



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.07.2002 Patentblatt 2002/30

(51) Int Cl.7: **A63B 23/02, A63B 21/062**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.07.2000 Patentblatt 2000/29

(21) Anmeldenummer: **99123480.8**

(22) Anmeldetag: **25.11.1999**

(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

(72) Erfinder: **Kieser, Werner
CH-8004 Zürich (CH)**

(74) Vertreter:
**Patentanwaltsbureau Jean Hunziker AG
Siewerdstrasse 95
8050 Zürich (CH)**

(30) Priorität: **18.01.1999 CH 8499**

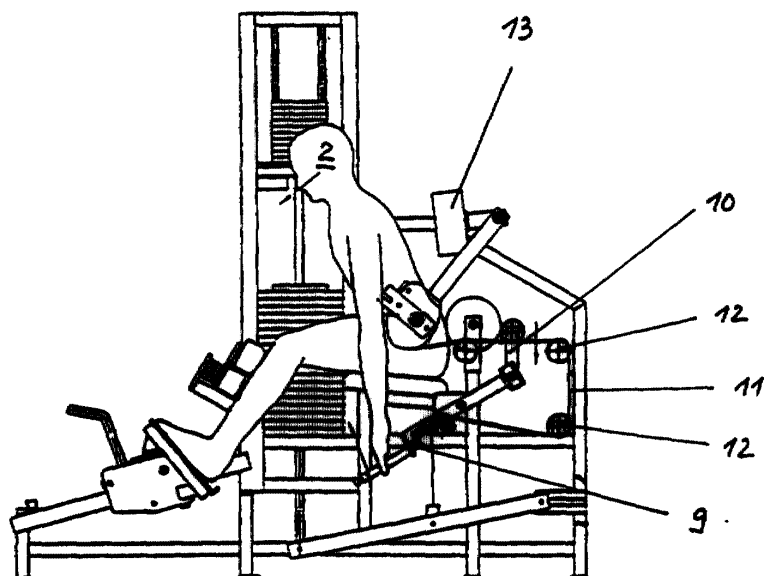
(71) Anmelder: **Kieser Training AG
8026 Zürich (CH)**

(54) **Trainingsgerät**

(57) Das Trainingsgerät (1) für das Rumpf- resp. Rückentraining von Personen weist ein schwenkbar im Geräterahmen (3) angeordnetes Rücken- (13) resp. Brustpolster (19) auf, welches über ein flexibles Verbindungsmittel (11) mit Belastungsmitteln, wie beispielsweise Gewichtselementen, verbunden ist. Über einen Hebel (9) kann nun ein Niederhalter (10) seitlich auf das

Verbindungsmittel (11) eingreifen und dieses aus seiner ursprünglichen Bahn auslenken. Damit wird das Rücken- (13) resp. Brustpolster (19) in Belastungsrichtung verschwenkt. Durch diesen Hebel (9) kann nun ein Trainierender (2) selbständig ohne fremde Hilfe und ohne grosse Kraftanstrengung das Rücken-(13) resp. Brustpolster (19) aus der Einstieg- resp. Ausstiegposition in die Ausgangsposition für die Übung verschwenken.

Fig. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 3480

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 104 121 A (WEBB GREGORY M) 14. April 1992 (1992-04-14)	1,3,5,6,8	A63B23/02 A63B21/062
Y	* Spalte 6, Zeile 11 - Zeile 46; Abbildungen 2,6,13 *	4,7,9	
Y	---		
Y	US 4 478 411 A (BALDWIN DAN D) 23. Oktober 1984 (1984-10-23)	4,7	
A	* Spalte 4, Zeile 9 - Zeile 48; Abbildungen 2,3,11 * * Spalte 4, Zeile 66 - Spalte 5, Zeile 39 *	1,3,5,6,8	
Y	---		
Y	US 5 762 591 A (JONES ARTHUR A) 9. Juni 1998 (1998-06-09)	9	
Y	* Spalte 2, Zeile 50 - Zeile 65; Abbildung 2 *		
Y	---		
P,X	US 5 928 112 A (SENCIL PHILIP ET AL) 27. Juli 1999 (1999-07-27)	1,2,4,7-9	
A	* Spalte 3, Zeile 2 - Zeile 15; Abbildungen 1,3,4 * * Spalte 3, Zeile 48 - Zeile 54 * * Spalte 4, Zeile 20 - Zeile 34 *	5	

