



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211273442 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201921132412.5

(22)申请日 2019.07.18

(73)专利权人 马俊

地址 710000 陕西省西安市碑林区含光路
中段65号西安体育学院足球学院足球
教研室

(72)发明人 马俊 张雁飞 陈芳芳 黄文芳
宋辉 张天良

(74)专利代理机构 西安吉顺和知识产权代理有
限公司 61238

代理人 鲍燕平

(51)Int.Cl.

A63B 39/00(2006.01)

A63B 39/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

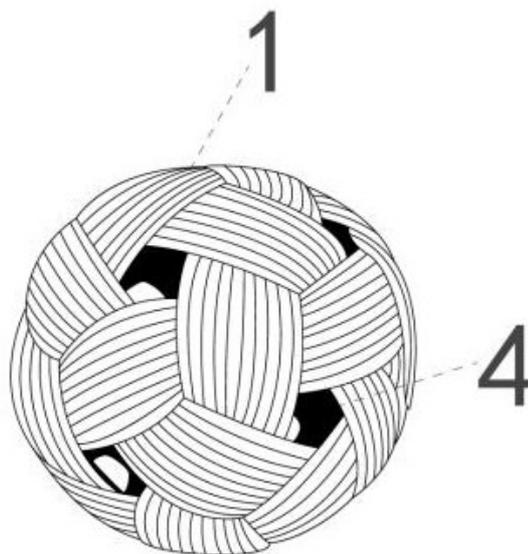
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种藤球

(57)摘要

本实用新型涉及藤球,特别是一种可以用作踢球训练、安全简便可控制速度的藤球及藤球控速方法,其特征是:藤球内部放置有圆形活动球体;所述的藤球内部圆形活动球体,或是空心的球体或者扁饼状的球体;所述的球体的直径大于藤球表面一个开孔最大直径,小于藤球的半径。它能帮助业余踢球者或者专业踢球人员进行安全、便捷的踢球训练的踢球运动。



1. 一种藤球,至少包括:藤球,其特征是:藤球内部放置有圆形活动球体,所述的藤球内部圆形活动球体是扁饼状的球体;所述的球体的直径大于藤球表面一个开孔最大直径,小于藤球的半径。

2. 根据权利要求1所述的一种藤球,其特征是:所述的藤球主体可用天然藤条、人造纤维编织,或者用塑胶压铸,形成表面排列有孔的球形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种藤球,其特征是:所述的藤球尺寸是:藤球的直径约12-30厘米之间。

4. 根据权利要求1所述的一种藤球,其特征是:所述的藤球的孔的数目在6-12之间。

5. 根据权利要求1所述的一种藤球,其特征是:所述的藤球的孔的直径在5-20mm之间;具体孔的大小和数目根据不同的需求进行调整。

6. 根据权利要求1所述的一种藤球,其特征是:所述的藤球的孔径和形态相同。

一种藤球

技术领域

[0001] 本实用新型涉及藤球,特别是一种可以用作踢球训练、安全简便可控制速度的藤球。

背景技术

[0002] 藤球是一种历史悠久的体育运动,类似于足球运动,藤球运动可以使用脚、大小腿、膝盖、头、肩膀等身体部位来传递球,但是不能使用手或者手臂。藤球比赛场地布置类似于排球,进行藤球运动的两个队隔着网进行传球,和排球不同的是藤球运动全程只能用脚,所以藤球运动也称为是“脚踢的排球”。

[0003] 不论是足球、排球还是传统的藤球,所需的运动场所往往很大,尤其是足球,必须要有专门的运动场所才可以进行踢球运动。许多想要进行踢球训练的人往往受到场地的限制,在踢球时不能充分发力,得不到很好的锻炼。或者即使场地够大,踢球的人在使劲踢球后,球容易飞到十几米或者几十米开外的地方,在没有配合捡球的人在旁的情况下,来回捡球又要花费大量的时间,训练踢球的时间多数被浪费在捡球过程。

[0004] 传统的踢球装置往往需要外加辅助训练装备,这些装置至少会有基座,拦截设施等,结构复杂,需要找地方将装置固定住,装置一旦安装好,踢球训练便基本只能在踢球装置附近,也在一定程度受到场地限制。

[0005] 藤球普及不高的原因技术要求高,球速快,球的方向不易控制,对人体的柔韧性有较高的要求等,导致本项目整体水平下降。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是提出一种可以控制速度,不受场地限制,还不影响踢球者进行踢球训练的藤球及藤球控速方法,它能帮助业余踢球者或者专业踢球人员进行安全、便捷的踢球训练的踢球运动。

