



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214913189 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202120851290.6

(22) 申请日 2021.04.23

(73) 专利权人 惠州市沃动运动用品有限公司
地址 516800 广东省惠州市龙门县惠州产业转移工业园内工业五路龙门红厂区31栋一至四楼

(72) 发明人 罗德明

(74) 专利代理机构 广东科信启帆知识产权代理
事务所(普通合伙) 44710
代理人 吴少东

(51) Int. Cl.
A63B 59/00 (2015.01)

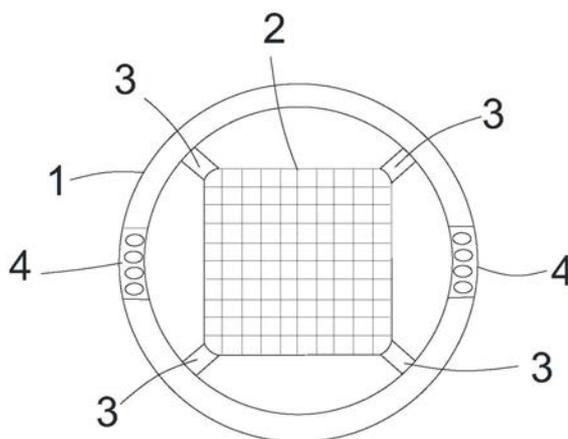
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种抛接弹力球拍

(57) 摘要

本申请公开了一种抛接弹力球拍,其包括:握持架以及设置在握持架内的弹力网,弹力网的边框设置有张力调节结构,该张力调节结构能够与握持架松紧连接以调节弹力网的张力大小。本申请通过设置握持架并且在握持架中部设置的弹力网,单人打球时,双手握住握持架的两侧,采用上下抛接的方式进行打球,双人对打时,双手握住握持架的两侧,采用兜抛的方式向对手送球,无论是单人打球还是双人对打,弹力球的水平位移较小,可以在空间较小的场地进行打球,进一步的,本申请在弹力网的上设置了张力调节结构,通过张力调节结构可以调节弹力网的张力大小,进而调节弹力网的弹性,调节过程无需专业人士,可以随时调节,调节方便。



1. 一种抛接弹力球拍,其特征在于,包括:握持架(1)以及设置在所述握持架(1)内的弹力网(2),所述弹力网(2)的边框设置有张力调节结构(3),该张力调节结构(3)能够与所述握持架(1)松紧连接以调节所述弹力网(2)的张力大小。

2. 根据权利要求1所述的抛接弹力球拍,其特征在于,所述张力调节结构(3)包括:黏贴带,所述黏贴带的一端绕过所述握持架(1)边框后通过魔术贴与另一端相互连接。

3. 根据权利要求1所述的抛接弹力球拍,其特征在于,所述张力调节结构(3)包括:扣紧带,所述扣紧带的中部与所述弹力网(2)连接,其中一端上设置有曰字形结构的锁扣,另一端绕过握持架(1)边框后绕紧在所述锁扣上。

4. 根据权利要求2或3所述的抛接弹力球拍,其特征在于,所述握持架(1)的表面包裹有防滑层,用于防止绕在所述握持架(1)边框上的黏贴带或扣紧带滑动。

5. 根据权利要求1所述的抛接弹力球拍,其特征在于,所述张力调节结构(3)包括:螺旋调节扣,所述握持架(1)的内边框上开设有供螺旋调节扣旋入的螺旋孔。

6. 根据权利要求1-3、5任意一项所述的抛接弹力球拍,其特征在于,还包括:设置在所述握持架(1)边框上有供手部握持的握持套(4),该握持套(4)表面上设置有多个供手指放入的指部凹位。

7. 根据权利要求1所述的抛接弹力球拍,其特征在于,所述握持架(1)包括:两个相互铰接的半形架(101),两所述半形架(101)的铰接端上设置有当两半形架展开时相互吸附的磁铁(5)。

