhöhe bei gegebener Trennschärfe erzielt. Der unter der Fangglocke angeordnete trichterförmige Absetzraum (22) ist an seiner Entleeröffnung (66) durch ein Schwimmerventil (68) verschlossen, das über das Gewicht der auf ihm lastenden Feststoffe in die Ausspülkammer (72) abgesenkt wird und dabei über den Betätigungsmechanismus (20) den Ausspülvorgang durch Öffnen der Ausspülöffnung (76) auslöst.

A3

EP 0 282 722

EP

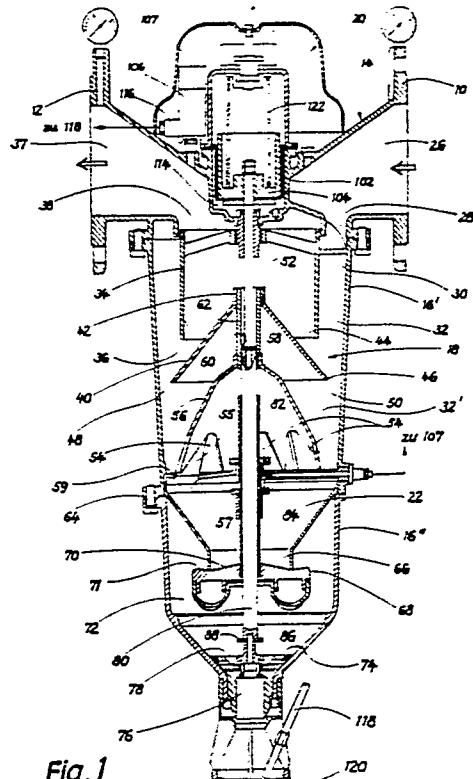


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	EP-A-0 046 070 (HYDRO RESEARCH & DEVELOPMENT (UK) LTD) * Seite 1, Zeilen 2-17; Seite 2, Zeile 34 - Seite 7, Zeile 10; Figuren * ---	1,3,5,9	B 04 C 5/103 B 04 C 5/15
A	GB-A- 865 151 (DUST CONTROL PROCESSES LTD) * Seite 1, Zeile 61 - Seite 2, Zeile 39; Figuren * ---	1,3,5,9, ,20	
A	FR-A-1 065 209 (METZNER) * Spalte 2, Zeilen 4-37; Figur * ---	1,3,9	
A	DE-B-1 168 868 (ZELLSTOFFFABRIK WALDHOF) * Spalte 4, Zeilen 19-22,33-56; Figur 2 *	1,2	
A	AU-B- 528 966 (WARMAN INTERNATIONAL LTD) * Seite 5, Zeile 7 - Seite 6, Zeile 27; Figuren * ---	1,9,10	
A	US-A-2 760 595 (PYNOR) * Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 5, Zeile 11; Figuren * ---	1,9,10, 13,14, 17	B 04 C B 01 D
A	DE-A-3 009 214 (FRIEDRICH WILHELM DÖRRENBERG WIRTSCHAFTLICHE VERBRENNUNGS-TECHNIK) * Seite 7, Zeile 21 - Seite 9, Zeile 20; Figuren * ---	1,20	
D,A	EP-A-0 121 090 (CILLCHEMIE ERNST VOGELMANN GmbH & CO.) * Seite 4, Zeile 26 - Seite 11, Zeile 15; Figuren * -----	17-19, 21-23	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	08-01-1990	VAN DER ZEE W.T.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			