



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.07.2000 Patentblatt 2000/29

(51) Int. Cl.⁷: F41H 9/10, F21V 33/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.03.1999 Patentblatt 1999/12

(21) Anmeldenummer: 98117311.5

(22) Anmeldetag: 12.09.1998

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

(72) Erfinder: **Tuscher, Adolf**
85049 Ingolstadt (DE)

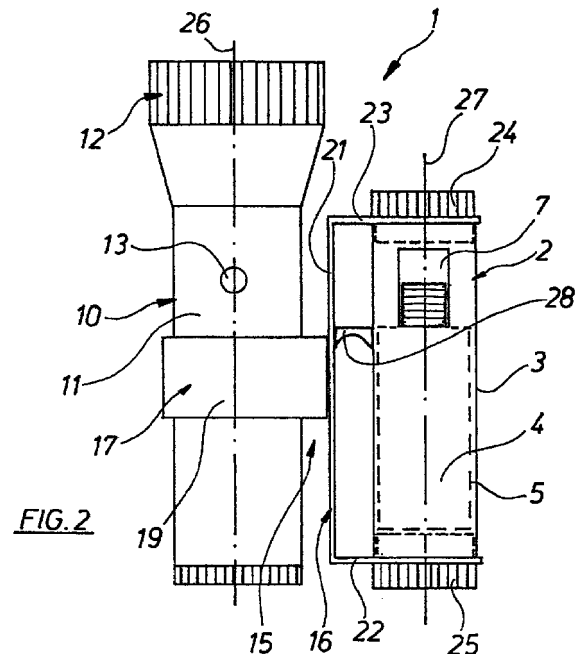
(30) Priorität: 20.09.1997 DE 19741516

(74) Vertreter:
Neubauer, Hans-Jürgen, Dipl.-Phys.
Neubauer - Liebl
Patentanwälte
Fauststrasse 30
85051 Ingolstadt (DE)

(71) Anmelder: **Tuscher, Adolf**
85049 Ingolstadt (DE)

(54) **Handbetätigbares Abwehrgerät**

(57) Die Erfindung betrifft ein handbetätigbares Abwehrgerät, mit einer handbetätigbaren Sprüheinrichtung zum Sprühen eines Abwehrsprays, die ein Gehäuse mit einem verschließbaren Spraydosenfach zur Aufnahme einer Spraydose, mit einer Sprühöffnung und mit einer Betätigungsöffnung umfaßt, und mit einer mit der Sprüheinrichtung verbindbaren Taschenlampe. Erfindungsgemäß ist die Verbindung zwischen beiden Teilen durch eine Gelenkverbindung (15) gebildet, die aus einem sprüheinrichtungsfesten Gelenkteil (16) und einem als Klemmverbindung zum lösbaren Aufkleben auf das zylindrische Taschenlampengehäuse (11) ausgebildeten Gelenkteil (17) aufgebaut ist, so daß damit beide Teile relativ zueinander in ihrer Wirkrichtungsebene verschwenkbar und in unterschiedlichen Winkelpositionen festlegbar sind. Dadurch wird eine einfache Aufrüstung einer Taschenlampe zu einem individuell handhabbaren Abwehrgerät möglich.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 7311

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	US 5 529 215 A (BANKS ET AL.) 25. Juni 1996 (1996-06-25) * Spalte 4, Zeile 28 - Spalte 8, Zeile 11; Abbildungen 1-8 *	1-4	F41H9/10 F21V33/00
Y,D	DE 296 16 458 U (VOGEL) 13. Februar 1997 (1997-02-13) * Seite 1, Zeile 31 - Zeile 35; Abbildungen 3,5 *	1-4	
A	US 5 383 633 A (ELLESTAD) 24. Januar 1995 (1995-01-24) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-5 *	1-4	
A	US 4 521 831 A (THAYER) 4. Juni 1985 (1985-06-04) * Spalte 3, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 14; Abbildungen 3-5 *	1-4	
A,P	US 5 673 819 A (BRUNSWIG) 7. Oktober 1997 (1997-10-07) * Spalte 5, Zeile 61 - Spalte 6, Zeile 35; Abbildungen 12,13 *	1-4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	DE 917 477 C (REYLE) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 38 - Zeile 55; Abbildungen 1,2 *	1,6	F41H F21V F21L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. Mai 2000	Prüfer Giesen, M
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 03.02 (P04C03)

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

EP 98 11 7311

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.

25-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5529215 A	25-06-1996	KEINE	
DE 29616458 U	13-02-1997	KEINE	
US 5383633 A	24-01-1995	KEINE	
US 4521831 A	04-06-1985	KEINE	
US 5673819 A	07-10-1997	US 6026990 A	22-02-2000
DE 917477 C		KEINE	

EPO FORM P0481

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