[0007] 本实用新型是采用如下技术解决实现:一种藤球,至少包括:藤球,其特征是:藤球内放置有圆形活动球体。

[0008] 所述的藤球内部圆形活动球体,或是空心的球体或者扁饼状的球体。

[0009] 所述的球体的直径大于藤球表面一个开孔最大直径,小于藤球的半径。

[0010] 所述的藤球主体可用天然藤条、人造纤维编织,或者用塑胶压铸,形成表面排列有孔的球形结构。

[0011] 所述的藤球尺寸是:藤球的直径约12-30cm之间。

[0012] 所述的藤球的孔的数目在6-12个之间。

[0013] 所述的藤球的孔的直径在5-20mm之间。具体孔的大小和数目根据不同的需求进行调整。

[0014] 所述的藤球的孔径和形状态相同。

[0015] 本实用新型的有益效果在于:藤球在踢的过程中,踢球员可以任意踢球,不妨碍踢

球员的踢球姿势和用力。通过藤球内部的球体调控藤球速度,防止藤球被踢出的距离太远,还能防止用力过大时造成球的加速度大,有效的缩减藤球运动空间,使得藤球运动不需要特别宽敞的场所,在室内这种范围小一些的地方也能进行运动。

附图说明

[0016] 下面结合实施例和实施例附图对本实用新型做进一步的说明:

[0017] 图1是实施例1表面是小孔径的藤球结构示意图;

[0018] 图2是内部是空心球体,表面是小孔径的藤球的剖开图;

[0019] 图3是内部是饼状球体,表面是小孔径的藤球的剖开图;

[0020] 图4是实施例2表面是大孔径的藤球结构示意图;

[0021] 图5是内部是空心球体,表面是大孔径的藤球的剖开图;

[0022] 图6是内部是饼状球体,表面是大孔径的藤球的剖开图。

[0023] 图中,1、藤球;2、空心的球体;3、扁饼状的球体;4、五角形孔。

具体实施方式

[0024] 实施例1:

[0025] 如图1和图2所示,一种藤球,至少包括:藤球1,藤球内放置有圆形活动球体,圆形活动球体是空心的球体2;藤球1表面是小孔径的五角形孔4,藤球1的直径约120mm,藤球1的球面上有12个五角形孔,最大孔径小于12mm,两个五角形孔4为一对,形成对穿结构。藤球外壳重量为160-180克。

[0026] 空心的球体2质量都较轻,材质无弹性。空心的球体2直径为50mm。

[0027] 由于内部的填堵物质量很轻,踢球者踢球的瞬间的感觉基本和踢正常的藤球一样,但是在藤球1运动的过程中,由于惯性作用,空心的球体2在藤球1的腔体中间向后位置,填堵后端对应的五角形孔4,使得藤球运动速度降低。

[0028] 实施例2

[0029] 如图1和图3所示,一种藤球,至少包括:藤球1,藤球内放置有圆形活动球体,圆形活动球体是扁饼状的球体3;藤球1表面是小孔径的五角形孔4,藤球1的直径约120mm,藤球1的球面上有12个五角形孔,最大孔径小于12mm,两个五角形孔4为一对,形成对穿结构。藤球外壳重量为160-180克。

[0030] 扁饼状的球体3质量都较轻,材质无弹性。扁饼状的球体3直径为60mm。

[0031] 由于内部的填堵物质量很轻,踢球者踢球的瞬间的感觉基本和踢正常的藤球一样,但是在藤球1运动的过程中,由于惯性作用,扁饼状的球体3在藤球1的腔体中间向后位置,填堵后端对应的五角形孔4,使得藤球运动速度降低。

[0032] 实施例2与实施例1不同的是圆形活动球体由空心的球体2换成扁饼状的球体3,扁饼状的球体3的直径大于空心的球体2的直径。

[0033] 实施例3:

[0034] 如图4和图5所示,一种藤球,至少包括:藤球1,藤球内放置有圆形活动球体,圆形活动球体是空心的球体2;藤球1表面是大孔径的五角形孔4,藤球1的直径约120mm,藤球1的球面上有8个五角形孔,最大孔径小于16mm,两个五角形孔4为一对,形成对穿结构。藤球外

