(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204699359 U
(45)授权公告日 2015.10.14

(21)申请号 201520443073.8

(22)申请日 2015.06.19

(73)专利权人 河北工程大学
地址 056038 河北省邯郸市光明南大街 199 号河北工程大学公体部

(72)发明人 边永强 梅凤喜

(51)Int.Cl.
A63B 69/40(2006.01)
A63B 69/38(2006.01)

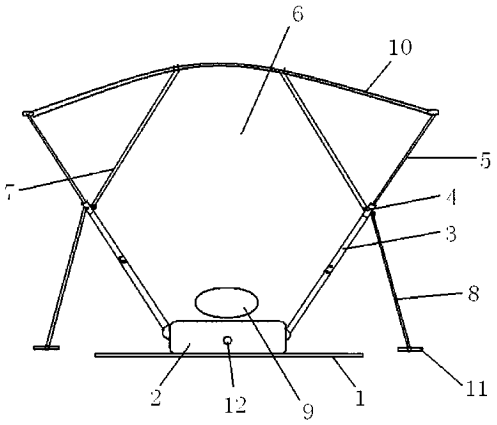
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

便携式网球发球训练装置

(57)摘要

便携式网球发球训练装置，包括基座，基座上设有一个具有充气口的充气箱，所述充气箱两侧各铰接一个主支杆，所述主支杆为空心结构，空心结构内部设有延长杆，所述主支杆末端设有卡榫结构，所述卡榫结构还分别铰接一根斜撑杆和支撑杆，所述训练装置还包括一个收集网，收集网周边具有加强边，所述收集网周边分别与主支杆、充气箱、斜撑杆端部和延长杆端部固定连接，所述收集网的下部设有收集袋。



CN 204699359 U

1. 便携式网球发球训练装置，包括基座，其特征是基座上设有一个具有充气口的充气箱，所述充气箱两侧各铰接一个主支杆，所述主支杆为空心结构，空心结构内部设有延长杆，所述主支杆末端设有卡榫结构，所述卡榫结构还分别铰接一根斜撑杆和支撑杆，所述训练装置还包括一个收集网，收集网周边具有加强边，所述收集网周边分别与主支杆、充气箱、斜撑杆端部和延长杆端部固定连接，所述收集网的下部设有收集袋。

2. 如权利要求 1 所述的便携式网球发球训练装置，其特征是所述主支杆和延长杆采用碳纤维材质。

3. 如权利要求 1 所述的便携式网球发球训练装置，其特征是所述支撑杆铰接有支脚。

4. 如权利要求 1-3 任一权利要求所述的便携式网球发球训练装置，其特征是所述基座为数根平行的铝合金型材，所述型材的长度大于充气箱的宽度。

便携式网球发球训练装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种体育训练用品，尤其是涉及一种便携式网球发球训练装置。

背景技术

[0002] 我国网球水平相对于世界较为落后，主要问题在于缺乏专业的网球训练场地，但是由于我国的国情，又不可能大量的兴建专业的网球场，同时标准的网球场不可能容纳大量的人参与训练，这一点对于大城市的中小学矛盾尤为明显，现有的简易网球训练装置还存在着使用不方便，携带困难的问题，针对上述问题，需要研制一种方便携带，不受场地限制的网球训练装置。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述技术问题，本实用新型提供了一种携带方便、不受场地限制的便携式网球发球训练装置，采用的技术方案如下：

[0004] 便携式网球发球训练装置，包括基座，基座上设有一个具有充气口的充气箱，所述充气箱两侧各铰接一个主支杆，所述主支杆为空心结构，空心结构内部设有延长杆，所述主支杆末端设有卡榫结构，所述卡榫结构还分别铰接一根斜撑杆和支撑杆，所述训练装置还包括一个收集网，收集网周边具有加强边，所述收集网周边分别与主支杆、充气箱、斜撑杆端部和延长杆端部固定连接，所述收集网的下部设有收集袋。

[0005] 进一步的，所述主支杆和延长杆采用碳纤维材质。

[0006] 进一步的，所述支撑杆铰接有支脚。

[0007] 进一步的，所述基座为数根平行的铝合金型材，所述型材的长度大于充气箱的宽度。

[0008] 采用上述便携式网球发球训练装置，可以方便的展开装置，进行发球训练，且具有球的收集装置，不需要耗费时间捡球，同时该装置采用铰接结构，充气箱放气后，各个部件可以方便的进行折叠携带。

