



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221309487 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202323355875.7

(22) 申请日 2023.12.08

(73) 专利权人 厦门力锋源创科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市厦门火炬高新区新科广场2号楼坂上社37-2号510-51室

专利权人 赵锐

(72) 发明人 赵锐 张择斌

(74) 专利代理机构 厦门市宽信知识产权代理有限公司 35246

专利代理师 李伊飏

(51) Int. Cl.

A63B 69/20 (2006.01)

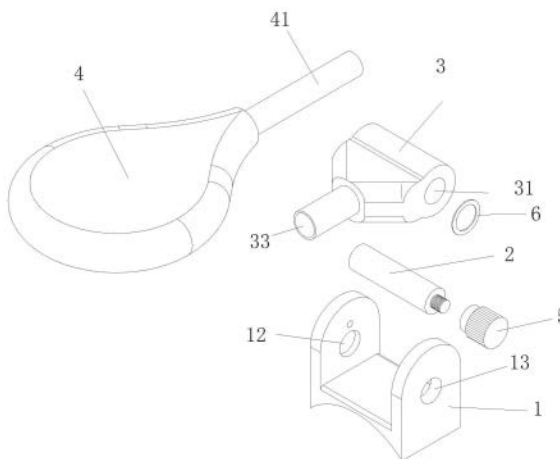
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种健腹拳击球

### (57) 摘要

本实用新型提供了一种健腹拳击球,包括底座、拳击球靶,所述底座安装可转动的万向调节头,所述万向调节头底部与所述底座转动连接,所述拳击球靶可伸缩设置在所述万向调节头顶部,所述万向调节头的一侧开有多个卡槽,所述底座对应所述卡槽一侧开有调节孔,所述调节孔间歇与多个所述卡槽对应,所述调节孔贯穿安装固定杆与对应的所述卡槽连接,本实用新型通过万向调节头与底座转动连接,并通过固定杆从台阶孔插入卡槽内,能够对应固定万向调节头的位置,实现万向调节头前后自由移动,并能够一体式折叠收纳。



1. 一种健腹拳击球,包括底座(1)、拳击球靶(4),其特征在于:所述底座(1)安装可转动的万向调节头(2),所述万向调节头(2)底部与所述底座(1)转动连接,所述拳击球靶(4)可伸缩设置在所述万向调节头(2)顶部,所述万向调节头(2)的一侧开有多个卡槽(32),所述底座(1)对应所述卡槽(32)一侧开有调节孔(11),所述调节孔(11)间歇与多个所述卡槽(32)对应,所述调节孔(11)贯穿安装固定杆(14)与对应的所述卡槽(32)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种健腹拳击球,其特征在于:所述万向调节头(2)底部开有贯穿的转动孔(31),所述底座(1)安装有连接轴(3),所述连接轴(3)贯穿所述转动孔(31)与所述万向调节头(2)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种健腹拳击球,其特征在于:所述底座(1)一侧开有内凹安装孔(12),另一侧开有通孔(13),所述连接轴(3)一端安装在安装孔(12)内,另一端转动安装在通孔(13)内,所述安装孔(12)内径与所述通孔(13)内径大小一致。

4. 根据权利要求3所述的一种健腹拳击球,其特征在于:所述连接轴(3)置于所述通孔(13)内的一端固定有与底座(1)端面平齐的螺纹柱(21),所述底座(1)通孔(13)连接有与所述螺纹柱(21)螺纹连接的锁紧螺母(5)。

5. 根据权利要求1-4任意一项所述的一种健腹拳击球,其特征在于:所述顶部开有连接孔(33),所述拳击球靶(4)固定有伸缩调节杆(41),所述伸缩调节杆(41)与所述连接孔(33)滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种健腹拳击球,其特征在于:所述万向调节头(2)底部对应外壁呈圆柱形构造,中间部位为削去四角的矩形构造。

