(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104971486 B
(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201510355262.4

(22)申请日 2015.06.24

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 104971486 A

(43)申请公布日 2015.10.14

(73)专利权人 郑州航空工业管理学院
地址 450015 河南省郑州市二七区大学中路2号

(72)发明人 董聪敏 穆红猛 芦晓磊 孙慧霞 荆学磊

(74)专利代理机构 四川君士达律师事务所 51216
代理人 芶忠义

(51)Int.Cl.
A63B 69/22(2006.01)

(56)对比文件
US 7927259 B1,2011.04.19,权利要求书,图1.
CN 204170385 U,2015.02.25,全文.
CN 102974086 A,2013.03.20,全文.
CN 202822680 U,2013.03.27,全文.
US 2013109541 A1,2013.05.02,全文.

审查员 夏铭梓

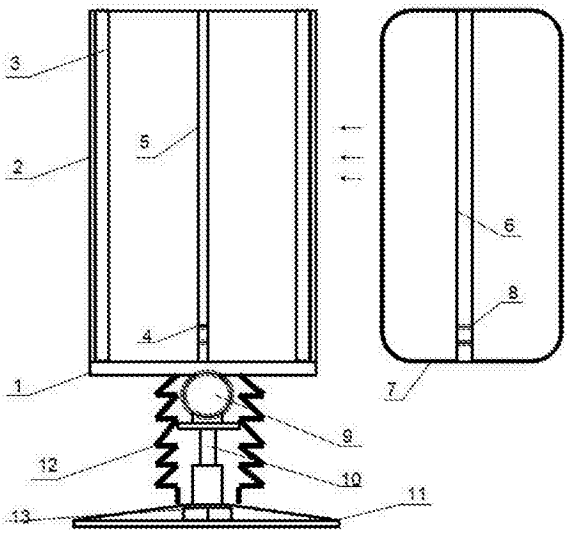
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种可调式散打训练袋

(57)摘要

本发明公开了一种可调式散打训练袋，包括一基座和皮制训练袋囊，还包括一贴设于皮制训练袋囊内的橡胶环、设于基座中间能套接的软性训练靶，所述基座底部连接有一电动转动装置，所述电动转动装置底部连接有一电动升降装置，所述电动升降装置底部可拆式连接有一和地面接触的基座盘，所述基座盘上设有能控制电动转动装置和电动升降装置控制按键；本发明可以通过软度不同的软性训练靶的更换以及通过电动转动装置和电动升降装置的调节，来改变散打训练袋的软硬度和高低、角度的调节，以更好地适应不同的训练者。



CN 104971486 B

1.一种可调式散打训练袋，包括一基座和皮制训练袋囊，所述皮制训练袋囊固接于所述基座上端，其中基座底部连接有一电动转动装置，所述电动转动装置底部连接有一电动升降装置，其特征在于，还包括一贴设于皮制训练袋囊内的、能使皮制训练袋囊竖立的橡胶环、设于基座中间的和所述皮制训练袋囊等高且靠近底端部位设有第一螺纹的套杆以及至少三个软度不等的、中间设有套孔的、长度和皮制训练袋囊等高的软性训练靶，所述软性训练靶的套孔靠近底端部位设有能和所述第一螺纹配合连接的第二螺纹；所述软性训练靶和套孔的大小为：套孔能刚好套入套杆并使第一螺纹和第二螺纹连接固定、且软性训练靶外壁刚好能和橡胶环内壁相贴合；所述电动升降装置底部可拆式连接有一和地面接触的基座盘，所述基座盘上设有和电动转动装置、电动升降装置电性连接、且能控制电动转动装置和电动升降装置控制按键。

2.如权利要求1所述的一种可调式散打训练袋，其特征在于，所述电动转动装置和电动升降装置的外面均包裹有伸缩式橡胶套。

一种可调式散打训练袋

技术领域

[0001] 本发明涉及一种武术训练装置，尤其涉及一种可调式散打训练袋。

背景技术

[0002] 练散打的运动员为了提高技能，需要不断对着散打训练袋进行腿法和拳法的训练，目前市场上在用的散打训练袋总的来说分为两种，一种为吊式，一种为立式，但两者的训练袋的结构是相似的，即在软性训练皮囊内灌入沙子，沙子虽然兼顾了抗击打力度、软硬适中的优点，但时间一长容易硬化；而且每个训练者的能力不同，有的希望训练袋软一些，有的希望训练袋硬一些，这些都不是灌入沙子的训练袋能满足的；并且训练者的训练习惯和高矮不同，有的希望训练袋能高些，有的希望训练袋能矮一些，这些也不是目前常规的散打训练袋能满足的。

发明内容

[0003] 本发明就是针对上述问题，提出一种可调式散打训练袋，该训练袋可根据训练者的要求调节训练袋的软硬和高低。

[0004] 为达到上述技术目的，本发明采用了一种可调式散打训练袋，包括一基座和皮制训练袋囊，所述皮制训练袋囊固接于所述基座上端，还包括一贴设于皮制训练袋囊内的、能使皮制训练袋囊竖立的橡胶环、设于基座中间的和所述皮制训练袋囊等高且靠近底端部位设有第一螺纹的套杆以及至少三个软度不等的、中间设有套孔的、长度和皮制训练袋囊等高的软性训练靶，所述软性训练靶的套孔靠近底端部位设有能和所述第一螺纹配合连接的第二螺纹；所述软性训练靶和套孔的大小为：套孔能刚好套入套杆并使第一螺纹和第二螺纹连接固定，且软性训练靶外壁刚好能和橡胶环内壁相贴合；所述基座底部连接有一电动转动装置，所述电动转动装置底部连接有一电动升降装置，所述电动升降装置底部可拆式连接有一和地面接触的基座盘，所述基座盘上设有和电动转动装置、电动升降装置电性连接、且能控制电动转动装置和电动升降装置控制按键。

