(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 109758719 A
(43)申请公布日 2019.05.17

(21)申请号 201910117239.X

(22)申请日 2019.02.15

(71)申请人 山东飞尔康体育设施有限公司
地址 250204 山东省济南市章丘区圣井街道办事处圣井高科技园

(72)发明人 刘毅 王荣仓

(51)Int.Cl.
A63B 9/00(2006.01)

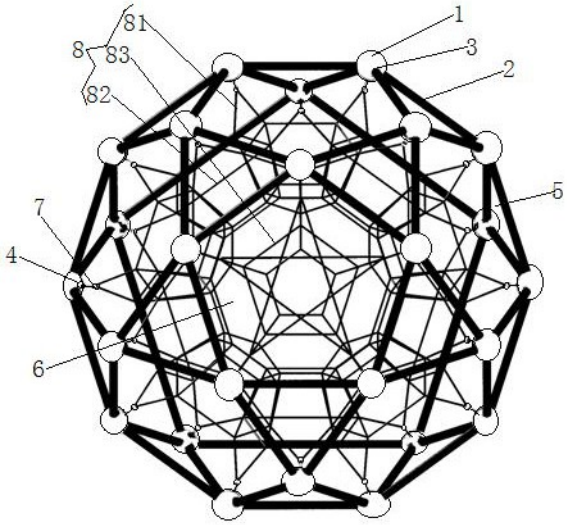
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种用于户外健身的爬网结构

(57)摘要

本发明公开了一种用于户外健身的爬网结构，包括多个钢型的球体和钢型的球体连接杆，所述球体上开设有两组装配孔；两组装配孔正对朝下设置，每组装配孔设置两个，两个装配孔夹角为60°；所述球体于两组装配孔朝向中心处开设有拉网孔；所述装配孔和拉网孔均为螺纹孔结构；所述球体连接杆包括第一杆体和第二杆体；所述第一杆体一端为丝杆结构；所述第一杆体另一端内侧为装配筒；所述装配筒内侧与第二杆体一端安装；所述第二杆体与第一杆体安装一端为凸型结构。本发明的用于户外健身的爬网结构，整体结构饱满，配合安全护套的鲜艳配色，特别能够吸引儿童的注意；更适用于社区和幼儿园等较多儿童随时游乐的场所。



CN 109758719 A

1.一种用于户外健身的爬网结构，其特征在于：包括多个钢型的球体和钢型的球体连接杆，所述球体上开设有两组装配孔；两组装配孔正对朝下设置，每组装配孔设置两个，两个装配孔夹角为60°；所述球体于两组装配孔朝向中心处开设有拉网孔；所述装配孔和拉网孔均为螺纹孔结构；所述球体连接杆包括第一杆体和第二杆体；所述第一杆体一端为丝杆结构；所述第一杆体另一端内侧为装配筒；所述装配筒内侧与第二杆体一端安装；所述第二杆体与第一杆体安装一端为凸型结构，另一端为丝杆结构；所述第一杆体和第二杆体其丝杆一端分别连接两相邻球体；所述第一杆体和第二杆体外端活动包覆有多色彩的安全护套；所述球体和球体连接杆连接形成多个等边的三角件和多个等边的五边件；每一所述球体上至少有一组正对的五边件和三角件；所述五边件和三角件形成一多边形的球骨架；所述拉网孔上旋接有形成闭环的勾体；所述勾体于球骨架内部挂接有立体的编织网。

2.根据权利要求1所述的用于户外健身的爬网结构，其特征在于：所述编织网于每一五边件上挂接一网兜；所述网兜之间通过多根编织环连接；所述编织网中部设置有用于休息的编织平台。

3.根据权利要求1所述的用于户外健身的爬网结构，其特征在于：所述爬网结构还包括底面平台；所述底面平台包括五边件卡槽；所述五边件卡槽两侧设置有卡箍槽；所述卡箍槽内设置有螺栓孔；所述五边件卡入五边件卡槽内，所述卡箍槽内安装有弧形卡箍；所述弧形卡箍通过螺栓与第一杆体和第二杆体旋紧；所述底面平台总部设置有延伸出球骨架顶面的直杆；所述直杆顶部设置有可拆卸的伞体。

4.根据权利要求3所述的用于户外健身的爬网结构，其特征在于：所述弧形卡箍上设置有沉孔；所述螺栓通过沉孔与螺栓孔固定。

5.根据权利要求3所述的用于户外健身的爬网结构，其特征在于：所述底面平台端部设置有螺栓沉孔；所述螺栓沉孔与预埋件安装。

一种用于户外健身的爬网结构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种健身器材，具体涉及一种用于户外健身的爬网结构，属于户外健身器材技术领域。