7. 根据权利要求6所述的一种健腹拳击球,其特征在于:所述底座(1)为的弧形凹凸板。

8. 根据权利要求7所述的一种健腹拳击球,其特征在于:所述底座(1)内侧相对位置设置有摩擦片(6),所述摩擦片(6)与所述万向调节头(2)的底部侧端接触。

## 一种健腹拳击球

### 技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及运动器材的技术领域,具体为一种健腹拳击球。

### 背景技术

[0002] 体育运动各式各样,因人不同选择的体育运动也不尽相同。随着拳击运动越来越职业化,喜欢拳击运动的人也越来越多,在进行拳击运动时会使用到拳击球,拳击球是用来练习拳击速度和身体灵敏度的装置;现有专利申请号:201822090777.8的专利解决了在其安装的过程中非常不方便,且不利于训练人员进行训练的问题,同时解决现有的拳击球在训练过程中使实用性低,不能够进行身体多个部位的同时训练,且现有的拳击球在训练过程中高度不能进行调整的问题,该实用新型能够使拳击训练装置的安装更加简便,训练装置的高度能够进行调整,使训练人员能够同时锻炼身体的多个部位,实用性更强开。

[0003] 针对上述中的相关技术,发明人认为现有的拳击球不能前后自由移动,无法一体式折叠收纳,并且其只能固定放置,固定位置限定,无法跟随使用者灵活移动。

### 实用新型内容

[0004] 为了解决上述背景技术中的问题,本实用新型提供一种健腹拳击球。

[0005] 本实用新型采用如下的技术方案:一种健腹拳击球,包括底座、拳击球靶,所述底座安装可转动的万向调节头,所述万向调节头底部与所述底座转动连接,所述拳击球靶可伸缩设置在所述万向调节头顶部,所述万向调节头的一侧开有多个卡槽,所述底座对应所述卡槽一侧开有调节孔,所述调节孔间歇与多个所述卡槽对应,所述调节孔贯穿安装固定杆与对应的所述卡槽连接,通过万向调节头与底座转动连接,并通过固定杆从台阶孔插入卡槽内,能够对应固定万向调节头的位置,实现万向调节头前后自由移动。

[0006] 优选的,所述万向调节头底部开有贯穿的转动孔,所述底座安装有连接轴,所述连接轴贯穿所述转动孔与所述万向调节头连接。

[0007] 优选的,所述底座一侧开有内凹安装孔,另一侧开有通孔,所述连接轴一端安装在安装孔内,另一端转动安装在通孔内,所述安装孔内径与所述通孔内径大小一致。

[0008] 优选的,所述连接轴置于所述通孔内的一端固定有与底座端面平齐的螺纹柱,所述底座通孔连接有与所述螺纹柱螺纹连接的锁紧螺母。

[0009] 优选的,所述顶部开有连接孔,所述拳击球靶固定有伸缩调节杆,所述伸缩调节杆与所述连接孔滑动连接。

[0010] 优选的,所述万向调节头底部对应外壁呈圆柱形构造,中间部位为削去四角的矩形构造。

[0011] 优选的,所述底座为的弧形凹凸板,其凸面与连接架连接,凹面通过绑带及通孔捆绑于腿部。

[0012] 优选的,所述底座内侧相对位置设置有摩擦片,所述摩擦片与所述万向调节头的底部侧端接触。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、本实用新型通过万向调节头与底座转动连接,并通过固定杆从台阶孔插入卡槽内,能够对应固定万向调节头的位置,实现万向调节头前后自由移动,并能够一体式折叠收纳。

[0015] 2、本实用新型的拳击球靶通过伸缩调节杆与万向调节头的连接孔伸缩连接,实现调节拳击球靶的高度。

[0016] 3、本实用新型通过连接轴依次贯穿通孔、转动孔安装在底座,便于调节万向调节头的位置和折叠收纳,再配合锁紧螺母与连接轴的螺纹柱连接,固定连接轴,从而固定万向调节头;进一步通过相对位置安装的摩擦片,当旋转锁紧螺母与螺纹柱连接,摩擦片对万向调节头进行保护。

[0017] 以下将结合附图与具体的实施例对本实用新型进行详细的解释说明。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构右侧轴侧图;

[0019] 图2为本实用新型的整体结构左侧轴侧图;

[0020] 图3为本实用新型的整体结构爆炸示意图;

[0021] 图4为本实用新型的底座结构剖视图;

[0022] 图5为本实用新型的万向调节头左侧轴侧图;

[0023] 图6为本实用新型的万向调节头剖视图;

[0024] 图7为本实用新型的调节位置示意图。

[0025] 图中:1、底座;11、调节安装孔;12、活动孔;13、贯穿孔;2、万向调节头;3、转动轴;31、转动孔;32、调节固定孔;33、连接孔;4、拳击球靶;41、连接杆。

### 具体实施方式

[0026] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更加全面的描述,附图中给出了本实用新型的若干实施例,但是本实用新型可以通过不同的形式来实现,并不限于文本所描述的实施例,相反的,提供这些实施例是为了使对本实用新型公开的内容更加透彻全面。

