



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 900 578 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.06.1999 Patentblatt 1999/22

(51) Int. Cl.⁶: **A63B 21/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.03.1999 Patentblatt 1999/10

(21) Anmeldenummer: **98116555.8**

(22) Anmeldetag: **02.09.1998**

(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

(30) Priorität: **02.09.1997 DE 19738308**

(71) Anmelder: **Keller, Oliver
78462 Konstanz (DE)**

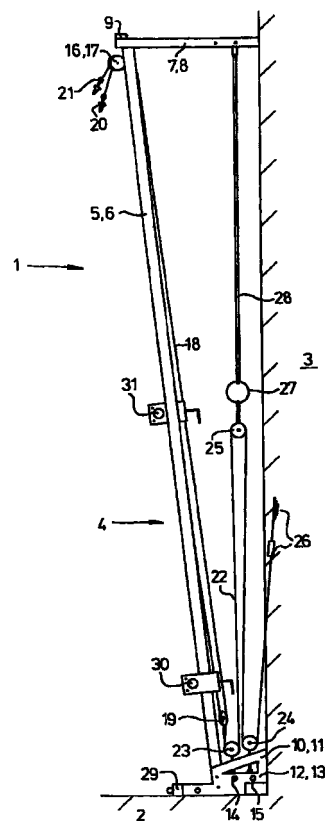
(72) Erfinder: **Keller, Oliver
78462 Konstanz (DE)**

(74) Vertreter:
**Patentanwälte
Eisele, Otten, Roth & Dobler
Karlstrasse 8
88212 Ravensburg (DE)**

(54) **Trainingsgerät**

(57) Zusammenfassungszeichnung ist Fig. 1. Es wird ein Trainingsgerät zur Entwicklung und Kräftigung der Körpermuskulatur bei gleichzeitiger koordinativer Kraftschulung vorgeschlagen, das die folgenden Merkmale umfaßt:

Ein Grundgestell (4), Mittel zur Erzeugung einer Trainingskraft (28), einer ersten Rolle (19), die mit den Mitteln zur Erzeugung einer Trainingskraft (28) über Verbindungselemente (22 - 26) gekoppelt ist, wenigstens zwei weitere am Grundgestell (4) fest anordenbare Rollen (16, 17) sowie einem ersten Zugelement (18), das über die erste Rolle (19) und die wenigstens zwei weiteren Rollen (16, 17) frei bewegbar verläuft, so daß durch Zug auf die Enden (20, 21) des ersten Zugelements (18) eine Zugkraft auf die erste Rolle (19) aufbringbar ist. Erfindungsgemäß sind die Verbindungselemente (22 - 26) derart ausgestaltet, daß die Position der ersten Rolle (19) im unbelasteten Zustand in Bezug auf den Befestigungspunkt (27) der Mittel zur Trainingskraft-erzeugung an den Verbindungselementen im Bereich des Grundgestells verstellbar.



EP 0 900 578 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 6555

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 95 17225 A (HABING THEODORE G) 29. Juni 1995 * Seite 10, Zeile 22 - Seite 11, Zeile 13 * * Seite 14, Zeile 10 - Zeile 15 *	1	A63B21/02 A63B23/12
A	---	3,13	
A	US 4 747 594 A (HOUE ROGER) 31. Mai 1988 * Spalte 4, Zeile 9 - Zeile 15 * * Abbildung 2 *	1,12,13	
A	---		
A	US 4 900 018 A (ISH, III ET AL.) 13. Februar 1990 * Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 3, Zeile 10; Abbildung 2 *	1,13	
A	---		
A	US 4 834 367 A (SALYER ET AL.) 30. Mai 1989 * Abbildung 1 *	2,3	
A	---		
A	US 4 828 253 A (SCHICKETANZ JAY S) 9. Mai 1989 * Spalte 6, Zeile 37 - Zeile 42 * * Abbildungen 1-3,10 *	5,6,12, 13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) A63B
A	---		
A	US 5 096 190 A (MONTGOMERY TEDDY R) 17. März 1992 * Abbildungen 4,5 *	7	
A	---		
A	US 3 301 552 A (RYAN) 31. Januar 1967 * Abbildung *	8	
A	---		
A	US 5 536 228 A (TANNER, JR.) 16. Juli 1996 * Spalte 2, Zeile 14 - Zeile 15; Abbildungen 1-3 *	9	

	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. April 1999	
		Prüfer Sedy, R	
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 : mündliche 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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 6555

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 632 388 A (SCHLEFFENDORF) 30. Dezember 1986 * Zusammenfassung; Abbildungen *	13,14	
A	DE 93 12 866 U (KOBESSI) 27. Januar 1994 * Anspruch 7; Abbildung 1 *	14	
X,P	US 5 800 321 A (WEBBER RANDALL T) 1. September 1998 * Spalte 4, Zeile 27 - Spalte 5, Zeile 28; Abbildungen 1,2 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. April 1999	Prüfer Sedy, R
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 : mündliche 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 98 11 6555

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

15-04-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9517225 A	29-06-1995	US 5437589 A AU 1514995 A CA 2179398 A	01-08-1995 10-07-1995 29-06-1995
US 4747594 A	31-05-1988	CA 1266496 A	06-03-1990
US 4900018 A	13-02-1990	US 4809972 A CA 1309738 A US RE34572 E	07-03-1989 03-11-1992 29-03-1994
US 4834367 A	30-05-1989	KEINE	
US 4828253 A	09-05-1989	KEINE	
US 5096190 A	17-03-1992	KEINE	
US 3301552 A	31-01-1967	KEINE	
US 5536228 A	16-07-1996	KEINE	
US 4632388 A	30-12-1986	KEINE	
DE 9312866 U	27-01-1994	DE 4328866 A	02-02-1995
US 5800321 A	01-09-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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