

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 403 981 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90111354.8**

(51) Int. Cl.⁵: **E04B 1/343**, E04H 1/12,
E04H 15/20

(22) Anmeldetag: **15.06.90**

(30) Priorität: **20.06.89 DE 3920142**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.12.90 Patentblatt 90/52

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **09.09.92 Patentblatt 92/37**

(71) Anmelder: **W.N.S. PRODUCT DESIGN GMBH**

**Langgasse 17
W-6200 Wiesbaden(DE)**

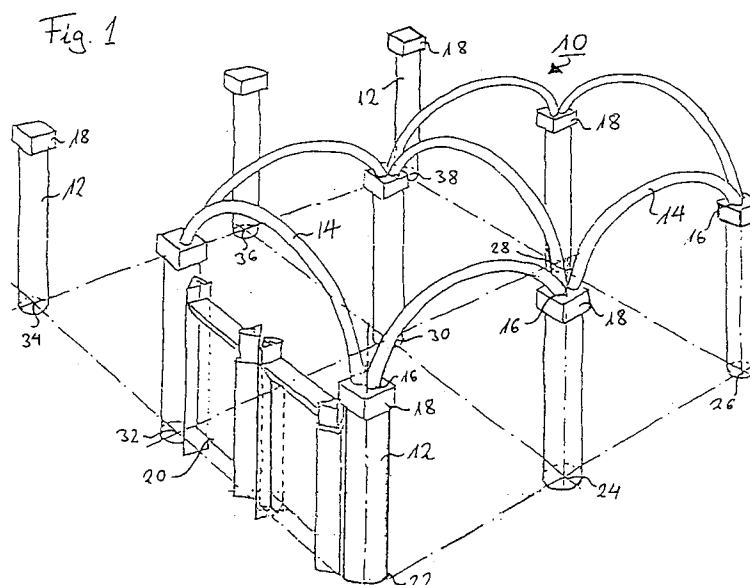
(72) Erfinder: **Schmidt, Wolfgang Nikolaus
Langgasse 17
W-6200 Wiesbaden(DE)**

(74) Vertreter: **Zinnecker, Armin, Dipl.-Ing.
Lorenz-Seidler-Gossel et al
Widenmayerstrasse 23
W-8000 München 22(DE)**

(54) **Tragwerk und verfahren zum Errichten desselben.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Tragwerk, insbesondere zum Errichten von Messeständen, welches im wesentlichen aus Stützsäulen und Querverstreben besteht. Ein derartiges Tragwerk soll einfach, mit wenig Zeitaufwand und kostengünstig errichtbar sein. Dazu werden die Stützsäulen (12) aus einer aufgepumpten gasdichten und flexiblen Hülle gebil-

det. An dem oberen Ende der Stützsäulen werden jeweils Querverstreben (14) angelenkt. Hierdurch wird ein stabiles und aus pneumatisch aufrichtbaren Elementen bestehendes Tragwerk an die Hand gegeben, welches mit wenig Bedienungspersonal und daher sehr kostengünstig in kurzer Zeit aufgerichtet werden kann.



EP 0 403 981 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 1354

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	FR-A-2 530 279 (DE DURFORT) * Seite 3, Zeile 30 - Seite 7, Zeile 34; Figuren 1-5 *	1,2,8	E 04 B 1/343 E 04 H 1/12 E 04 H 15/20
Y	---	3,6,9	
X	EP-A-0 145 623 (LANTERMOZ-PITANCE ET CIE) * Seite 3, Zeile 19 - Seite 5, Zeile 25; Seite 7, Zeile 35 - Seite 9, Zeile 19; Figuren 1-14 *	1,2,8	
Y	---	3,6,9	
E	WO-A-9 015 208 (STEWKIE LIMITED) * Seite 3, Zeile 15 - Seite 8, Zeile 3; Figuren 1-33 *	1-3	
Y	---		
Y	DE-A-2 153 253 (BÄTZNER-COULTHARD) * Seite 5, letzter Absatz - Seite 6, erster Absatz; Figuren 1,2 *	3	
Y	---		
Y	FR-A-2 519 529 (COIFFIC-AUFFRET) * Seite 1, Zeilen 14-31; Figuren 1,2 *	6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	---		
A	BE-A- 895 589 (HSU) * Seiten 3,4; Figuren 1,2 *	1-7	E 04 B E 04 H
A	---		
A	DE-A-2 724 373 (HOCHSTEIN) * Seiten 8,9; Figuren 1,2 *	7	
Y	---		
Y	FR-A-2 063 780 (PLANES et al.) * Seiten 1-3; Figuren 1-9 *	9	
A	-----	4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
BERLIN		30-06-1992	WUNDERLICH J E
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	