[0027] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0028] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0029] 实施例一:

[0030] 请着重参照附图1-7,一种健腹拳击球,包括底座1、拳击球靶4,其特征在于:所述底座1安装可转动的万向调节头2,所述万向调节头2底部与所述底座1转动连接,所述拳击

球靶4可伸缩设置在所述万向调节头2顶部,所述万向调节头2的一侧开有多个卡槽32,所述底座1对应所述卡槽32一侧开有调节孔11,所述调节孔11间歇与多个所述卡槽32对应,所述调节孔11贯穿安装固定杆14与对应的所述卡槽32连接,本实用新型通过万向调节头2与底座1转动连接,并通过固定杆14从台阶孔插入卡槽32内,能够对应固定万向调节头2的位置,实现万向调节头2前后自由移动,并能够一体式折叠收纳。

[0031] 在本实施例中,请着重参照附图3、附图5、附图6,所述万向调节头2底部开有贯穿的转动孔31,所述底座1安装有连接轴3,所述连接轴3贯穿所述转动孔31与所述万向调节头2连接,通过连接轴3依次贯穿通孔13、转动孔31安装在底座1,连接轴3带动万向调节头2在底座1上转动,从而方便万向调节头2移动调节和折叠收纳。

[0032] 在本实施例中,请着重参照附图1、附图2、附图3、附图4,所述底座1一侧开有内凹安装孔12,另一侧开有通孔13,所述连接轴3一端安装在安装孔12内,另一端转动安装在通孔13内,所述安装孔12内径与所述通孔13内径大小一致,便于连接轴3安装和转动,从而提高万向调节头2调节的灵活性。

[0033] 在本实施例中,请着重参照附图1、附图3,所述连接轴3置于所述通孔13内的一端固定有与底座1端面平齐的螺纹柱21,所述底座1通孔13连接有与所述螺纹柱21螺纹连接的锁紧螺母5,通过拧动锁紧螺母5与连接轴3的螺纹柱21连接,固定连接轴3与底座1,从而固定万向调节头2。

[0034] 在本实施例中,请着重参照附图1、附图2、附图3、附图5、附图6,所述顶部开有连接孔33,所述拳击球靶4固定有伸缩调节杆41,所述伸缩调节杆41与所述连接孔33滑动连接,拳击球靶4通过伸缩调节杆41与万向调节头2的连接孔33伸缩连接,实现调节拳击球靶4的高度。

[0035] 在本实施例中,请着重参照附图1、附图2、附图3、附图5、附图6,所述万向调节头2底部对应外壁呈圆柱形构造,中间部位为削去四角的矩形构造,便于安装连接轴3和调节伸缩杆。

[0036] 在本实施例中,请着重参照附图1、附图2、附图3、附图4,所述底座1为的弧形凹凸板,其凸面与连接架连接,凹面通过绑带及通孔13捆绑于腿部。

[0037] 在本实施例中,请着重参照附图3,所述底座1内侧相对位置设置有摩擦片6,所述摩擦片6与所述万向调节头2的底部侧端接触,通过相对位置安装的摩擦片6,当旋转锁紧螺母5与螺纹柱21连接,摩擦片6对万向调节头2进行保护。

[0038] 本实用新型实施例一的一种健腹拳击球的实施原理为:

[0039] 使用时,拧动锁紧螺母5与螺纹柱21分开,同时拔出固定杆14,固定杆14与卡槽32分开,转动底座1上的万向调节头2,能够前后自由移动,带动连接轴3转动,其一端在安装孔12转动,另一端在通孔13转动,转动所需位置,将固定杆14从调节孔11插入对应的卡槽32内,然后拧紧锁紧螺母5与螺纹杆,万向调节头2侧端与底座1内侧的摩擦片6接触,固定住调节后的万向调节头2,实现调节不同角度,以适应不同使用方式,底座1的凸面与连接架连接,凹面通过绑带及通孔13捆绑于腿部;

[0040] 使用后折叠收纳,拧动锁紧螺母5与螺纹柱21分开,同时拔出固定杆14,固定杆14与卡槽32分开,转动底座1上的万向调节头2,能够前后自由移动,带动连接轴3转动,其一端在安装孔12转动,另一端在通孔13转动,转动至与底座1垂直状态,将固定杆14从调节孔11

