11 Veröffentlichungsnummer:

0 384 169 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90101871.3

(22) Anmeldetag: 31.01.90

(i) Int. Cl.⁵: A63B 21/00, A63B 23/00, A63B 21/06, A63B 21/072,

A63B 21/078, A63B 23/02, A63B 23/04, A63B 23/12,

A63B 23/035

3 Priorität: 22.02.89 DE 8902105 U

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 29.08.90 Patentblatt 90/35

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

71) Anmelder: Heinz Kettler GmbH & Co. Neheimer Strasse 22 D-4763 Ense-Parsit(DE)

Erfinder: Kettler, Heinz, Zum Stakenberg 7, D-4763 Ense-Parsit(DE)

Vertreter: Schirmer, Siegfried, Dipl.-Ing. Patentanwalt Osningstrasse 10 D-4800 Bielefeld 1(DE)

- Kraftsportübungsgerät zur Durchführung verschiedener Kraftübungen.
- Die Stützen 1 für die Ablage 2 der Hantelstange 2 sind aus ihrem Funktionsbereich herausschwenkbar angeordnet, wozu am unteren Ende der Stützen 1 ein Gelenk 3 angeordnet ist. Die verschwenkten Stützen 1 lagern in einer mit einem elastischen Belag versehenen Auflage.

Außerhalb und oberhalb der Sitzfläche 7 ist an einer Stütze 20 oder indirekt an einem Stutzenpaar 5 eine Zusatzumlenkrolle 6 angeordnet. Hierdurch lassen sich zusätzliche Zugübungen ausführen.

EP 0 384 169 A1

Kraftsportübungsgerät zur Durchführung verschiedener Kraftübungen

25

35

40

Die Erfindung betrifft ein Kraftsportübungsgerät zur Durchführung verschiedener Kraftübungen mit einer auf einem Rahmen ruhenden, eine Sitzfläche und eine Rückenlehne aufweisenden Trainingsbank, an deren einem Ende Sein Beincurler und an deren anderem Ende durch eine oder mehrere Stütze(n) getragene Einrichtungen zur Hantelablage und zur Aufnahme einer Butterflystation und einer Latissimus-Einrichtung angeordnet ist bzw. sind, wobei die Stützen auf einem Bodenriegel und/oder direkt auf dem Boden lagern.

1

Bei den bekannten Kraftsportübungsgeräten der aufgezeigten Gattung sind die zur Ablage der Hantelstange erforderlichen Stützen seitlich am Kopfende der Sitzfläche angeordnet. In diesem Bereich befindet sich aber auch die Butterflystation. Für die Durchführung von Butterflyübungen stören die Stützen für die Ablage der Hantelstange, d. h., die erwähnten Stützen in ihrer Funktionsstellung verhindern eine ordnungsgemäße Benutzung der Butterflystation.

Um diesen Mangel zu beseitigen, werden entweder die Stützen für die Ablage der Hantelstange auf einer unteren Schiene parallel zur Sitzfläche verschoben oder die Sitzfläche wird in Längsrichtung aus dem Bereich der genannten Stützen herausgefahren.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, das Kraftsportübungsgerät so auszubilden, daß ohne Verschieben bestimmter Teile die verschiedenen Kraftübungen ausführbar sind.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß die Stützen für die Ablage der Hantelstange aus ihrem Funktionsbereich herausschwenkbar angeordnet sind und hierfür ein Gelenk vorgesehen ist. Zweckmäßigerweise ist das Gelenk am unteren Ende der Stützen angeordnet.

Vorteilhafterweise dient zur Aufnahme der verschwenkten Stützen eine Auflage, die mit einem elastischen Belag versehen ist. Die Auflage kann zur Verhinderung eines unbeabsichtigten Verschiebens oder Zurückverschwenkens der Stützen mit entsprechenden Arretierungsmitteln versehen sein.

In Ausgestaltung der Erfindung ist außerhalb und oberhalb der Sitzfläche an einer Stütze oder indirekt an einem Stützenpaar zur Ausführung von Zugübungen unter Verwendung eines Seils durch eine auf der Sitzfläche befindliche Person eine Zusatzumlenkrolle angeordnet. Zweckmäßigerweise ist die Zusatzumlenkrolle in veränderlicher Höhe aufsteckbar. Vorteilhaft ist es, die Zu satzumlenkrolle unterhalb der Rückenlehne anzuordnen und am freien Ende des über die Zusatzumlenkrolle geführten Seils einen Griff bzw. eine Griffschlaufe anzuordnen.