[0005] 进一步的，所述电动转动装置和电动升降装置的外面均包裹有伸缩式橡胶套。

[0006] 本发明可以通过软度不同的软性训练靶的更换以及通过电动转动装置和电动升降装置的调节，来改变散打训练袋的软硬度和高低、角度的调节，以更好地适应不同的训练者。

附图说明

[0007] 图1所示的是本发明的结构示意图；

[0008] 其中，1、基座；2、皮制训练袋囊；3、橡胶环；4、第一螺纹；5、套杆；6、套孔；7、软性训练靶；8、第二螺纹；9、电动转动装置；10、电动升降装置；11、基座盘；12、伸缩式橡胶套；13、控制按键。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细地说明。

[0010] 由图1可知，一种可调式散打训练袋，包括一基座1和皮制训练袋囊2，该皮制训练袋囊2固接于所述基座1上端，本发明还包括一贴设于皮制训练袋囊2内的、能使皮制训练袋囊2竖立的橡胶环3、设于基座1中间的和皮制训练袋囊2等高且靠近底端部位设有第一螺纹4的套杆5以及至少三个软度不等的、中间设有套孔6的、长度和皮制训练袋囊2等高的软性训练靶7，在软性训练靶7的套孔6靠近底端部位设有能和第一螺纹4配合连接的第二螺纹8；在本发明中，软性训练靶7和套孔6的大小为：套孔6能刚好套入套杆5并使第一螺纹4和第二螺纹8连接固定、且软性训练靶7外壁刚好能和橡胶环3内壁相贴合；在基座1底部连接有一电动转动装置9，在电动转动装置9底部连接有一电动升降装置10，在电动转动装置9和电动升降装置10的外面均包裹有伸缩式橡胶套12；在电动升降装置10底部可拆式连接有一和地面接触的基座盘11，在基座盘11上设有和电动转动装置9、电动升降装置10电性连接、且能控制电动转动装置9和电动升降装置10控制按键13。

[0011] 需要改变皮制训练袋囊2的软硬度时，可将软度不同的软性训练靶7更换放入皮制训练袋囊2内，更换方式为：将不用的软性训练靶7以转动的方式使第一螺纹4和第二螺纹8脱离而将软性训练靶7通过套孔6拔离套杆5，接着将需要用的软性训练靶7通过套孔6套入套杆5内并采用旋转的方式将第一螺纹4和第二螺纹8连接固定，即完成更换。

[0012] 若要调整皮制训练袋囊2的角度和高低时，只需按动控制按键13使得电动转动装置9转动、电动升降装置10升高或降低即可。

[0013] 图中箭头所指方向为软性训练靶7装入皮制训练袋囊2的方向。

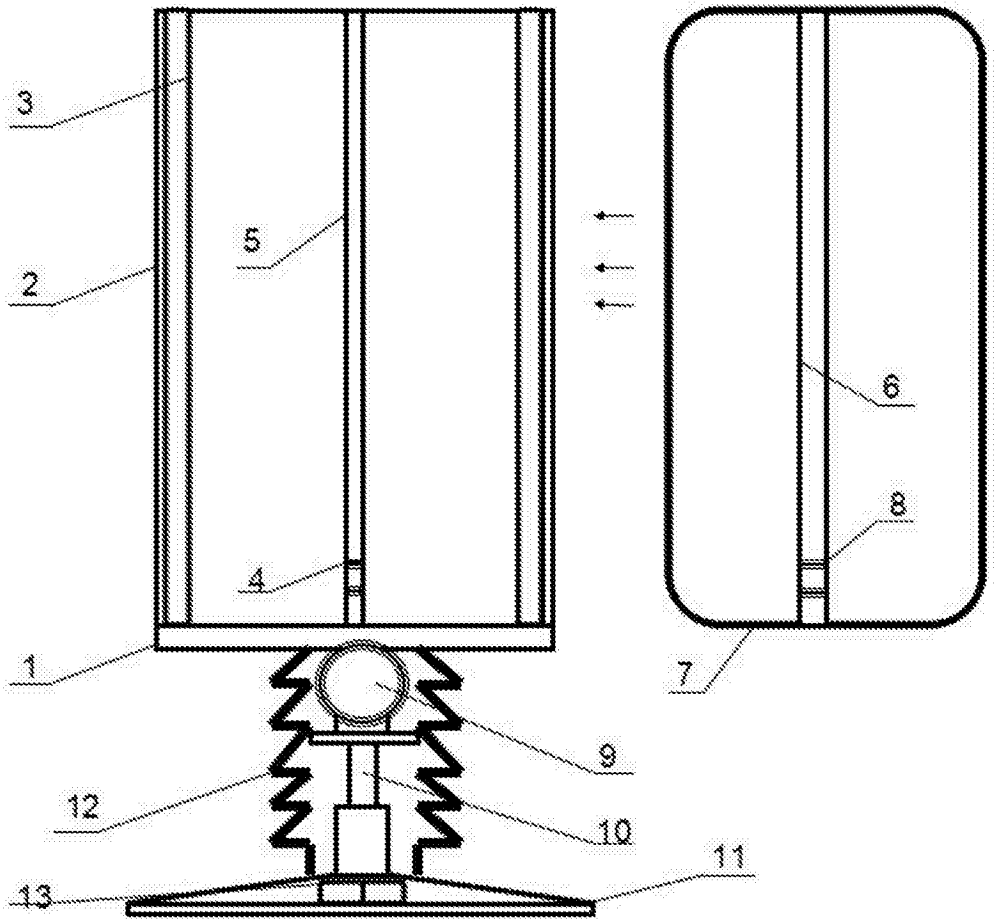


图1