(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105688394 A
(43)申请公布日 2016.06.22

(21)申请号 201610054757.8

(22)申请日 2016.01.27

(71)申请人 燕山大学
地址 066004 河北省秦皇岛市海港区河北大街西段438号

(72)发明人 马向前 曹敏杰 左维 左洪志

(74)专利代理机构 石家庄一诚知识产权事务所 13116
代理人 续京沙

(51)Int.Cl.
A63B 69/34(2006.01)

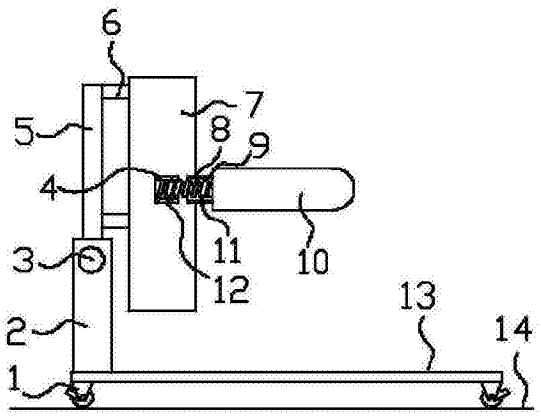
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种练习格臂击打靶

(57)摘要

一种练习格臂击打靶，其包括底板、万向轮、第一圆管、第二圆管、圆杆、第一螺钉、第二螺钉、连杆、肩带连接件、弹簧、臂管和高弹海绵，其中，四个万向脚轮固连于底板下，在底板一端的中部设有第一圆管，圆杆的一端插入第一圆管通过第一螺钉紧固，上述圆杆和第二圆管的上、下之间分别通过水平连杆固连，在上述第二圆管中部的两侧分别设有带圆孔的肩带连接件，两个弹簧的一端分别插入上述圆孔并通过第二螺钉紧固，该弹簧的另一端插入臂管的一端通过第三螺钉紧固，在第二圆管和臂管的外边均粘接高弹海绵。本发明能够满足练习者体验上、下、左、右格臂用力接近仿真，使格臂后再击打动作快速连贯，避开以往两人在相互演练只能做到示意点到为止弊端。



CN 105688394 A

1.一种练习格臂击打靶，它包括：底板、万向轮、第一圆管、第二圆管、圆杆、第一螺钉、第二螺钉、连杆、肩带连接件、弹簧、臂管和高弹海绵，其特征在于：所述四个可制动万向脚轮固连于底板下并置于地面，在底板一端的中部设有第一圆管，圆杆的一端插入第一圆管内并通过第一螺钉紧固，上述圆杆和第二圆管的上、下之间分别通过水平连杆固连，在上述第二圆管中部的两侧分别设有一个肩带连接件，该肩带连接件均设有横向圆孔，两个弹簧的一端分别插入上述圆孔并通过第二螺钉紧固，该弹簧的另一端插入臂管的一端并通过第三螺钉紧固，在第二圆管和臂管的外边均粘接高弹海绵。

一种练习格臂击打靶

技术领域

[0001] 本发明属于体育运动器材领域，特别涉及一种练习击打靶。

背景技术

[0002] 在长拳套路、擒拿格斗技术动作中，格开对方手臂再击打动作较多，例如在第三套军体拳中，第十四动右格左冲、第十五动左格右冲、第五动下压反弹拳、第一动踏步右冲拳、第二动上步左冲拳就有上、下、左、右格开对方手臂再做击打的动作。上述动作练习存在的问题是，当两人在相互演练格开对方手臂再做击打动作时，由于不能做真实快速发力格臂击打，只能做到示意点到为止，限制了接近真实体验。现有圆柱吊靶体因缺少手臂不能做格臂动作，公开号为CN200954366的专利公开了一种拳击散打靶，虽然有垂落双臂，但其双臂没抬平不能自动复位也限制了体验格臂动作演练，现缺少一种格开对方手臂再击打的练习靶。

发明内容

[0003] 为了能够较好地解决上述背景技术中存在的问题，本发明提供一种练习格臂击打靶。

[0004] 本发明包括：底板、万向轮、第一圆管、第二圆管、圆杆、第一螺钉、第二螺钉、连杆、肩带连接件、弹簧、臂管和高弹海绵，其中，四个可制动万向脚轮固连于底板下并置于地面，在底板一端的中部设有第一圆管，圆杆的一端插入第一圆管内并通过第一螺钉紧固，上述圆杆和第二圆管的上、下之间分别通过水平连杆固连，在上述第二圆管中部的两侧分别设有一个肩带连接件，该肩带连接件均设有横向圆孔，两个弹簧的一端分别插入上述圆孔并通过第二螺钉紧固，该弹簧的另一端插入臂管的一端并通过第三螺钉紧固，在第二圆管和臂管的外边均粘接高弹海绵。