Bei einem bevorzugten Ausführungsbeispiel ist die Sitzfläche zweigeteilt ausgeführt, wobei die beiden Teile der Sitzfläche im Abstand zueinander gelagert und um einen gemeinsamen Drehpunkt einzeln in eine senkrechte Stellung ankippbar gelagert sind. Die Stirnseiten der beiden Teile der Sitzfläche können nach oben abgeschrägt oder abgerundet verlaufen. Zweckmäßigerweise sind die beiden Teile der Sitzfläche durch einen unteren Beschlag, der abgewinkelt verlaufen kann, an den Drehpunkt angeschlossen.

Es ist vorteilhaft, wenn der Beincurler in einer senkrecht auf dem Boden stehenden Stütze von oben einsetzbar und in unterschiedlicher Höhe in der Stütze arretierbar ist und zur Festlegung des zur Latissimus-Einrichtung führenden Seils eine Seileinklemmeinrichtung angeordnet ist.

Durch die erfindungsgemäße Ausbildung lassen sich die Stützen für die Ablage der Hantelstange mit einem Minimum an konstruktivem Aufwand aus dem Bereich der Butterflyübungen herausschwenken und durch die Anordnung der Zusatzumlenkrolle zusätzliche Zugübungen ausführen.

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung ist in der Zeichnung dargestellt und wird nachfolgend näher beschrieben. Die einzige Figur zeigt eine Seitenansicht eines Kraftsportübungsgeräts.

Die Trainingsbank des Kraftsportübungsgeräts besitzt einen Rahmen 18 mit einer Sitzfläche 7 und einer Rückenlehne 4. Am Fußende der Trainingsbank ist ein Beincurler 12 in einer senkrecht auf dem Boden stehenden Stütze 13 von oben einsetzbar und über eine bekannte Arretiervorrichtung 14 in der gewünschten Höhe festklemmbar.

Auf der dem Beincurler 12 entgegengesetzten Seite der Trainingsbank sind zunächst ein Stützenpaar 1 für die Ablage 2 für die Hantelstange $2^{'}$, ein Stützenpaar 5 für die Butterflystation 21, eine Stütze 20 für die Latissimus-Einrichtung 15 und eine Stütze 19 für die verschiedenen Seilführungen angeordnet.

Die Stützen 1 für die Ablage 2 der Hantelstange 2 besitzen am unteren Ende jeweils ein Gelenk 3. Um diese Gelenke 3 werden die Stützen 1 aus dem Bereich der Butterflystation 21 in die in der Figur gestrichelt dargestellte Lage verschwenkt. In der verschwenkten Lage werden die Stützen 1 in einer nichtdargestellten Auflage arretiert.

Über die unterhalb der Rückenlehne 4 an einem Querholm der Stützen 5 angebrachte Zusatzumlenkrolle 6 ist ein Seil 8 geführt, an dessen freiem Ende eine Griffschlaufe 9 angeordnet ist.

Die Sitzfläche 7 ist zweigeteilt ausgeführt, wobei die beiden Teile einzeln um einen gemeinsamen Drehpunkt 10 in eine senkrechte Stellung an-

25

30

kippbar gelagert sind. Wie in der Figur dargestellt, ist zwischen den beiden Teilen der Sitzfläche 7 ein Abstand vorhanden. Die Stirnseiten der beiden Teile der Sitzfläche 7 verlaufen nach oben abgeschrägt. Unterhalb der Sitzfläche 7 ist ein abgewinkelt verlaufender Beschlag 11 angeordnet, an dem beide Teile der Sitzfläche 7 angeschlossen sind. Zur Festlegung des zur Latissimus-Einrichtung 15 führenden Seils 16 ist eine Seileinklemmeinrichtung 17 angeordnet. Eine Einklemmung und damit Blockierung des Seils 16 ist dann wünschenswert, wenn die Latissimus-Einrichtung 15 bei Übungen unter Verwendung der Butterflystation 21 stören könnte.

Aufstellung der Bezugszeichen:

- 1 Stützen für Hantelstange
- 2 Ablage für Hantelstange
- 2 Hantelstange
- 3 Gelenk für 1
- 4 Rückenlehne
- 5 Stützen für 21
- 6 Zusatzumlenkrolle
- 7 Sitzfläche
- 8 Seil
- 9 Griffschlaufe
- 10 Drehpunkt
- 11 Beschlag
- 12 Beincurler
- 13 Stütze für 12
- 14 Arretiervorrichtung in 13
- 15 Latissimus-Einrichtung
- 16 Seil für 15
- 17 Seileinklemmeinrichtung
- 18 Rahmen
- 19 Stütze für Seilführungen
- 20 Stütze für 15
- 21 Butterflystation