背景技术

[0002] 户外体育健身运动目前多以借助室外健身器材，而市场上大部分健身器材是成年人用的，儿童用的健身器材较少，普通健身器材结构简单，易于加工生产，且参与者的锻炼方式简单，无法吸引儿童的注意力，由于儿童是在游戏之乐趣与刺激中学习、成长；本能地喜欢动喜欢玩，勇向三度空间探索，向地心引力挑战(如荡秋千)；在视觉的发展中，儿童对颜色、形状、大小，的辨识能力是极重要的；据研究明亮的颜色，及富美感的形状，除了带给孩子舒适愉快的视觉刺激外，还可激发他们的联想力、判断力和敏锐性；为丰富这些硬体设备及可；结传统的设施于本创作上下及二个以上其他作品之间，而成为一综合运动游戏场，寓运动于游戏之中。有可以摇荡的，加速度的、抗地心引力的、平衡的等活动，因此，一些健身设施需要根据儿童心理特征进行设置，如中国专利申请号:200610034662.6，公开了一种多功能家庭用健身器；本发明包括杠体、支承架和底盘，其特征在于杠体置于支承架的顶部，支承架的底部则与底盘相连接。本发明集倒立机、单杠、摇椅、儿童爬绳、儿童爬梯、儿童秋千与儿童爬网七大功能于一体，结构简单，布局合理，操作方便，性能可靠，各部件可拆卸，方便运输，可适用于医疗保健机构，企事业单位和家庭的大众化室内健身；但其只能进行室内单人攀爬，使用效果一般，且生产组装繁琐。

发明内容

[0003] 为解决上述问题，本发明提出了一种用于户外健身的爬网结构，整体结构饱满，配合安全护套的鲜艳配色，特别能够吸引儿童的注意；更适用于社区和幼儿园等较多儿童随时游乐的场所。

[0004] 本发明的用于户外健身的爬网结构，包括多个钢型的球体和钢型的球体连接杆，所述球体上开设有两组装配孔；两组装配孔正对朝下设置，每组装配孔设置两个，两个装配孔夹角为60°；所述球体于两组装配孔朝向中心处开设有拉网孔；所述装配孔和拉网孔均为螺纹孔结构；所述球体连接杆包括第一杆体和第二杆体；所述第一杆体一端为丝杆结构；所述第一杆体另一端内侧为装配筒；所述装配筒内侧与第二杆体一端安装；所述第二杆体与第一杆体安装一端为凸型结构，另一端为丝杆结构；所述第一杆体和第二杆体其丝杆一端分别连接两相邻球体；所述第一杆体和第二杆体外端活动包覆有安全护套，其能够通过护套的弹性，既能够便于端部安装，同时安装后涨紧，能够避免安装位进入水汽，从而导致生锈卡死；所述球体和球体连接杆连接形成多个等边的三角件和多个等边的五边件；每一所述球体上至少有一组正对的五边件和三角件；所述五边件和三角件形成一多边形的球骨架；所述拉网孔上旋接有形成闭环的勾体；所述勾体于球骨架内部挂接有立体的编织网。

[0005] 作为优选的实施方案，所述编织网于每一五边件上挂接一网兜；所述网兜之间通

过多根编织环连接;所述编织网中部设置有用于休息的编织平台。

[0006] 进一步地,所述爬网结构还包括底面平台;所述底面平台包括五边件卡槽;所述五边件卡槽两侧设置有卡箍槽;所述卡箍槽内设置有螺栓孔;所述五边件卡入五边件卡槽内,所述卡箍槽内安装有弧形卡箍;所述弧形卡箍通过螺栓与第一杆体和第二杆体旋紧;所述底面平台总部设置有延伸出球骨架顶面的直杆;所述直杆顶部设置有可拆卸的伞体,底面平台提供了结构稳定的底座,保证进入球体和外边侧游玩的儿童安全性,同时,通过伞体能够进行遮阳避雨,既保护了球体,同时给儿童更舒适的游戏环境。

[0007] 作为优选的实施方案,所述弧形卡箍上设置有沉孔;所述螺栓通过沉孔与螺栓孔固定。

[0008] 进一步地,所述底面平台端部设置有螺栓沉孔;所述螺栓沉孔与预埋件安装。

[0009] 本发明与现有技术相比较,本发明的用于户外健身的爬网结构;区域采用最稳定的三角形结构连接而成,球体连接杆之间通过球体进行连接,结构稳定;组装和拆卸简单方便,编网中心留有儿童休息区,可以稍作休息,调整状态;造型圆润,整体结构饱满,配色鲜艳,特别能够吸引儿童的注意;更适用于社区和幼儿园等较多儿童随时游乐的场所。结构小型化,便于市场推广;另外其将健身和游乐融为一体,既能够吸引儿童的注意,又能在游玩中培养儿童对体育运动的兴趣,儿童在使用过程中不仅锻炼儿童的身体协调能力,团队合作能力,还能开发儿童智力,选择能力;还可以在上面攀爬,跳跃和穿越;在游乐中健身,在健身中增强体质。

