

(19)



(11)

**EP 2 363 542 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.07.2013 Patentblatt 2013/29**

(51) Int Cl.:  
**E03F 1/00** (2006.01)  
**E02F 3/90** (2006.01)  
**E02F 3/88** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.09.2011 Patentblatt 2011/36**

(21) Anmeldenummer: **11155876.3**

(22) Anmeldetag: **24.02.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(71) Anmelder: **Roediger Vacuum GmbH**  
**63450 Hanau (DE)**

(72) Erfinder: **Spitzer Artur**  
**21255 Tostedt (DE)**

(74) Vertreter: **Stoffregen, Hans-Herbert**  
**Patentanwalt**  
**Friedrich-Ebert-Anlage 11b**  
**63450 Hanau (DE)**

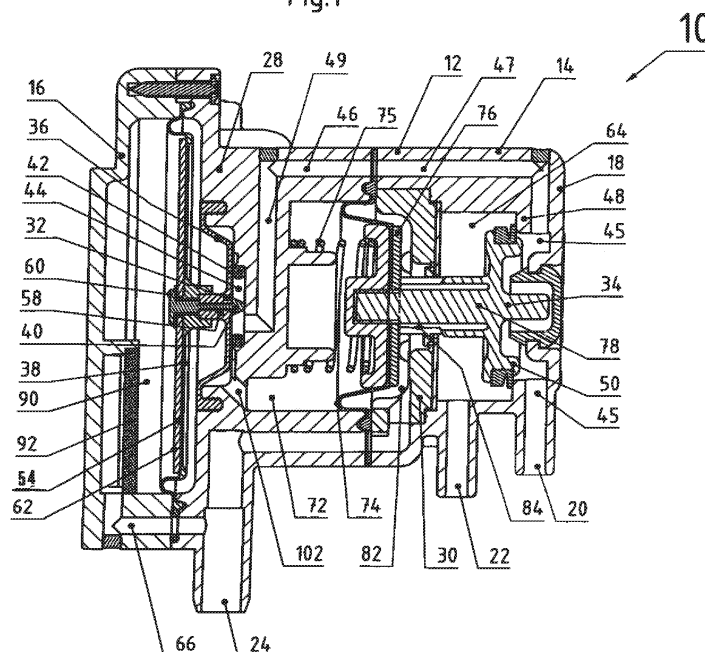
(30) Priorität: **02.03.2010 DE 102010000609**

### (54) Steueranordnung

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Steueranordnung (10) für ein durch Unterdruck betätigbares Absaugventil, bestimmt für ein Unterdruck-Abwassersystem, umfassend ein erstes Ventil (32) sowie ein zweites Ventil (34), in Abhängigkeit von dessen Stellung das Absaugventil betätigbar ist, über das angesammeltes Ab-

wasser über das Abwassersystem absaugbar ist. Zum Umstellen des funktionell mit dem zweiten Ventil verbundene ersten Ventils wirkt auf dieses ein durch angesammeltes Abwasser aufgebauter Staudruck ein, der einen Zwischenraum (52) zwischen einer Auslösemembran (36) und einer Staudruckmembran (38) beaufschlagt, die eine Einheit und das erste Ventil bilden.

Fig.1



**EP 2 363 542 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 11 15 5876

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |   |  |
|---|--|---|--|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)       |
| A,D   | EP 1 091 053 A1 (ROEDIGER VAKUUM UND HAUSTECHNI [DE])<br>11. April 2001 (2001-04-11)<br>* Absätze [0027] - [0039]; Abbildungen *             | 1,2,8,<br>10,11,13  | INV.<br>E03F1/00<br>E02F3/88<br>E02F3/90 |
| A,D   | DE 10 2006 028732 B4 (ROEDIGER VAKUUM UND HAUSTECHNI [DE] ROEDIGER VACUUM GMBH [DE])<br>15. Oktober 2009 (2009-10-15)<br>* Abbildungen 1-4 * | 1,13  |  |
| A,D   | EP 0 649 946 A2 (ROEDIGER ANLAGENBAU [DE] ROEDIGER VAKUUM UND HAUSTECHNI [DE])<br>26. April 1995 (1995-04-26)<br>* Abbildungen *             | 1,13  |  |
| A,D   | DE 296 16 003 U1 (ROEDIGER ANLAGENBAU [DE]) 13. Februar 1997 (1997-02-13)<br>* Abbildungen *   | 1,13  |  |
|   |  |   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)          |
|   |  |   | E03F<br>E02F                             |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |   |  |
| Recherchenort<br><b>München</b>   |  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>24. Mai 2013</b>  | Prüfer<br><b>Isailovski, Marko</b>       |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |  |

 1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 15 5876

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.

24-05-2013

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung |       | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |  | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-------|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| EP 1091053   | A1 | 11-04-2001                    | AU    | 7661500 A                         |  | 10-05-2001                    |
|  |    |                               | CN    | 1408041 A                         |  | 02-04-2003                    |
|  |    |                               | DE    | 10026843 A1                       |  | 05-07-2001                    |
|  |    |                               | EP    | 1091053 A1                        |  | 11-04-2001                    |
|  |    |                               | PL    | 355290 A1                         |  | 05-04-2004                    |
|  |    |                               | WO    | 0125632 A2                        |  | 12-04-2001                    |
| -----  |    |                               |       |                                   |  |                               |
| DE 102006028732                                    | B4 | 15-10-2009                    | KEINE |                                   |  |                               |
| -----  |    |                               |       |                                   |  |                               |
| EP 0649946   | A2 | 26-04-1995                    | DE    | 4336020 A1                        |  | 27-04-1995                    |
|  |    |                               | EP    | 0649946 A2                        |  | 26-04-1995                    |
|  |    |                               | JP    | H07198052 A                       |  | 01-08-1995                    |
|  |    |                               | US    | 5657784 A                         |  | 19-08-1997                    |
| -----  |    |                               |       |                                   |  |                               |
| DE 29616003  | U1 | 13-02-1997                    | AT    | 194189 T                          |  | 15-07-2000                    |
|  |    |                               | DE    | 29616003 U1                       |  | 13-02-1997                    |
|  |    |                               | EP    | 0829584 A2                        |  | 18-03-1998                    |
|  |    |                               | ES    | 2148888 T3                        |  | 16-10-2000                    |
|  |    |                               | US    | 6119283 A                         |  | 19-09-2000                    |
| -----  |    |                               |       |                                   |  |                               |

EPO FORM P0461

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