

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 431 587 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.03.2005 Patentblatt 2005/13

(51) Int Cl. 7: **F15B 9/14, F15B 9/09**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.2004 Patentblatt 2004/26

(21) Anmeldenummer: **03028641.3**

(22) Anmeldetag: **15.12.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK

(30) Priorität: **19.12.2002 DE 10259471**

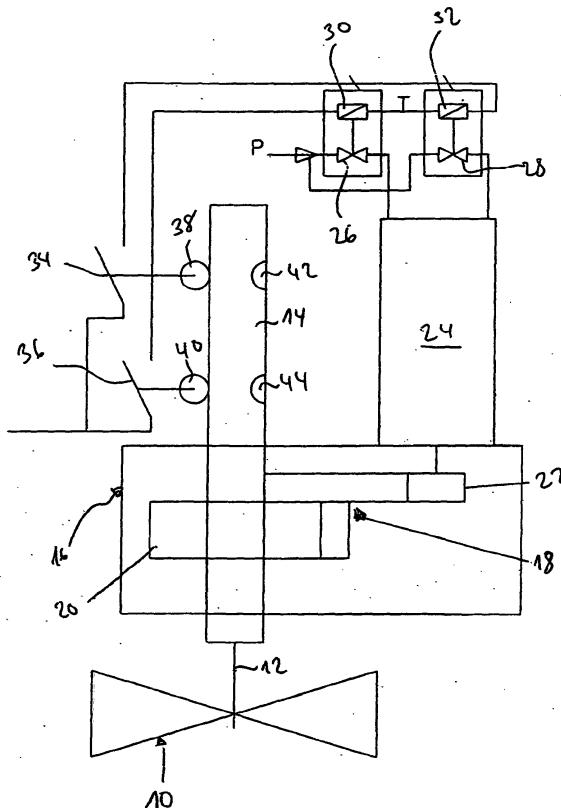
(71) Anmelder: **Fischer, Kay
20251 Hamburg (DE)**

(72) Erfinder: **Fischer, Kay
20251 Hamburg (DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte
Hauck, Graafls, Wehnert, Döring, Siemons,
Schildberg
Neuer Wall 41
20354 Hamburg (DE)**

(54) Antriebsvorrichtung für eine Armatur

(57) Pneumatische Antriebsvorrichtung für eine Armatur (10), die ein eine Fluidleitung verschließendes Verschlußglied in einem Gehäuse und ein aus dem Gehäuse eine im aus dem Gehäuse herausgeführte mit dem Verschlußglied verbundene Schaltwelle (12) aufweist, wobei der herausgeführte Teil der Schaltwelle mit einem pneumatischen Antrieb gekoppelt ist, mit dem das Verschlußglied (10) von einer Offenstellung in eine Schließstellung und umgekehrt verstellt wird, wobei eine Druckluftturbine oder ein Druckluftmotor als Antriebsmotor (24) vorgesehen ist, die über ein Untersetzungsgetriebe (18) mit der Schaltwelle (12) gekoppelt ist, die Schaltwelle (12) oder ein mit der Schaltwelle verbundenes Bauteil mit einem die Drehposition der Schaltwelle erfassenden Geber (38,40) zusammenwirkt und der Geber mit einer Steuervorrichtung (34,36) verbunden ist, welche die Druckluftturbine (24) abschaltet, wenn eine gewünschte Drehstellung der Schaltwelle (12) erreicht ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 8641

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | |
|--|--|---|---|--------------------------------------|------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) | | |
| X | WO 02/055887 A (SAYAPIN VADIM VASILIEVICH) 18. Juli 2002 (2002-07-18) * Abbildung 1 * | 1-4 | F15B9/14 F15B9/09 | | |
| X, P | & EP 1 350 959 A (SAYAPIN VADIM VASILIEVICH) 8. Oktober 2003 (2003-10-08) * Spalte 5, Zeile 39 - Spalte 6, Zeile 2; Abbildung 1 * * Spalte 6, Zeile 37 - Zeile 47 * | 1-4 | | | |
| A | US 3 435 614 A (CHILDRESS ELMER W ET AL) 1. April 1969 (1969-04-01) * Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 13 - Zeile 29 * * Spalte 2, Zeile 51 - Zeile 67 * | ----- | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">F15B</td> </tr> </table> | | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) | F15B |
| RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) | | | | | |
| F15B | | | | | |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> | | | | | |
| 3 | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | |
| EPO FORM 1503.03.82 (Pn4C03) | Den Haag | 20. Januar 2005 | Krikorian, O | | |
| 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 anderen 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 | | | | | |

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

EP 03 02 8641

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.

20-01-2005

| Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|-------------------------------|----------------|---|--|-------------------------------|
| WO 02055887 | A | 18-07-2002 | RU EP WO | 2178842 C1 1350959 A1 02055887 A1 | 27-01-2002 08-10-2003 18-07-2002 | |
| EP 1350959 | A | 08-10-2003 | RU EP WO | 2178842 C1 1350959 A1 02055887 A1 | 27-01-2002 08-10-2003 18-07-2002 | |
| US 3435614 | A | 01-04-1969 | | KEINE | | |