



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

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

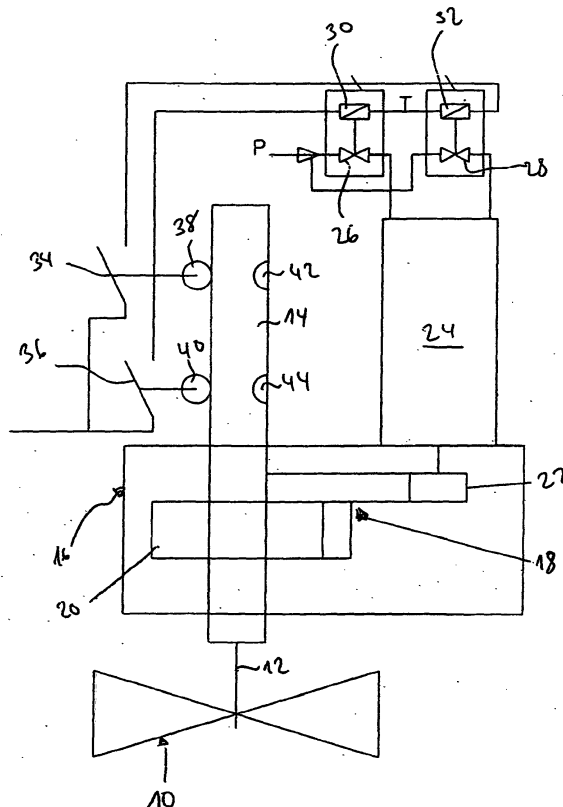
(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Hauck, Graalfs, Wehnert, Döring, Siemons,
Schildberg
Neuer Wall 41
20354 Hamburg (DE)

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

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

(54) **Antriebsvorrichtung für eine Armatur**

(57) Pneumatische Antriebsvorrichtung für eine Armatur (10), die ein eine Fluidleitung verschließendes Verschußglied in einem Gehäuse und ein aus dem Gehäuse eine im aus dem Gehäuse herausgeführte mit dem Verschußglied verbundene Schaltwelle (12) aufweist, wobei der herausgeführte Teil der Schaltwelle mit einem pneumatischen Antrieb gekoppelt ist, mit dem das Verschußglied (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.



EP 1 431 587 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 8641

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F15B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. Januar 2005	Prüfer Krikorian, O
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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</p>			

3
EPO FORM 1503 03 02 (P04C03)

**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 Patentdokumente 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 Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 02055887 A	18-07-2002	RU 2178842 C1 EP 1350959 A1 WO 02055887 A1	27-01-2002 08-10-2003 18-07-2002
EP 1350959 A	08-10-2003	RU 2178842 C1 EP 1350959 A1 WO 02055887 A1	27-01-2002 08-10-2003 18-07-2002
US 3435614 A	01-04-1969	KEINE	

EPO FORM P0461

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