壳重量为160-180克。

[0035] 空心的球体2质量都较轻,材质无弹性。空心的球体2直径为50mm。

[0036] 由于内部的填堵物质量很轻,踢球者踢球的瞬间的感觉基本和踢正常的藤球一样,但是在藤球1运动的过程中,由于惯性作用,空心的球体2在藤球1的腔体中间向后位置,填堵后端对应的五角形孔4,使得藤球运动速度降低。

[0037] 实施例4

[0038] 如图4和图6所示,一种藤球,至少包括:藤球1,藤球内放置有圆形活动球体,圆形活动球体是扁饼状的球体3;藤球1表面是大孔径的五角形孔4,藤球1的直径约120mm,藤球1的球面上有8个五角形孔,最大孔径小于16mm,两个五角形孔4为一对,形成对穿结构。藤球外壳重量为160-180克。

[0039] 扁饼状的球体3质量都较轻,材质无弹性。扁饼状的球体3直径为60mm。

[0040] 由于内部的填堵物质量很轻,踢球者踢球的瞬间的感觉基本和踢正常的藤球一样,但是在藤球1运动的过程中,由于惯性作用,扁饼状的球体3在藤球1的腔体中间向后位置,填堵后端对应的五角形孔4,使得藤球运动速度降低。

[0041] 实施例4与实施例3不同的是圆形活动球体由空心的球体2换成扁饼状的球体3,扁饼状的球体3的直径大于空心的球体2的直径。

[0042] 一种藤球的控速方法,其特征是:包括:藤球,藤球内放置有圆形活动球体;所述的内部的球体位置依据藤球飞行速度而不同,当藤球在被踢球者踢出后,内部球体因整体藤球惯性作用,不同程度的填堵藤球后端的开孔的位置,藤球飞行中,气流从前端的藤球开孔进入,内部球体根据力和速度,填堵藤球后端的开孔,使藤球飞行形成阻力,藤球起始飞行速度越快,在运动中形成的阻力越大,相反,藤球起始飞行速度越慢,在运动中形成的阻力越小,实现结构性调控藤球速度的目的。

[0043] 本实用新型给出的实施例是为了说明本实用新型目的,但给出的实施例并不代表本实用新型的全部,需要说明的是,依据本实用新型的方法实施所有的结构都构成了对本实用新型的侵权。

