



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 358 043 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89115512.9**

51 Int. Cl.⁵: **A45B 23/00, A45B 25/14,
A45B 19/04, A45B 25/02**

22 Anmeldetag: **23.08.89**

30 Priorität: **07.09.88 DE 3830328**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
14.03.90 Patentblatt 90/11

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FR GB IT LI

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **27.02.91 Patentblatt 91/09**

71 Anmelder: **May, Anton**
Riedlinger Strasse 19
D-7952 Betzenweiler(DE)

72 Erfinder: **May, Anton**
Riedlinger Strasse 19
D-7952 Betzenweiler(DE)

74 Vertreter: **Braitto, Herbert, Dipl.-Ing.**
Patentanwalt Bahnhofstrasse 29
D-7950 Biberach 1(DE)

54 **Standschirm mit Teleskopmast.**

57 Durch einen gleichgerichteten Betätigungsvorgang wird ein Standschirm ohne Änderung seiner Schließstellung auf verschiedene Höhenlagen gebracht und durch Antriebsumkehr geöffnet und geschlossen. Im Rohrmast (1) ist mittels einer Stellvorrichtung (11,12) ein Teleskopstab (3) verschiebbar geführt, dessen oberes Ende einen Lagerkranz (8) trägt, an dem die Schließstangen (15) aufgehängt sind. Sein unteres Ende ist durch eine Stirnwand (7) verschlossen, in deren Muttergewinde (6) selbsthemmend eine durch eine Kurbel (11) drehbare Gewindespindel (9) eingreift. Ein Lagerkranz (17) ist höhenverstellbar auf dem Rohrmast (1) geführt und durch eine Schaltkupplung (5) an diesem festlegbar. Bei geschlossener Kupplung wird durch die Spindel (9) der Abstand zwischen den Lagerkränzen (8,17) verändert, also der Schirm geöffnet oder geschlossen. Bei etwa kleinstem Öffnungswinkel der Dachstangen (15) wird die Schaltkupplung (5) selbsttätig geöffnet. Dann kann der Schirm ohne Änderung seiner Schließstellung gehoben und gesenkt werden. Da auch der Schließvorgang selbsttätig gesteuert wird, läßt sich ein Änderungszyklus im Öffnungs- und Hubbereich selbsttätig durch Heben oder Senken des ersten Lagerkranzes (8) steuern, was die Bedienung vereinfacht und die Bedienungssicherheit erhöht.

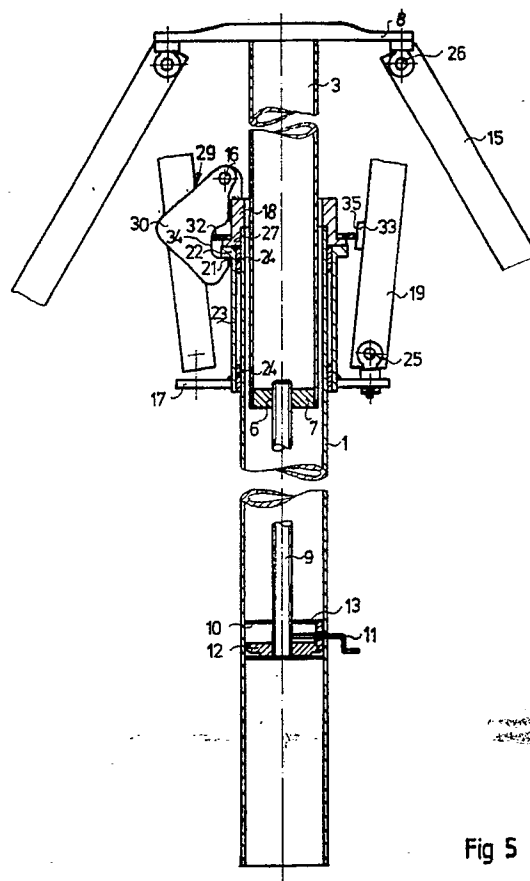


Fig 5

EP 0 358 043 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 5512

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	US-A-4 424 824 (BECHER) * Zusammenfassung * - - -	1,3-4	A 45 B 25/14 A 45 B 25/02 A 45 B 19/04 A 45 B 23/00
Y	US-A-2 937 653 (DANCLART) * Spalte 4, Zeile 65 - Spalte 5, Zeile 31; Figuren 1,5,6 * - - -	1,3-4	
A		6-7	
A	US-A-2 782 795 (SMALL) * Spalte 4, Zeilen 8-71; Figuren 2-9 * - - - - -	1,3-4,6,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			A 45 B E 04 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		03 Dezember 90	
		Prüfer	
		BRIDAULT A.A.Y.	
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			