

(19)



(11)

**EP 2 174 718 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**11.09.2013 Patentblatt 2013/37**

(51) Int Cl.:

**B03C 1/28 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:

**14.04.2010 Patentblatt 2010/15**

(21) Anmeldenummer: **09012138.5**

(22) Anmeldetag: **23.09.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**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**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL BA RS**

(30) Priorität: **07.10.2008 DE 102008050261**

(71) Anmelder: **WM Consult & Sales GmbH & Co. KG  
52372 Kreuzau (DE)**

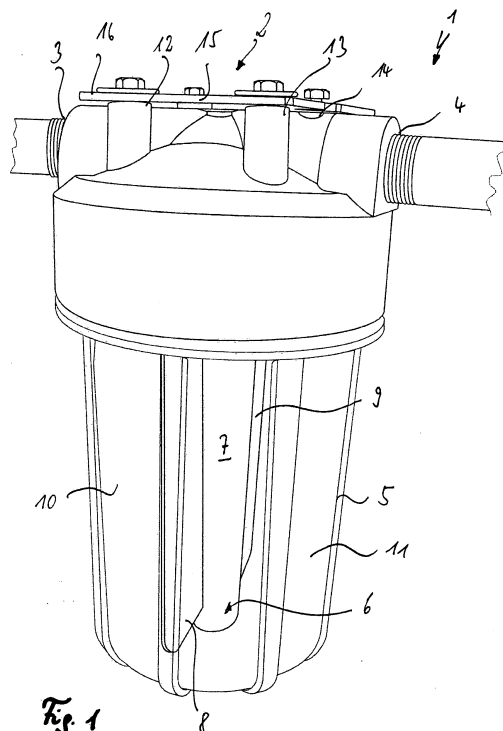
(72) Erfinder: **Meier, Wilhelm  
52372 Kreuzau (DE)**

(74) Vertreter: **Castell, Klaus  
Patentanwaltskanzlei  
Liermann - Castell  
Willi-Bleicher-Strasse 7  
52353 Düren (DE)**

(54) **Magnetabscheider mit einem Gehäuse und mindestens einem Einsatz und Vorrichtung zum Reinigen eines derartigen Magnetabscheiders**

(57) Um ein Gehäuse eines bekannten Kerzenfilters für die Herstellung eines Magnetabscheiders zu verwenden, wird ein Magnetabscheider mit einem Gehäuse vor-

geschlagen, der einen Einsatz mit einem Magneten aufweist, wobei der Einsatz mindestens einen Flügel aufweist und für eine Flüssigkeitsleitung sorgt.



**EP 2 174 718 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 09 01 2138

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
2 X	US 2 800 230 A (HANS THOMA) 23. Juli 1957 (1957-07-23) * Abbildungen 1, 5, 6 * * Spalte 2, Zeile 28 - Spalte 4, Zeile 27 *	1-14	INV. B03C1/28
2 X	DE 11 11 759 B (HANS THOMA DR ING) 27. Juli 1961 (1961-07-27) * Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 3, Zeile 28 *	1-14	
2 X	DE 10 25 087 B (HANS THOMA DR ING) 27. Februar 1958 (1958-02-27) * Abbildungen 1, 2 * * Spalte 1, Zeile 49 - Spalte 2, Zeile 54 *	1-14	
2 X	GB 855 928 A (THOMA JEAN ULRICH) 14. Dezember 1960 (1960-12-14) * Abbildung (nicht nummeriert) * * Seite 1, Zeile 60 - Seite 2, Zeile 46 *	1-14	
2 X	DE 197 17 869 A1 (GEHRT MANFRED [DE]) 4. Dezember 1997 (1997-12-04) * Abbildungen 1, 2 * * Spalte 2, Zeile 39 - Spalte 3, Zeile 15 *	1	
2 X	US 3 669 274 A (HAPP GEORGE M ET AL) 13. Juni 1972 (1972-06-13) * Abbildung 3 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 12. April 2013	Prüfer Menck, Anja
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 09 01 2138

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-04-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2800230	A	23-07-1957	KEINE	
DE 1111759	B	27-07-1961	KEINE	
DE 1025087	B	27-02-1958	KEINE	
GB 855928	A	14-12-1960	KEINE	
DE 19717869	A1	04-12-1997	KEINE	
US 3669274	A	13-06-1972	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 09 01 2138

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

**1. Ansprüche: 1-14**

- beziehen sich auf einen Magnetabscheider.
- besonderes technisches Merkmal: Einsatz zum Halten eines Magneten, der mit einem Flügel ausgestattet ist und für eine Flüssigkeitsleitung sorgt.
- gelöstes Problem: verbesserte Abscheideleistung.

---

**2. Anspruch: 15**

- bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Reinigen eines Magnetabscheiders.
- besonderes technisches Merkmal: Spalt in der Größe eines Einsatzes für einen Magnetabscheider.
- gelöstes Problem: Reinigung des Einsatzes.

---



Nummer der Anmeldung

EP 09 01 2138

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

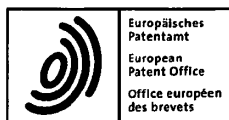
Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-14

- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 09 01 2138

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

**1. Ansprüche: 1-14**

- beziehen sich auf einen Magnetabscheider.
- besonderes technisches Merkmal: Einsatz zum Halten eines Magneten, der mit einem Flügel ausgestattet ist und für eine Flüssigkeitsleitung sorgt.
- gelöstes Problem: verbesserte Abscheideleistung.

---

**2. Anspruch: 15**

- bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Reinigen eines Magnetabscheiders.
- besonderes technisches Merkmal: Spalt in der Größe eines Einsatzes für einen Magnetabscheider.
- gelöstes Problem: Reinigung des Einsatzes.

---