

Title (en)

Parallel bars for gymnastic exercising with a bracing device.

Title (de)

Turnbarren mit Verspanneinrichtung.

Title (fr)

Barres parallèles de gymnastique avec hauban.

Publication

**EP 0231846 A2 19870812 (DE)**

Application

**EP 87101017 A 19870124**

Priority

DE 3603495 A 19860205

Abstract (en)

Parallel bars, in which two cable devices (5) are provided laterally, a balancing device (10) being provided between one end of one of the cable devices (5) and the floor (3). It is desirable for the number of devices to be actuated for a change in the bar spacing to be reduced considerably. This is achieved in that the balancing device is a tensile spring device (10) with a compression spring element (12) having a progressive spring characteristic. The progressive spring characteristic normally given in a compression spring element does not prove to be a hindrance since the gymnasts generally require an increasing bracing force as the bar spacing increases. <IMAGE>

Abstract (de)

Es gibt einen Turnbarren, bei dem seitlich zwei Seileinrichtungen (5) vorgesehen sind, wobei zwischen dem einen Ende einer der Seileinrichtungen (5) und dem Boden (3) eine Ausgleichseinrichtung (10) vorgesehen ist. Dabei ist es erwünscht, wenn die Zahl der für eine Holmabstandsänderung zu betätigenden Einrichtungen beachtlich vermindert ist. Dies ist erreicht, indem die Ausgleichseinrichtung eine Zugfedereinrichtung (10) mit einem eine progressive Federkennlinie aufweisenden Druckfederelement (12) ist. Die bei einem Druckfederelement normalerweise gegebene progressive Federkennlinie erweist sich als nicht störend, da die Sportler erfahrungsgemäß mit größerem Holmabstand eine größer werdende Spannkraft in der Verspannung wünschen.

IPC 1-7

**A63B 3/00**

IPC 8 full level

**F16F 7/00** (2006.01); **A63B 3/00** (2006.01); **A63B 71/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A63B 71/021** (2013.01); **A63B 3/00** (2013.01)

Cited by

FR2664821A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 0231846 A2 19870812**; **EP 0231846 A3 19900425**; **EP 0231846 B1 19920401**; DE 3603495 A1 19870806; DE 3603495 C2 19960718; ES 2030004 T3 19921016; JP H0256900 B2 19901203; JP H0257944 B2 19901206; JP S62181068 A 19870808; JP S62258683 A 19871111

DOCDB simple family (application)

**EP 87101017 A 19870124**; DE 3603495 A 19860205; ES 87101017 T 19870124; JP 2556087 A 19870205; JP 2556187 A 19870205