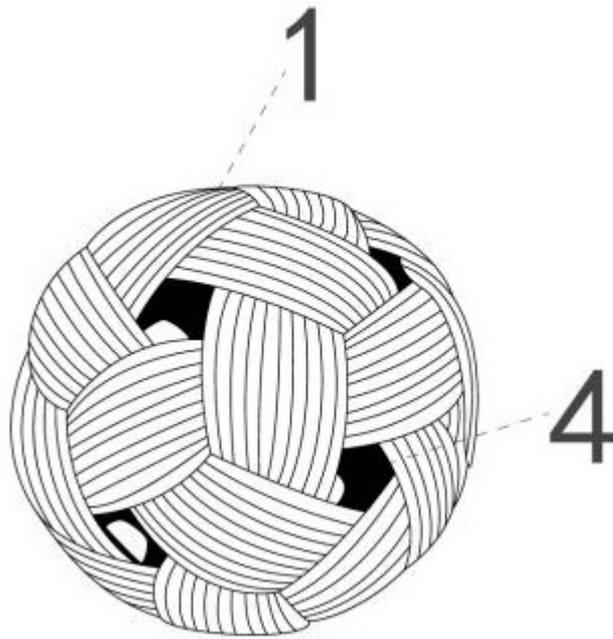


图1

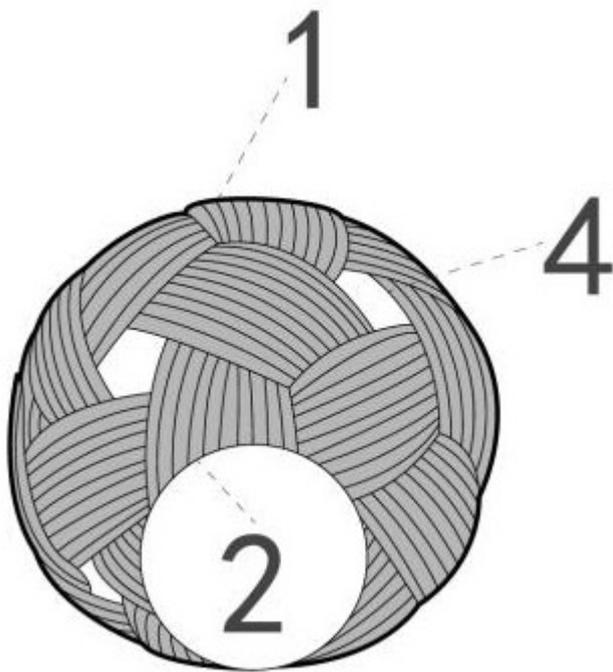


图2

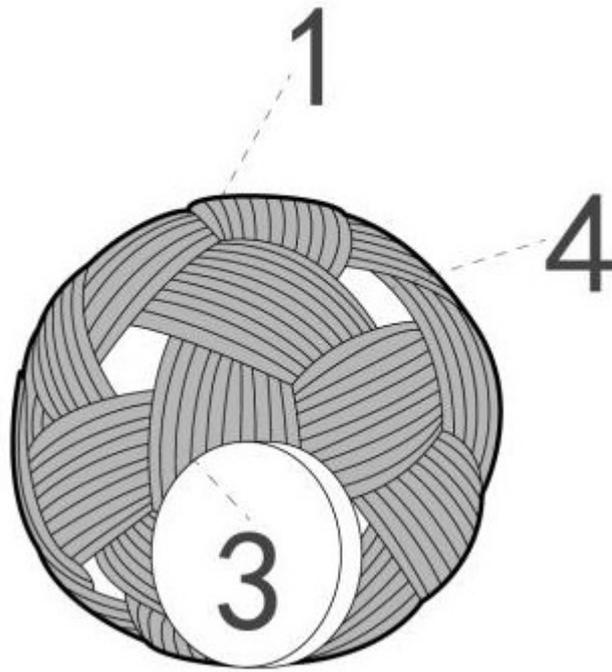


图3



图4

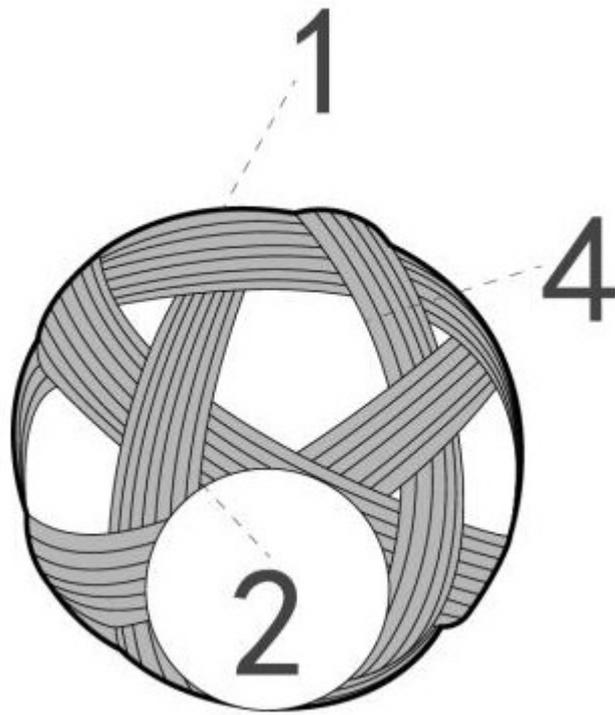


图5

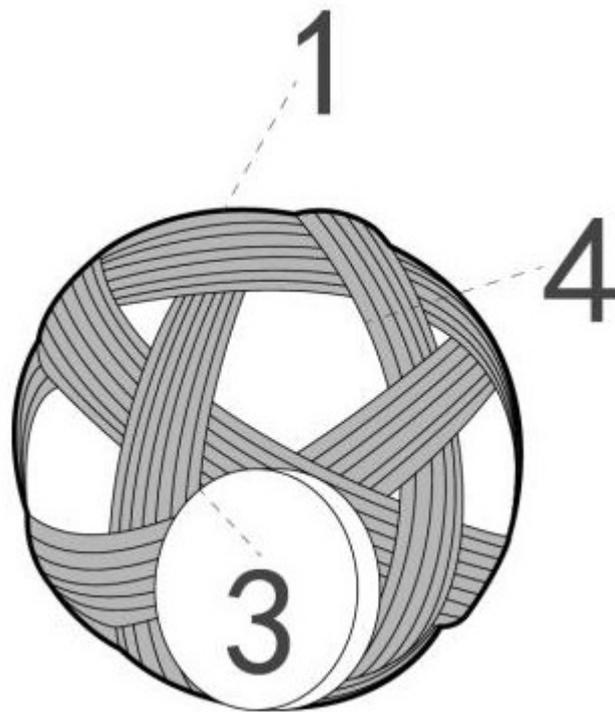


图6