附图说明

[0009] 图 1 为便携式网球发球训练装置的示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示便携式网球发球训练装置，包括基座 1，基座 1 上设有一个具有充气口 12 的充气箱 2，所述充气箱 2 两侧各铰接一个碳纤维主支杆 3，所述主支杆 3 为空心结构，空心结构内部设有碳纤维延长杆 5，所述主支杆 3 末端设有卡榫结构 4，所述卡榫结构 4 还分别铰接一根斜撑杆 7 和支撑杆 8，支撑杆 8 铰接有支脚 11，所述训练装置还包括一个收集网 6，收集网 6 周边具有加强边 10，所述收集网 6 周边分别与主支杆 3、充气箱 2、斜撑杆 7 端部和延长杆 5 端部固定连接，所述收集网 6 的下部设有收集袋 9，为了便于携带和保证装置的

稳定性，基座 1 为数根平行的铝合金型材，型材的长度大于充气箱 2 的宽度，便于压上重物。

[0011] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，熟悉本领域的技术人员在本实用新型揭露的范围内，可轻易想到的变化，都应涵盖在实用新型的保护范围之内。

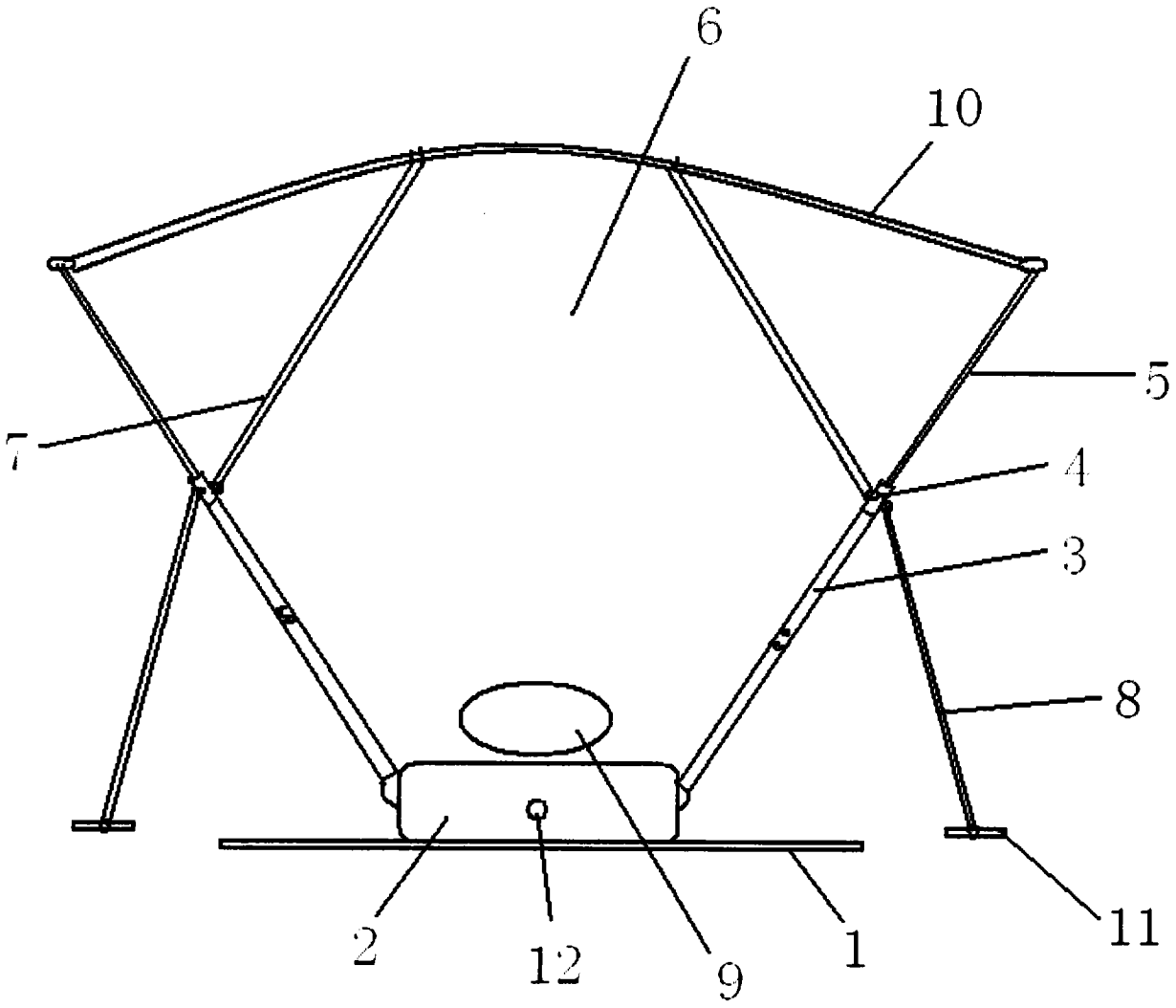


图 1