附图说明

[0010] 图1为本发明实施例1整体结构示意图。

[0011] 图2为本发明球体连接杆结构示意图。

[0012] 图3为本发明实施例2结构示意图。

[0013] 图4为本发明弧形卡箍和球体连接杆安装结构示意图。

具体实施方式

[0014] 实施例1:

如图1和图2所示的用于户外健身的爬网结构,包括多个钢型的球体1和钢型的球体连接杆2,所述球体1上开设有两组装配孔3;两组装配孔3正对朝下设置,每组装配孔3设置两个,两个装配孔夹角为60°;所述球体1于两组装配孔朝向中心处开设有拉网孔4;所述装配孔3和拉网孔4均为螺纹孔结构;所述球体连接杆2包括第一杆体21和第二杆体22;所述第一杆体21一端为丝杆结构;所述第一杆体21另一端内侧为装配筒23;所述装配筒23内侧与第二杆体22一端安装;所述第二杆体22与第一杆体21安装一端为凸型结构,另一端为丝杆结构;所述第一杆体21和第二杆体22其丝杆一端分别连接两相邻球体1;所述第一杆体21和第二杆体22外端活动包覆有安全护套24,其能够通过护套的弹性,既能够便于端部安装,同时安装后涨紧,能够避免安装位进入水汽,从而导致生锈卡死;所述球体1和球体连接杆2连接形成多个等边的三角件5和多个等边的五边件6;每一所述球体1上至少有一组正对的五边件6和三角件5;所述五边件6和三角件5形成一多边形的球骨架;所述拉网孔4上旋接有形成闭环的勾体7;所述勾体7于球骨架内部挂接有立体的编织网8。

[0015] 其中，所述编织网8于每一五边件上挂接一网兜81；所述网兜81之间通过多根编织环82连接；所述编织网8中部设置有用于休息的编织平台83。

[0016] 实施例2：

如图3和图4所示的用于户外健身的爬网结构，所述爬网结构还包括底面平台9；所述底面平台9包括五边件卡槽10；所述五边件卡槽10两侧设置有卡箍槽11；所述卡箍槽11内设置有螺栓孔（未图示）；所述五边件6卡入五边件卡槽10内，所述卡箍槽11内安装有弧形卡箍12；所述弧形卡箍12通过螺栓与第一杆体21和第二杆体22旋紧；所述底面平台9总部设置有延伸出球骨架顶面的直杆13；所述直杆13顶部设置有可拆卸的伞体14，底面平台提供了结构稳定的底座，保证进入球体和外边侧游玩的儿童安全性，同时，通过伞体能够进行遮阳避雨，既保护了球体，同时给儿童更舒适的游戏环境。

[0017] 其中，所述弧形卡箍12上设置有沉孔121；所述螺栓通过沉孔121与螺栓孔固定。

[0018] 其中，所述底面平台9端部设置有螺栓沉孔91；所述螺栓沉孔91与预埋件92安装。

[0019] 上述实施例，仅是本发明的较佳实施方式，故凡依本发明专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本发明专利申请范围内。