Ansprüche

1. Kraftsportübungsgerät zur Durchführung verschiedener Kraftübungen mit einer auf einem Rahmen ruhenden, eine Sitzfläche und eine Rückenlehne aufweisenden Trainingsbank, an deren einem Ende ein Beincurler und an deren anderem Ende durch eine oder mehrere Stütze(n) getragene Einrichtungen zur Hantelablage und zur Aufnahme einer Butterflystation und einer Latissimus-Einrichtung angeordnet ist bzw. sind, wobei die Stützen auf einem Bodenriegel und/oder direkt auf dem Boden lagern, dadurch gekennzeichnet, daß die Stützen (1) für die Ablage (2) der Hantelstange (2′) aus ihrem Funktionsbereich herausschwenkbar angeordnet sind.

- 2. Kraftsportübungsgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Stützen (1) für die Ablage (2) der Hantelstange (2) mit je einem Gelenk (3) versehen sind.
- 3. Kraftsportübungsgerät nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß das Gelenk (3) am unteren Ende der Stützen (1) angeordnet ist.
- 4. Kraftsportübungsgerät nach einem der Ansprüche 1 bis 3, gekennzeichnet durch eine Auflage zur Aufnahme der verschwenkten Stützen (1).
- 5. Kraftsportübungsgerät nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Auflage mit einem elastischen Belag versehen ist.
- 6. Kraftsportübungsgerät nach Anspruch 4 oder 5, dadurch gekennzeichnet, daß an der Auflage Mittel zur Arretierung der verschwenkten Stützen (1) angeordnet sind.
- 7. Kraftsportübungsgerät nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß außerhalb und oberhalb der Sitzfläche (7) an einer Stütze (20) oder indirekt an einem Stützenpaar (5) zur Ausführung von Zugübungen unter Verwendung eines Seils (8) durch eine auf der Sitzfläche befindliche Person eine Zusatzumlenkrolle (6) angeordnet ist.
- 8. Kraftsportübungsgerät nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Zusatzumlenkrolle (6) in veränderlicher Höhe anbringbar ist.
- 9. Kraftsportübungsgerät nach Anspruch 7 oder 8, dadurch gekennzeichnet, daß die Zusatzumlenkrolle (6) an einem die Stützen (5) verbindenden Querholm angeordnet ist.
- 10. Kraftsportübungsgerät nach einem der Ansprüche 7 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß die Zusatzumlenkrolle (6) unterhalb der Rückenlehne (4) angeordnet ist.
- 11. Kraftsportübungsgerät nach einem der Ansprüche 7 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß am freien Ende des über die Zusatzumlenkrolle (6) geführten Seils (8) ein Griff bzw. eine Griffschlaufe (9) angeordnet ist.
- 12. Kraftsportübungsgerät nach einem der Ansprüche 1 bis 11, dadurch gekennzeichnet, daß die Sitzfläche (7) zweigeteilt ausgeführt ist und die beiden Teile einzeln um einen gemeinsamen Drehpunkt (10) in eine senkrechte Stellung ankippbar gelagert sind.
- 13. Kraftsportübungsgerät nach Anspruch 12, dadurch gekennzeichnet, daß die beiden Teile der Sitzfläche (7) im Abstand zueinander gelagert sind.
- 14. Kraftsportübungsgerät nach Anspruch 12 oder 13, dadurch gekennzeichnet, daß die Stirnseiten der beiden Teile der Sitzfläche (7) nach oben abgeschrägt oder abgerundet verlaufen.
- 15. Kraftsportübungsgerät nach einem der Ansprüche 12 bis 14, dadurch gekennzeichnet, daß die beiden Teile der Sitzfläche (7) durch einen unteren Beschlag (11) an den Drehpunkt (10) ange-

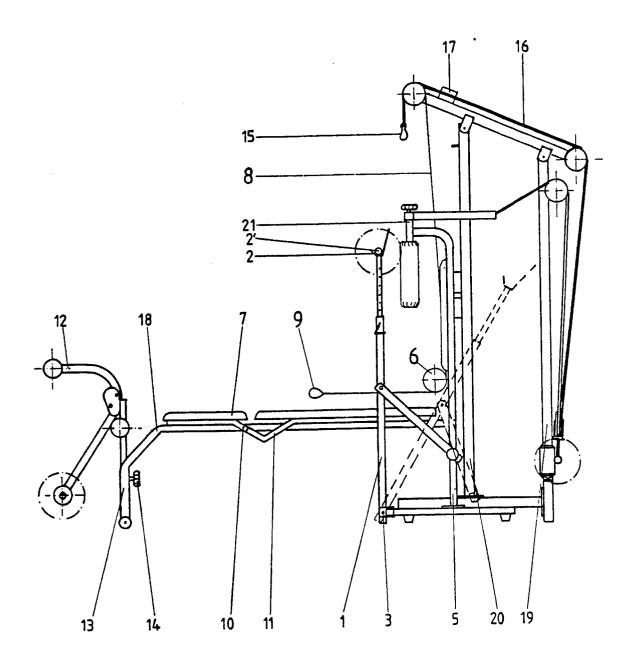
schlossen sind.