[0005] 本发明与现有技术相比具有如下优点：

[0006] 1、能满足练习者体验上、下、左、右格臂用力接近仿真，使格臂后再击打动作快速连贯，避开以往两人在相互演练只能做到示意点到为止弊端；

[0007] 2、是对现有圆柱靶体因缺少手臂不能做格臂动作在结构及练习操作方法的一种改进；

[0008] 3、可移动性不受室内外场地限制。

附图说明

[0009] 图1是本发明的主视示意简图；

[0010] 图2是图1左视简图；

[0011] 图3是图1的俯视简图；

[0012] 图4是图1左臂被格下示意简图。

具体实施方式

[0013] 在图1-3的练习格臂击打靶示意图中，四个可制动万向脚轮1固连于底板13下并置于地面14，在底板一端的中部设有第一圆管2，圆杆5的一端插入第一圆管内并通过第一螺钉3紧固，上述圆杆和第二圆管15的上、下之间分别通过水平连杆6固连，在上述第二圆管中部的两侧分别设有一个肩带连接件4，该肩带连接件均设有横向圆孔，两个弹簧8的一端分别插入上述圆孔并通过第二螺钉12紧固，该弹簧的另一端插入臂管9的一端并通过第三螺钉11紧固，在第二圆管和臂管的外边均粘接高弹海绵7、10。

[0014] 在使用本练习靶时，调整圆杆确定所述臂管所需高度。臂管被格朝下后(如图4所示)，弹簧可以将所述臂管回弹复位，连续进行格臂击打练习。

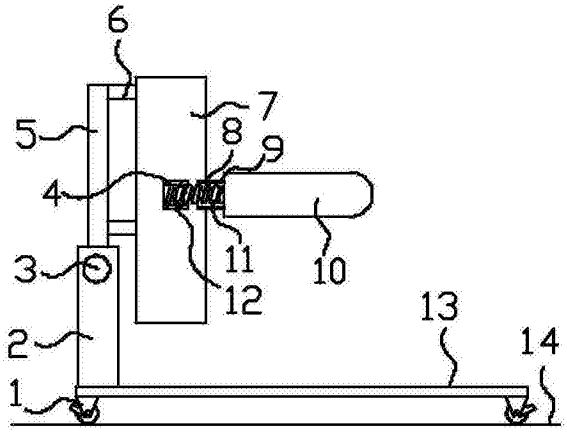

6
5
7
8
9
4
3
11
10
12
13
14
2
1

图1

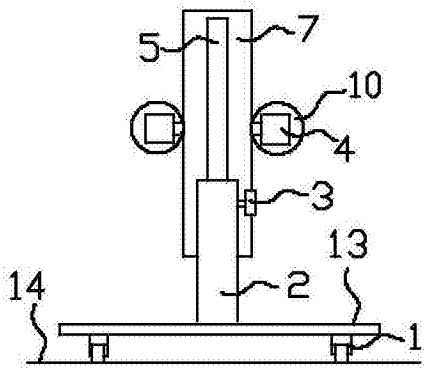

5
7
10
4
3
13
14
2
1

图2

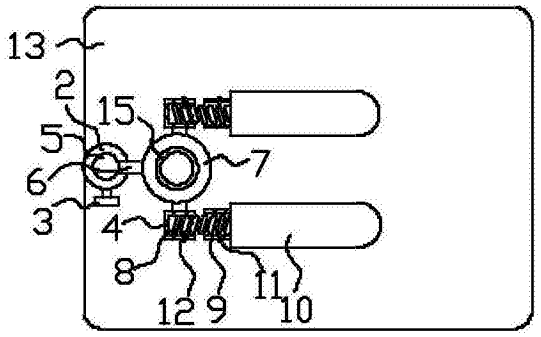

13
2
15
5
7
6
3
4
8
12
9
11
10

图3

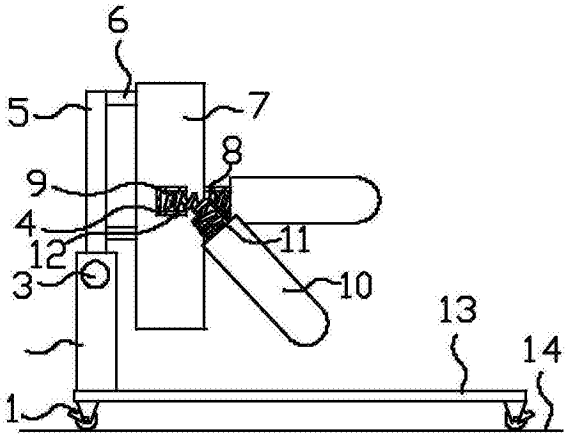

6
5
7
8
9
4
12
11
3
10
13
14
1

图4