8. 根据权利要求1所述的抛接弹力球拍,其特征在于,还包括:环绕所述握持架(1)设置的发光管。

一种抛接弹力球拍

技术领域

[0001] 本实用新型属于健身器材技术领域,尤其涉及一种抛接弹力球拍。

背景技术

[0002] 随着人们对健康的重视,健身器材越来越受到人们的喜爱,但是目前的球类健身器材主要包括:羽毛球、网球等,种类较少,并且,上述这些球类所需的场地较大,在家等较小的空间中难以进行健身活动,并且,上述的这些球拍的弹力网一般固定后难以自行调节,球拍长期使用后弹力网会因为张力减少而失去弹力,无法有效击球,并且,上述的这些球类调节弹力网张力时需要专业人士进行调节,调节不便。

实用新型内容

[0003] (一)实用新型目的

[0004] 为了克服以上不足,本实用新型的目的在于提供一种抛接弹力球拍,以解决现有的球类打球时所需的场地较大,并且弹力网在张力减小时不能自行调整,使用不便的技术问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本申请提供的技术方案如下:

[0007] 一种抛接弹力球拍,其包括:握持架以及设置在握持架内的弹力网,弹力网的边框设置有张力调节结构,该张力调节结构能够与握持架松紧连接以调节弹力网的张力大小。

[0008] 本申请通过设置握持架并且在握持架中部设置的弹力网,单人打球时,可以双手握住握持架的两侧,采用上下抛接的方式进行打球,以锻炼大脑与手部点的协同能力,达到健身以及锻炼协调能力的目的,由于弹力球是竖直上下移动,无需水平移动,所需的打球场地较小,在家中可以进行锻炼,另外,本申请的抛接弹力球拍还可以双人对打,双人对打时,双手握住握持架的两侧,采用兜抛的方式向对手击球,由于击球采用的是抛兜的方式,弹力球受到向上的力大于水平的力,弹力球竖直向上移动的位移的路径大于水平位移的路径,因此,弹力球所走的水平路径较短,可以在空间较小的场地进行打球,进一步的,本申请在弹力网的上设置了张力调节结构,通过张力调节结构可以调节弹力网的张力大小,进而调节弹力网的弹性,调节过程无需专业人士,可以随时调节,调节方便。

[0009] 在一些实施例中,张力调节结构包括:黏贴带,黏贴带的一端绕过握持架边框后通过魔术贴与另一端相互连接,通过拉紧黏贴带的一端并且用魔术贴与另一端贴紧,可以张紧弹力网,对弹力网的张力进行调整。

[0010] 在一些实施例中,张力调节结构包括:扣紧带,扣紧带的中部与弹力网连接,其中一端上设置有日字形结构的锁扣,另一端绕过握持架边框后绕紧在锁扣上,通过拉紧扣紧带的一端并且将该端穿入到锁扣中,可以张紧弹力网,对弹力网的张力进行调整。

[0011] 在一些实施例中,握持架的表面包裹有防滑层,用于防止绕在握持架边框上的黏贴带或扣紧带滑动,设置防滑层可以有效防止黏贴带或扣紧带绕在握持架边框时相对边框

滑动,导致弹力网无法充分张开,影响张力调整。

[0012] 在一些实施例中,张力调节结构包括:螺旋调节扣,握持架的内边框上开设有供螺旋调节扣旋入的螺旋孔,通过调节螺丝旋入螺旋孔的深度可以张紧弹力网,对弹力网的张力进行调整。

[0013] 在一些实施例中,还包括:套设在握持架边框上供手部握持的握持套,该握持套表面上设置有多个供手指放入的指部凹位,设置握持套后手部握持更加舒适,设置指部凹位可以防止手部滑动,避免影响击球。

[0014] 在一些实施例中,握持架包括:两个相互铰接的半形架,两半形架的铰接端上设置有磁铁,收纳握持架时可以将两半形架进行折叠存放,使用时可以展开两半形架并且通过磁铁将两半形架吸附为一体,折叠握持架进行存放有利于节省存放空间,提高球拍的便携性。

[0015] 在一些实施例中,还包括:环绕握持架设置的发光管,将握持架的边缘设置为发光的形式,在光线不足的情况下可以增加环境亮度,并且,在捡球时可以进行照明,便于看到球的位置。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的抛接弹力球拍第一实施例的结构示意图;

