

Title (en)
Gymnastic apparatus.

Title (de)
Gymnastikgerät.

Title (fr)
Appareil de gymnastique.

Publication
EP 0215467 A2 19870325 (DE)

Application
EP 86112726 A 19860915

Priority
• AT 271685 A 19850918
• AT 358385 A 19851211

Abstract (en)
1. A gymnastic apparatus comprising a support bar (1) and a handlebar connected to one another by a connection rod (2), the handles of said handlebar being resiliently movable towards said support bar (1), characterized in that said handlebar is composed of two independent rigid halves (4a, 4b) hinged adjacent their meeting ends to said connection rod (2) at the end thereof remote from said support bar (1) by means of a hinge pin (3) and subjected to the action of a resilient element formed of an elastomeric material as a wedge-shaped body (9) having its base surface supported on the base section (7c) of a U-shaped mounting member (7) itself disposed on and secured to said connection rod (2), and in that said apparatus has associated thereto a set of spring elements having different spring characteristics.

Abstract (de)
Dieses Gymnastikgerät besteht aus einer Abstützstange und aus einer Griffstange, welche Stangen durch eine Verbindungsstange miteinander verbunden sind. Um dieses Gerät den physischen Kräften des Benützers leicht anpassen zu können, sieht die Erfindung vor, daß die Griffstange aus zwei voneinander unabhängigen Hälften (4a,4b) besteht, welche an ihren gegenüberliegenden Enden (5a,5b) mittels einer Achse (3) an dem von der Abstützstange (1) entfernten Ende der Verbindungsstange (2) angelenkt sind und von einem Federelement (9) in derjenigen Lage gehalten werden, in der beide Griffstangenhälften zumindest angenähert miteinander fluchten. Es ist aber auch denkbar, zwei Federelemente (9a,9b) zu verwenden. Diese können in Gestalt von - in Vorderansicht betrachtet - keilförmigen Körpern (9) aus elastomerem Material vorgesehen sein, welche in bezug auf die durch die Längsachse der Verbindungsstange (2) gelegte, senkrecht zur Abstützstange (1) verlaufende Ebene symmetrisch angeordnet sind. Dadurch wird eine Anpassung der die beiden Griffstangenhälften zurückstellenden Federkräfte an die unterschiedlich ausgebildeten Armmuskeln des Benützers ermöglicht.

IPC 1-7
A63B 21/04

IPC 8 full level
A63B 21/00 (2006.01); **A63B 21/04** (2006.01); **A63B 23/00** (2006.01); **A63B 21/02** (2006.01); **A63B 21/05** (2006.01); **A63B 23/035** (2006.01)

CPC (source: EP)
A63B 21/04 (2013.01); **A63B 23/03533** (2013.01); **A63B 21/028** (2013.01); **A63B 21/05** (2013.01)

Cited by
US5820520A; EP0829277A3; DE3901578A1; WO9710032A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0215467 A2 19870325; **EP 0215467 A3 19880309**; **EP 0215467 B1 19900523**; AT 389641 B 19900110; AT A358385 A 19890615; DE 3671380 D1 19900628

DOCDB simple family (application)
EP 86112726 A 19860915; AT 358385 A 19851211; DE 3671380 T 19860915