16. Kraftsportübungsgerät nach einem der Ansprüche 12 bis 15, dadurch gekennzeichnet, daß der Beschlag (11) abgewinkelt ausgebildet ist.

17. Kraftsportübungsgerät nach einem der Ansprüche 1 bis 16, dadurch gekennzeichnet, daß der Beincurler (12) in einer senkrecht auf dem Boden stehenden Stütze (13) von oben einsetzbar und in unterschiedlicher Höhe in der Stütze (13) arretierbar ist.

18. Kraftsportübungsgerät nach einem der Ansprüche 1 bis 17, dadurch gekennzeichnet, daß zur Festlegung des zur Latissimus-Einrichtung (15) führenden Seils (16) eine Seileinklemmeinrichtung (17) angeordnet ist.

19. Kraftsportübungsgerät nach einem der Ansprüche 1 bis 18, dadurch gekennzeichnet, daß die Zusatzumlenkrolle (6) aufsteckbar ausgebildet ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

ΕP	9	0	1	0	1	8	7	1	3	

	EINSCHLÄG	EP 901018/1.3				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich. der maßgeblichen Teile			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. CI.')		
Y	EP - A1 - 0 30 (CHRISTOPEIT) * Gesamt *	0 206	1	A 63 B 21/00 A 63 B 23/00 A 63 B 21/06 A 63 B 21/072		
Y	GB - A - 2 148 (OLIVER)		1	A 63 B 21/078 A 63 B 23/02 A 63 B 23/04		
Α		usammenfassung * usammenfassung * 	2	A 63 B 23/12 A 63 B 23/035		
A		TLER SPORT" (Fotos und Text); Foto rechts unten	1,15, 16,17			
A	FR - A2 - 2 50 (ROSENBLATT) * fig. 7; S Absatz	11 050 Seite 2, letzer	2,3,4			
A	WO - A1 - 86/0 $(MURPHY)$ * Gesamt *	2 848	1,2	RECHERCHIERTE		
			7	SACHGEBIETE (Hrt. CI.*)		
A		assung; Fig. 12; letzter Absatz *		A 63 B 21/00 A 63 B 23/00 A 63 B 69/00		
A	GB - A - 1 318 (POTGEITER) * Fig. 1; S 36-49 *	3 239 Spalte 3, Zeilen	1,7,8,			
A	US - A - 4 653 (GREEN) * Zusammeni 7,8,13 *	3 751 Tassung; fig. 1,4,	12,13, 14,15			
A	A <u>US - A - 4 546 967</u> (KECALA) * Zusammenfassung; Fig. 1,2,					
Des	vorliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentanspruche ersteilt				
	Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 27-04-1990	Pruter SCHÖNWÄLDER			
L		<u> </u>				

EPA Form 1503 03 62

XATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veroffentlichung derselben Kategorie
A: technologischer Hintergrund
O: nichtschriftliche Offenbarung
P: Zwischenliteratur
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze

alteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeidedatum veröffentlicht worden ist in der Anmeldung angeführtes Dokument aus andern Gründen angelührtes Dokument

[&]amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein-stimmendes Dokument



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

-2-EP 90101871.3

	EINSCHLÄG	EP 90101871.		
ategorie		nts mit Angabe, soweit erforderlich. jeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. CI.')
	3,20 *			
A ,	<u>DE - A1 - 3 62</u> (KETTLER) * Fig. 1 (1 Zusammenf	linker Teil);	1,17	
A	US - A - 4 324 (HOLE) * Fig. 2: E	398 Beschreibung dazu *	18	
		19		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. CI.*)
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurd	de fur alle Patentanspruche erstellt.	-	
	Recherchenori WIEN	Abschlußdatum der Recherche 27-04-1990	s	Pruter CHÖNWÄLDER

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer
anderen Veroftentlichung derselben Kategorie
A: technologischer Hintergrund
O: nichtschriftliche Offenbarung
P: Zwischenliteratur
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze & Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein-stimmendes Dokument

- nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worde D in der Anmeldung angeführtes Dokument L aus andern Grunden angeführtes Dokument

EPA Form 1503 03 82