[0017] 图2是折叠后的抛接弹力球拍折叠后的结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型的抛接弹力球拍第二实施例的结构示意图;

[0019] 附图标记:

[0020] 1、握持架;101、半形架;2、弹力网;3、张力调节结构;4、握持套;5、磁铁。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0022] 请参阅图1,本实用新型提供了一种抛接弹力球拍,其包括:握持架1以及设置在握持架1内的弹力网2,弹力网2的边框设置有张力调节结构3,该张力调节结构3能够与握持架1松紧连接以调节弹力网2的张力大小。

[0023] 具体的,打球时,可以进行单人打球或双人打球,单人打球时采用上下抛接的方式进行打抛接球,以锻炼大脑与手部点的协同能力,双人打球时,采用倾斜向上兜抛的方式以向对手击球,无论是单人打球或双人打球,由于弹力球所走的水平位移较短,所需的打球场地面积要求较小,在家等较小的活动空间中均可以进行健身锻炼。

[0024] 具体的,本申请的的张力调节结构3可以为多种结构。

[0025] 在第一实施例中,张力调节结构3包括:黏贴带,黏贴带上设置有魔术贴,在进行张力调整时,拉紧黏贴带的一端并且将该端绕过握持架1边框,然后与另一端进行魔术贴黏贴,通过拉紧黏贴带可以调节弹力网2的张力。

[0026] 在第二实施例中,张力调节结构3包括:扣紧带,扣紧带的中部与弹力网2连接,扣

紧带的其中一端设置有曰字形结构的锁扣,在进行张力调整时,将扣紧带的另一端绕过握持架1边框后绕紧在锁扣上,通过拉动扣紧带的另一端,可以调节弹力网2的张力。

[0027] 在第三实施例中,张力调节结构3包括:螺旋调节扣,螺旋调节扣与弹力网2边缘连接,螺旋调节扣上设置有外螺纹结构,握持架1的内边框上开设有螺旋孔,通过旋转螺旋调节扣旋入深度,可以调节弹力网2的张力。

[0028] 优选的,在上述第一和第二实施例中,握持架1的表面包裹防滑层,可以防止黏贴带或扣紧带绕卷在边框后相对边框滑动,具体的,防滑层可以是软质层或泡沫层。

[0029] 优选的,还包括:套设在握持架1边框上有握持套4,握持套4表面上设置有多个供手指放入的指部凹位,打球时,双手握住握持套4,手指放入到指部凹位,握持套4可以增加手部握持的舒适感,并且可以防止手部打滑。优选的,握持套4可以采用可拆卸的方式固定到握持架1上,方便拆卸进行清洁。

[0030] 具体的,握持架1可以是多种形状,例如第一实施例的圆形结构,第二实施例的方形结构,还可以是其他形状。

[0031] 请参阅图2,优选的,握持架1包括:两个相互铰接的半形架101,两半形架101可以相互转动到相互贴合的位置进行折叠存放,具体的,两半形架101的铰接端上设置有相互吸附的磁铁5,当两半形架101展开时,通过磁铁5可以将两半形架101固定为一体。

[0032] 优选的,本申请的球拍的环绕握持架1设置的发光管,发光管可以对外部环境进行照明,在光线较弱的环境中也可以看清弹力球都方向,增加击球点准确率。设置发光管还可以在捡球的时候进行照明,方便找到球。