A	US 5 147 259 A (HUTCHINS KENNETH M) 15. September 1992 (1992-09-15)	1-3,5,8	
A	* Spalte 3, Zeile 41 - Spalte 4, Zeile 68; Abbildungen 1-2C *		
A	---		
A	DE 34 01 981 A (NAUTILUS SPORTS MED IND) 26. Juli 1984 (1984-07-26)	1,3,8	
A	* das ganze Dokument *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. Mai 2002	Prüfer Oelschläger, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, 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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 12 3480

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

30-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5104121	A	14-04-1992	US 5056779 A	15-10-1991
US 4478411	A	23-10-1984	AT 15766 T	15-10-1985
			AU 547997 B2	14-11-1985
			AU 8274482 A	14-09-1982
			CA 1183882 A1	12-03-1985
			DE 3266467 D1	31-10-1985
			EP 0060063 A1	15-09-1982
			JP 58500106 T	20-01-1983
			WO 8202837 A1	02-09-1982
US 5762591	A	09-06-1998	US 5667463 A	16-09-1997
			US 5256125 A	26-10-1993
			US 5304107 A	19-04-1994
			US 6228000 B1	08-05-2001
			US 5342270 A	30-08-1994
			US 5421796 A	06-06-1995
			US 5800310 A	01-09-1998
			US 5575744 A	19-11-1996
			US 5833585 A	10-11-1998
			US 5928112 A	27-07-1999
			US 5762585 A	09-06-1998
			US 5484365 A	16-01-1996
			US 5499962 A	19-03-1996
			US 5338274 A	16-08-1994
US 5928112	A	27-07-1999	US 5667463 A	16-09-1997
			US 5256125 A	26-10-1993
			US 5149313 A	22-09-1992
			US 5092590 A	03-03-1992
			US 5005830 A	09-04-1991
			US 4902009 A	20-02-1990
			US 4836536 A	06-06-1989
			US 4834365 A	30-05-1989
			US 5762585 A	09-06-1998
			US 5304107 A	19-04-1994
			US 6228000 B1	08-05-2001
			US 5342270 A	30-08-1994
			US 5421796 A	06-06-1995
			US 5800310 A	01-09-1998
			US 5575744 A	19-11-1996
			US 5833585 A	10-11-1998
			US 5762591 A	09-06-1998
			US 5484365 A	16-01-1996
			US 5499962 A	19-03-1996
			US 5338274 A	16-08-1994

EPO FORM P0461

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

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 12 3480

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

30-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5928112	A		US 5171200 A	15-12-1992
			US 5273508 A	28-12-1993
			US 5004230 A	02-04-1991
			US 5135452 A	04-08-1992
			US 5092584 A	03-03-1992
			US 5118098 A	02-06-1992
			US 5092585 A	03-03-1992
			US 5088727 A	18-02-1992
			US 5178597 A	12-01-1993
			AU 611687 B2	20-06-1991
			AU 1753388 A	15-12-1988
			CA 1297919 A1	24-03-1992
			DE 3851658 D1	03-11-1994
			DE 3851658 T2	06-04-1995
			DE 3887152 D1	24-02-1994
			DE 3887152 T2	09-06-1994
			EP 0295804 A2	21-12-1988
			EP 0379265 A2	25-07-1990
			JP 1052486 A	28-02-1989
			JP 2816681 B2	27-10-1998
			US 5409438 A	25-04-1995
			US 4902008 A	20-02-1990
			US 4858919 A	22-08-1989
			US 5002269 A	26-03-1991
			US 4989859 A	05-02-1991
			US 5007634 A	16-04-1991
	US 5112286 A	12-05-1992		
	US 5104364 A	14-04-1992		
US 5147259	A	15-09-1992	US 5460587 A	24-10-1995
			US 5556363 A	17-09-1996
			US 5299998 A	05-04-1994
DE 3401981	A	26-07-1984	US 4500089 A	19-02-1985
			AU 2366184 A	26-07-1984
			BR 8400244 A	28-08-1984
			CA 1199946 A1	28-01-1986
			DE 3401981 A1	26-07-1984
			FR 2539631 A1	27-07-1984
			GB 2133708 A	01-08-1984
			JP 59139280 A	10-08-1984
			SE 8400292 A	21-07-1984
			US 4600196 A	15-07-1986
			US 4666152 A	19-05-1987

EPO FORM P0461

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