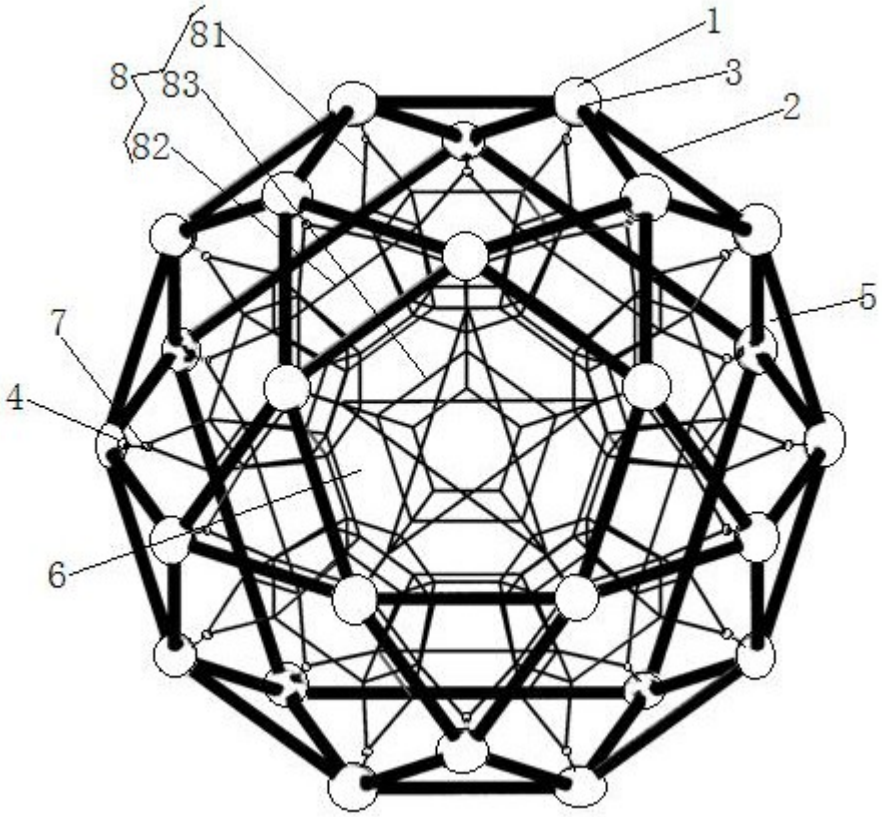


图1

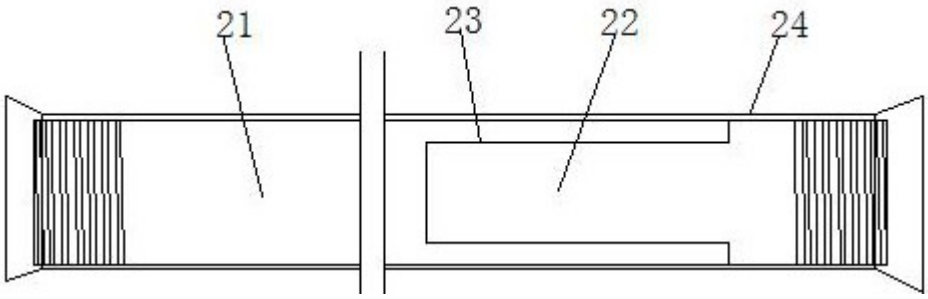


图2

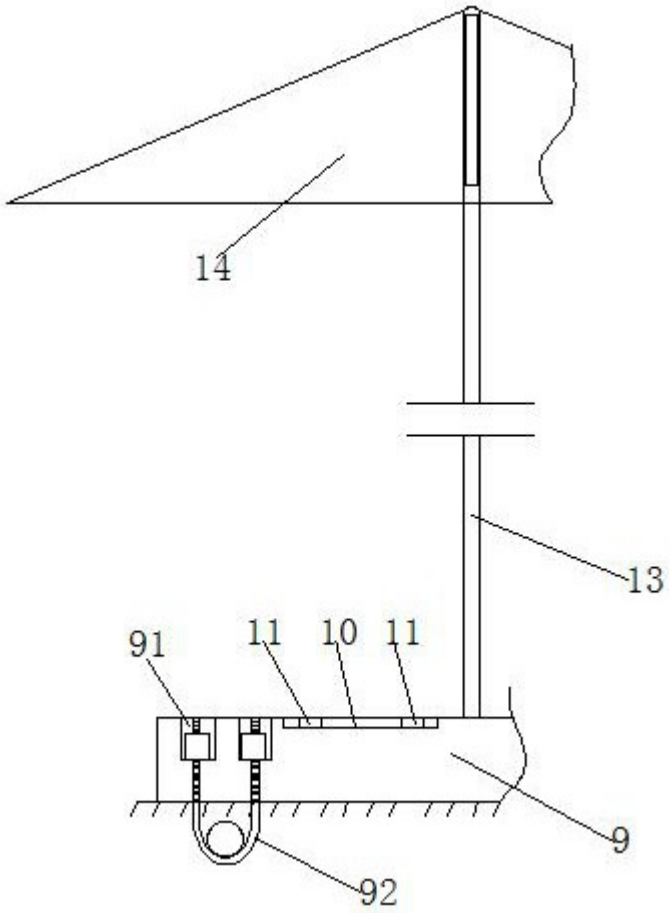


图3

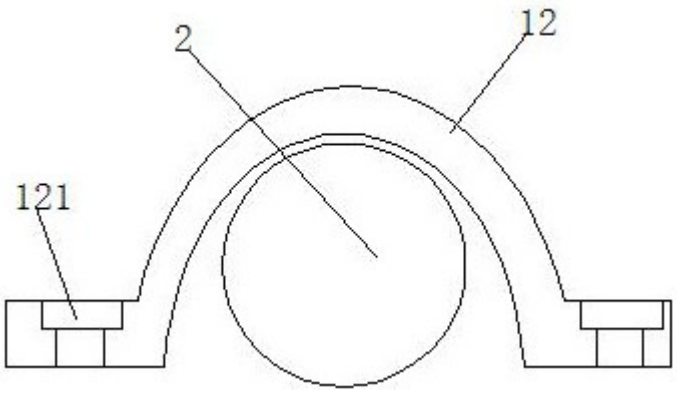


图4