



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2003 Patentblatt 2003/50

(51) Int Cl.7: **A63H 17/12**, A63C 11/22,
A45B 19/04, B62B 1/12,
F16B 7/10, F16M 11/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.01.2003 Patentblatt 2003/04

(21) Anmeldenummer: **02014584.3**

(22) Anmeldetag: **02.07.2002**

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

(72) Erfinder: **Conrad, Günther**
91338 Igensdorf (DE)

(74) Vertreter: **Schröer, Gernot H., Dipl.-Phys.**
Meissner, Bolte & Partner
Bankgasse 3
90402 Nürnberg (DE)

(30) Priorität: **19.07.2001 DE 20111958 U**

(71) Anmelder: **Conrad, Günther**
91338 Igensdorf (DE)

(54) **Teleskop-Ausleger in Modellbauweise**

(57) Bei dem Teleskop-Ausleger in Modellbauweise sind mindestens drei Rohre (3-6) in Reihe vorgesehen, die in einer Richtung der Reihe zu einem freien Auslegerende hin im Außenquerschnitt von Rohr zu Rohr kleiner werden und jeweils paarweise teleskopartig ineinander geschoben, ineinander passend geführt, gegeneinander verschiebbar sind, bei dem die Rohre zusammenschiebbar und auseinanderziehbar sind, bei dem jedes der drei Rohre (3-6) bei dem dem freien Auslegerende zugewendeten Rohrende einen Widerlagerdurchbruch (9) bildet, in den bei auseinander gezogenen Rohren (3-6) ein Riegel (10) ragt, der an dem eingeschobenen Rohr von einem Federelement (21) beaufschlagt vorgesehen ist, bei dem der in den Widerlagerdurchbruch (9) ragende Riegel (10) auf der dem freien Auslegerende zugewendeten Seite eine einem vorderen Widerlagerrand (12) des Widerlagerdurchbruchs (9) zugewendete Riegelfläche (13) bildet und bei dem der Riegel ausgehend von der vorderen Riegelfläche (11) eine Stirnschräge (15) bildet, die in Richtung zu einem hinteren Widerlagerrand (14) den Riegel (10) verkürzend absinkt, dass bei auseinander gezogenen Rohren jeweils der Riegel (10) mit der vorderen Riegelfläche (11) aus dem Widerlagerdurchbruch (9) nach außen heraus ragt und dem hinteren Widerlagerrand (14) eine hintere Riegelfläche (13) zuwendet und dass beim Zusammenschieben zweier Rohre jeweils das größere äußere Rohr mit einem vorderen Rohrbereich den Riegel (10) in den Widerlagerdurchbruch (9) derart zurückgedrückt hält, dass die hintere Riegelfläche (13) vom hinteren Widerlagerrand (14) wegbewegt ist.

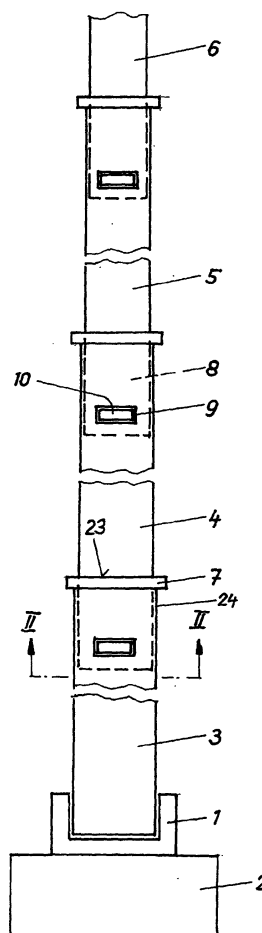


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 4584

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 287 869 A (WU JACKSON) 22. Februar 1994 (1994-02-22) * das ganze Dokument * ---	1-4	A63H17/12 A63C11/22 A45B19/04 B62B1/12 F16B7/10 F16M11/16
X	US 6 003 915 A (BIERMAN PAUL DOUGLAS) 21. Dezember 1999 (1999-12-21) * Spalte 3, Zeile 26 - Spalte 4, Zeile 50; Ansprüche 1-11; Abbildungen 1-3, 8-8A * ---	1-4	
X	GB 642 417 A (KURT LACHMANN) 6. September 1950 (1950-09-06) * das ganze Dokument * ---	1-4	
Y	US 2 229 473 A (REDMER NORMAN W) 21. Januar 1941 (1941-01-21) * Anspruch 3; Abbildung 3 * ---	1	
Y	DE 69 17 246 U (OTMAR KRINNER) 25. September 1969 (1969-09-25) * Seite 1, Absatz 2 - Seite 4, Absatz 4; Ansprüche 1-5; Abbildungen 1-3 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) A63C A45B B62B F16B F16M A63H
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 12. August 2003	Prüfer Brumme, I
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 02 01 4584

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.

12-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5287869 A	22-02-1994	CN 2109758 U	15-07-1992
		DE 9217635 U1	04-03-1993
		GB 2263867 A ,B	11-08-1993
US 6003915 A	21-12-1999	KEINE	
GB 642417 A	06-09-1950	KEINE	
US 2229473 A	21-01-1941	KEINE	
DE 6917246 U		KEINE	

EPO FORM P0461

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