



(11) **EP 2 208 892 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.03.2011 Patentblatt 2011/11

(51) Int Cl.:
F04D 13/16 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.07.2010 Patentblatt 2010/29

(21) Anmeldenummer: **09180223.1**

(22) Anmeldetag: **21.12.2009**

(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: **16.01.2009 DE 202009000691 U**

(71) Anmelder: **Emil Lux GmbH & Co. KG**
42929 Wermelskirchen (DE)

(72) Erfinder:
• **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

(74) Vertreter: **von Kreisler Selting Werner**
Deichmannhaus am Dom
Bahnhofsvorplatz 1
50667 Köln (DE)

(54) **Hauswasserwerk**

(57) Ein Hauswasserwerk (10) weist eine Fluidpumpe (14) mit einem Zulauf (20) und mit einem Ablauf (22) sowie einen Kessel (16) zur Druckbeaufschlagung mit einem Gas auf. In dem Kessel (16) ist eine elastische Membran (32) vorgesehen, die den Kessel-Innenraum derart in zwei Bereiche unterteilt, dass ein erster Bereich (34) für das Druckgas vorgesehen ist und ein zweiter

Bereich (36) mit dem Ablauf (22) der Pumpe (14) verbunden ist. Um eine Beschädigung der Membran (32) durch Berührung mit dem Kessel (16) zu verhindern, weist das Hauswasserwerk (10) ein erstes Manometer (40) zur Druckmessung in dem ersten Bereich (34) auf.

EP 2 208 892 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 09 18 0223

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|--|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | DE 43 04 150 C1 (GRUNDFOS A S BJERRINGBRO [DK]) 11. Mai 1994 (1994-05-11) | 1 | INV. F04D13/16 |
| A | * das ganze Dokument * | 2 | |
| | * Abbildungen 2,3,4 * | | |
| | * Spalte 2, Zeilen 34-40 * | | |
| | ----- | | |
| X | FR 1 396 823 A (TAIT MFG CO THE) 23. April 1965 (1965-04-23) | 1 | |
| | * das ganze Dokument * | | |
| | * Abbildung 5 * | | |
| | ----- | | |
| X | US 2 215 815 A (HARTMANN MILFORD W) 24. September 1940 (1940-09-24) | 1 | |
| | * Abbildungen 4,5 * | | |
| | ----- | | |
| X | GB 696 771 A (MONO PUMPS LTD) 9. September 1953 (1953-09-09) | 1 | |
| | * Abbildung 1 * | | |
| | ----- | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | F04D E03B |
| 2 | Recherchenort Den Haag | Abschlußdatum der Recherche 8. Februar 2011 | Prüfer Ingelbrecht, Peter |
| 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 : nichtschriftliche 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 18 0223

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

08-02-2011

| Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 4304150 | C1 | 11-05-1994 | KEINE | |
| FR 1396823 | A | 23-04-1965 | KEINE | |
| US 2215815 | A | 24-09-1940 | KEINE | |
| GB 696771 | A | 09-09-1953 | KEINE | |

EPO FORM P0461

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