插入对应的卡槽32内,然后拧紧锁紧螺母5与螺纹杆,万向调节头2侧端与底座1内侧的摩擦片6接触,固定住调节后的万向调节头2,实现一体式折叠收纳,提高设备空间利用率。

[0041] 上述结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其他场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

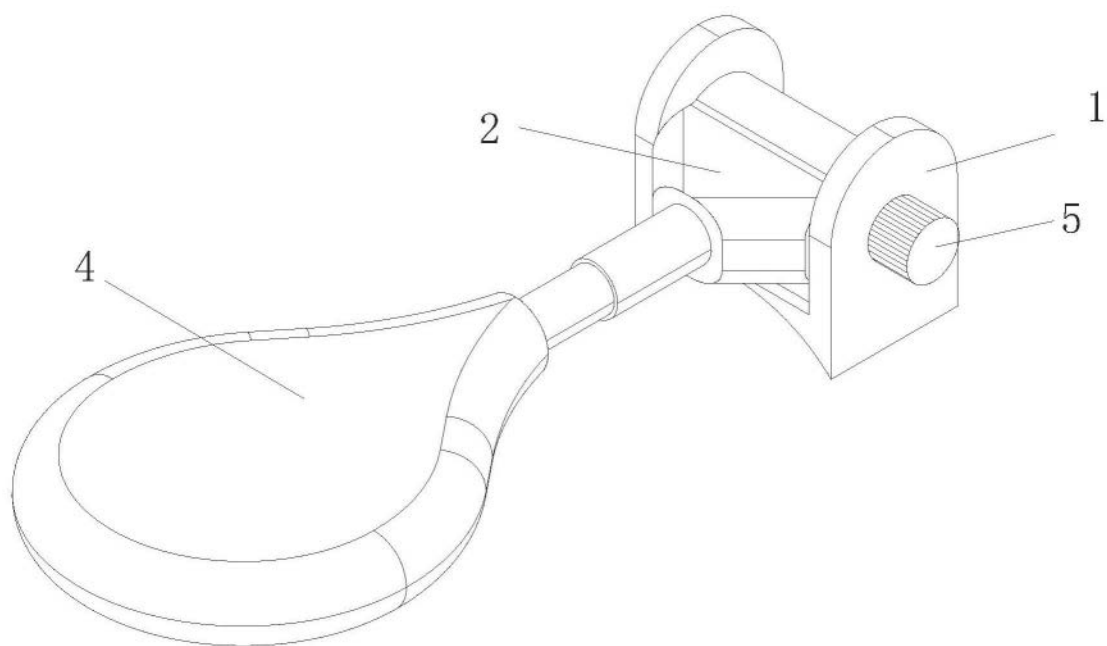


图1

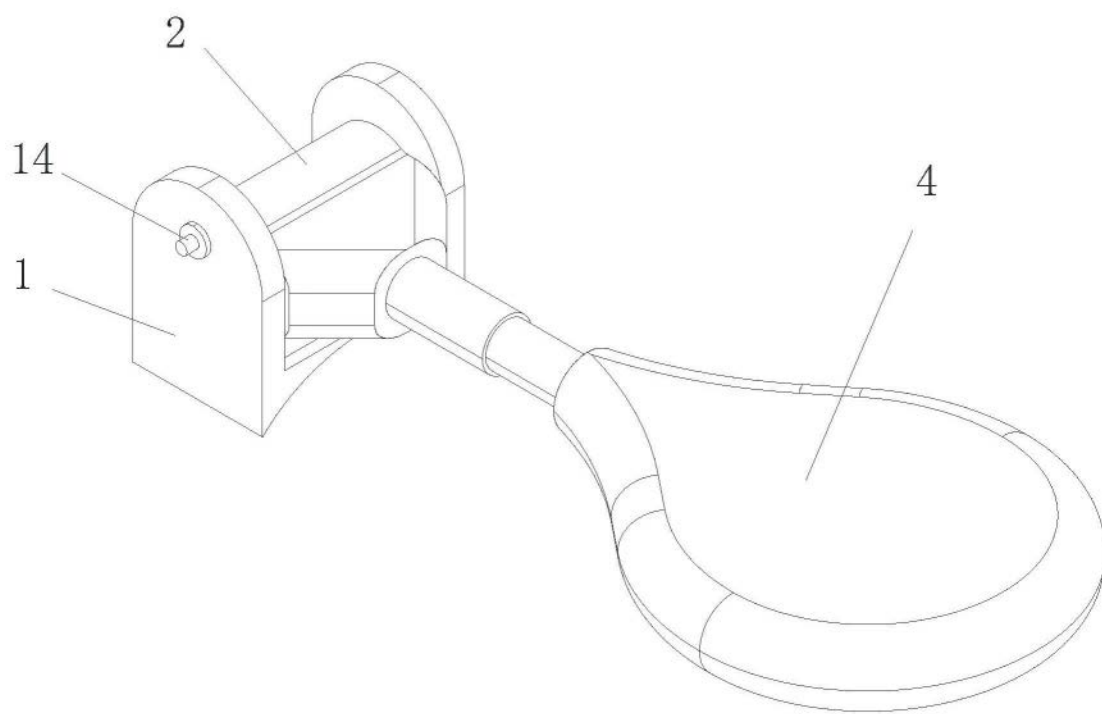


