

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 219 081
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86114100.0

(51) Int. Cl.4: **A63B 69/22**

(22) Anmeldetag: 11.10.86

(30) Priorität: 16.10.85 DE 3536803

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.04.87 Patentblatt 87/17(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 07.01.88 Patentblatt 88/01(71) Anmelder: **Walker, Peter**
Kiesgrubenweg 10
D-7710 Donaueschingen 15(DE)(72) Erfinder: **Walker, Peter**
Kiesgrubenweg 10
D-7710 Donaueschingen 15(DE)(74) Vertreter: **Patentanwälte Dipl.-Ing. Klaus**
Westphal Dr. rer. nat. Bernd Mussnug Dr.
rer.nat. Otto Buchner
Waldstrasse 33
D-7730 VS-Villingen(DE)

(54) Balltrainingsgerät.

(57) Das dargestellte Drehorgan ist zur drehbaren Befestigung einer Leine (11) an einem Spielball, der aus Ballhülle (10 a) und Blase (10 b) besteht, bestimmt. Das Drehorgan besitzt ein lösbares Lager (22), in welchem verdrehbar und gegen Zugbeanspruchung gesichert eine Kugel (21) vorgesehen ist. In Aufnahmekanäle der Kugel ist das Ende der Leine (11) eingeführt, das mit einer Verstärkung (11 a) festgelegt ist. Das Lager (22) mit Kugel (21) ist in ein Einlege-teil (1) aus Weichgummi eingeschraubt, das zwischen Ballhülle (10 a) und Blase (10 b) gehalten ist.

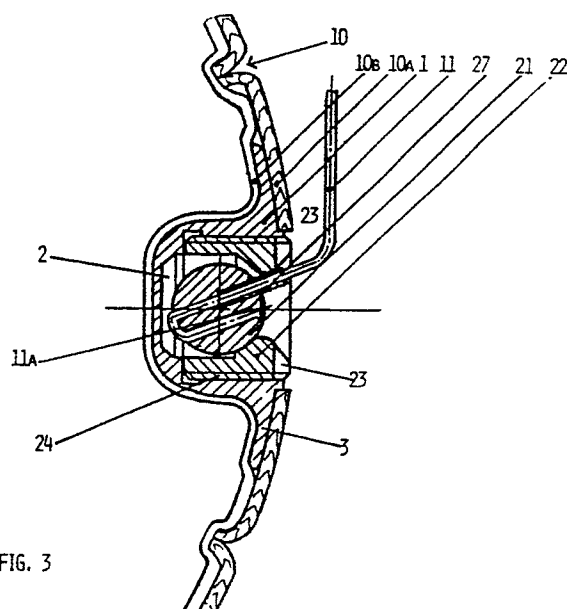


FIG. 3

EP 0 219 081 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A, D	DE-C-1 056 983 (GERBER et al.) * Ansprüche 1-4; Figuren 1-4 *	1, 2, 4, 6, 9	A 63 B 69/22 A 63 B 69/00
A	ER-A- 680 341 (SPALDING & BROS) * Figuren 1-3 *	1	
A	DE-C- 883 872 (MIREMONT) * Figuren 1, 5 *	1-3	
A	US-A-3 652 088 (MARSH) * Figur 2 *	5	
A	US-A-4 162 790 (KELSEY) * Figur 1 *	6	
A	DE-A-2 328 493 (CRISOVAN) * Ansprüche 1, 2, 4, 6; Figuren 4, 6 *	1, 9	A 63 B 43/00 A 63 B 67/00 A 63 B 69/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 07-10-1987	Prüfer MICHELS N.
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			