[0033] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

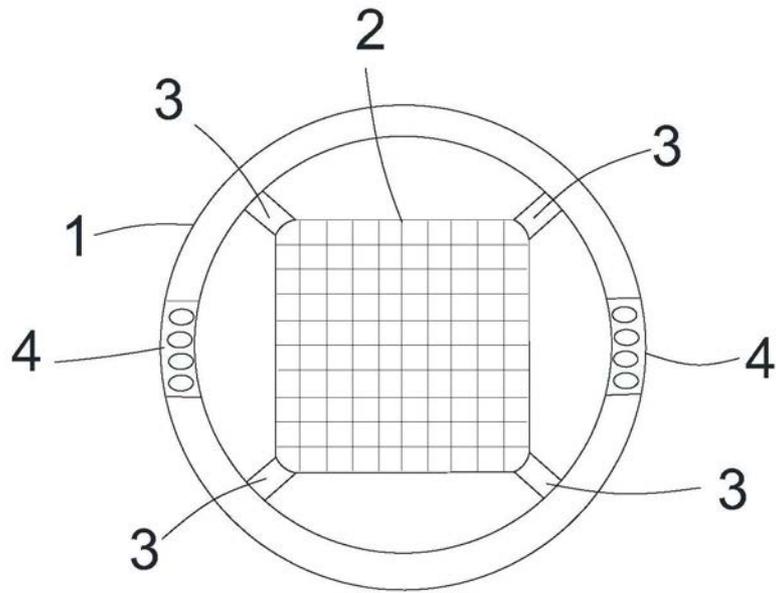


图1

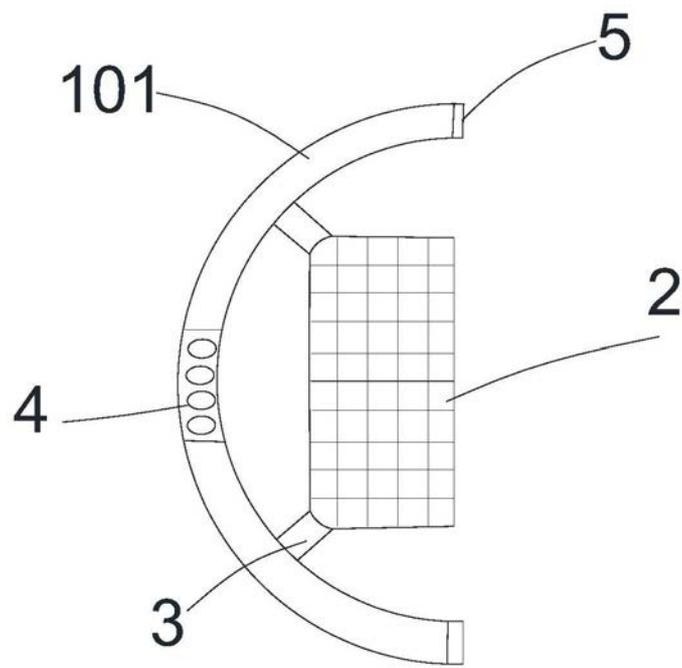


图2

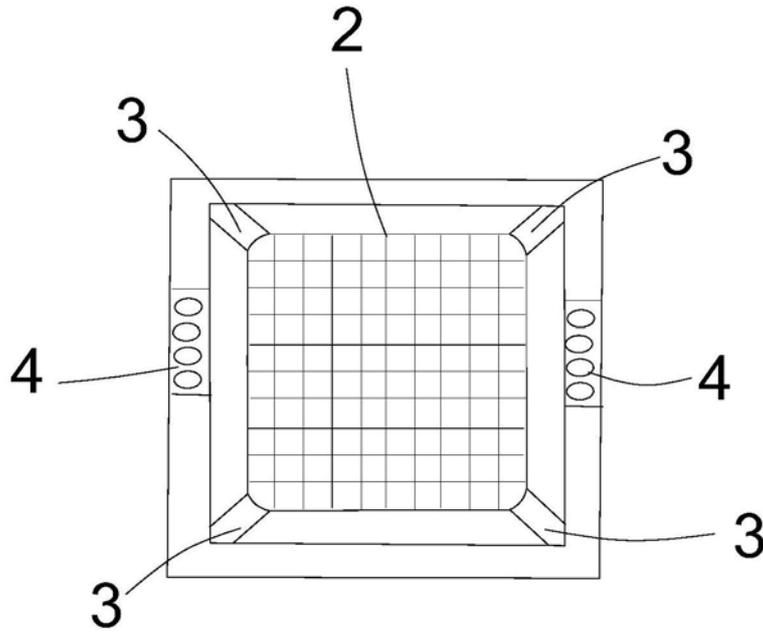


图3