(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 864 338 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.10.2000 Patentblatt 2000/42

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.09.1998 Patentblatt 1998/38

(21) Anmeldenummer: **98102502.6**

(22) Anmeldetag: **13.02.1998**

(51) Int. Cl.[7]: **A62C 37/46**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **13.03.1997 DE 19710377**

(71) Anmelder:
**TOTAL WALTHER GmbH,
Feuerschutz und Sicherheit
51069 Köln (DE)**

(72) Erfinder: **Schmidt, Werner, Ing.
50374 Erftstadt (DE)**

(74) Vertreter:
**Selting, Günther, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte
von Kreisler, Selting, Werner
Postfach 10 22 41
50462 Köln (DE)**

(54) Vorrichtung zur verzögerten Betätigung eines Ventils

(57) Die Erfindung betrifft eine elektro-mechanische Vorrichtung zur verzögerten Betätigung eines Ventils für eine Feuerlöschanlage, wobei die Verzögerungseinrichtung mit einem Sperrelement in einem Gehäuse und die Auslösevorrichtung außerhalb des Gehäuses angebracht sind.

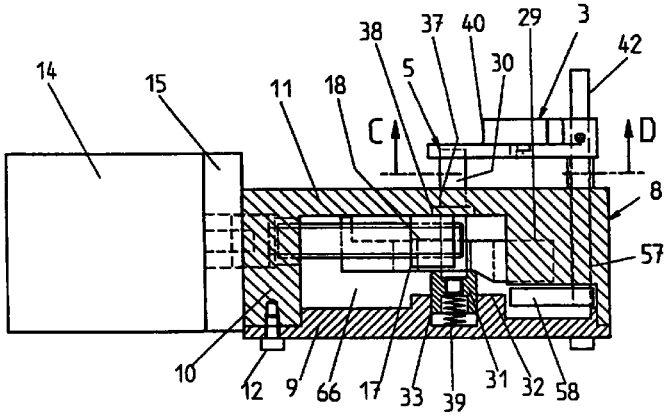


Fig. 2 Schnitt A-B

EP 0 864 338 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 2502

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	DE 40 05 777 C (TOTAL WALTHER FEUERSCHUTZ GMBH) 16. Mai 1991 (1991-05-16) * Spalte 2, Zeile 22 - Spalte 4, Zeile 49; Abbildungen *	1-14	A62C37/46
A	DE 38 27 002 A (HORCHER) 15. Februar 1990 (1990-02-15) * Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 54; Abbildungen *	1-14	
A	US 3 857 446 A (KENNY) 31. Dezember 1974 (1974-12-31) * Spalte 2, Zeile 62 - Spalte 8, Zeile 5; Abbildungen *	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)

A62C
B05B
B01F
F16K

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	23. August 2000	Triantaphillou, P

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 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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 98 10 2502

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.

23-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4005777 C	16-05-1991	BE 1003837 A	23-06-1992
		FR 2658896 A	30-08-1991
		GB 2241562 A,B	04-09-1991
		IT 1244744 B	08-08-1994
		NL 9100172 A,B	16-09-1991
DE 3827002 A	15-02-1990	KEINE	
US 3857446 A	31-12-1974	KEINE	

EPO FORM P0461

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