图2

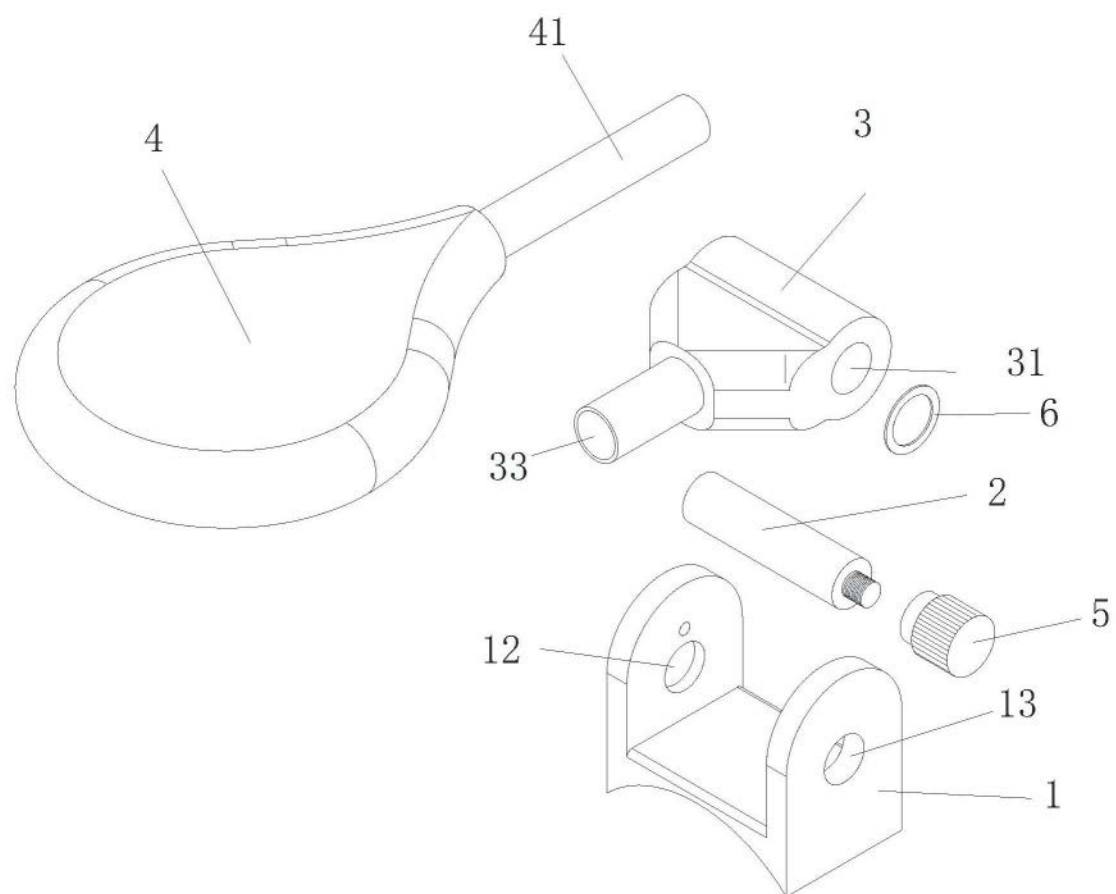


图3

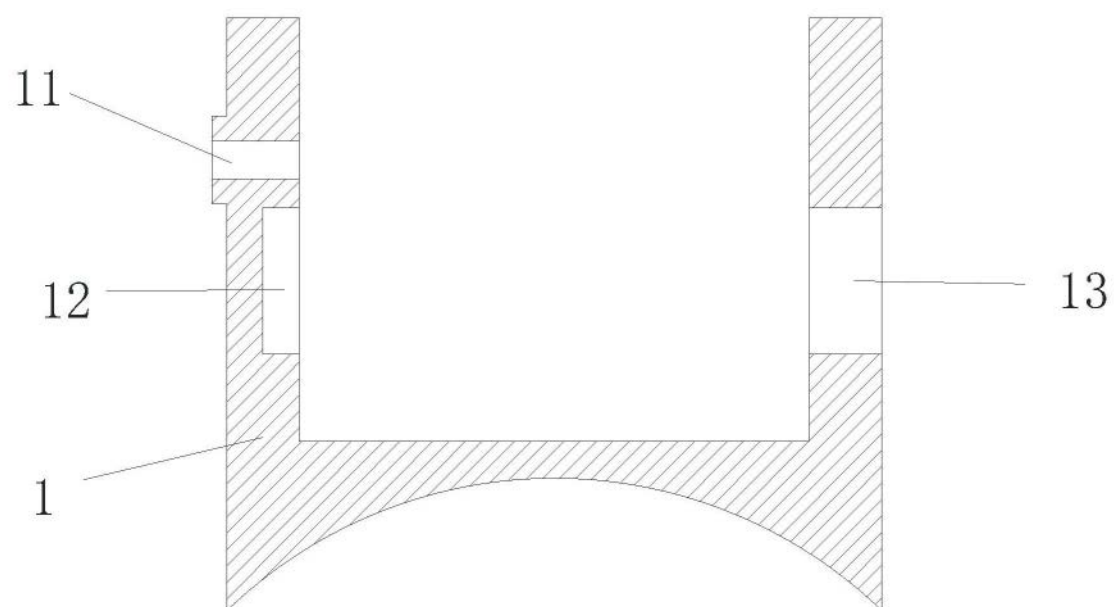


图4

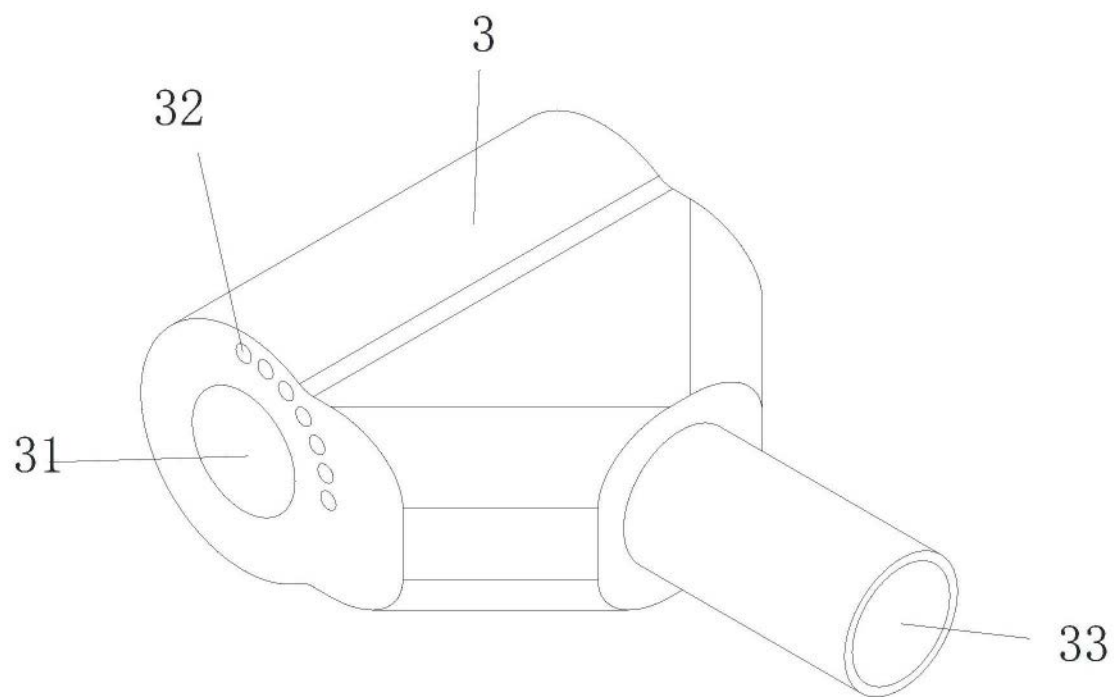


图5

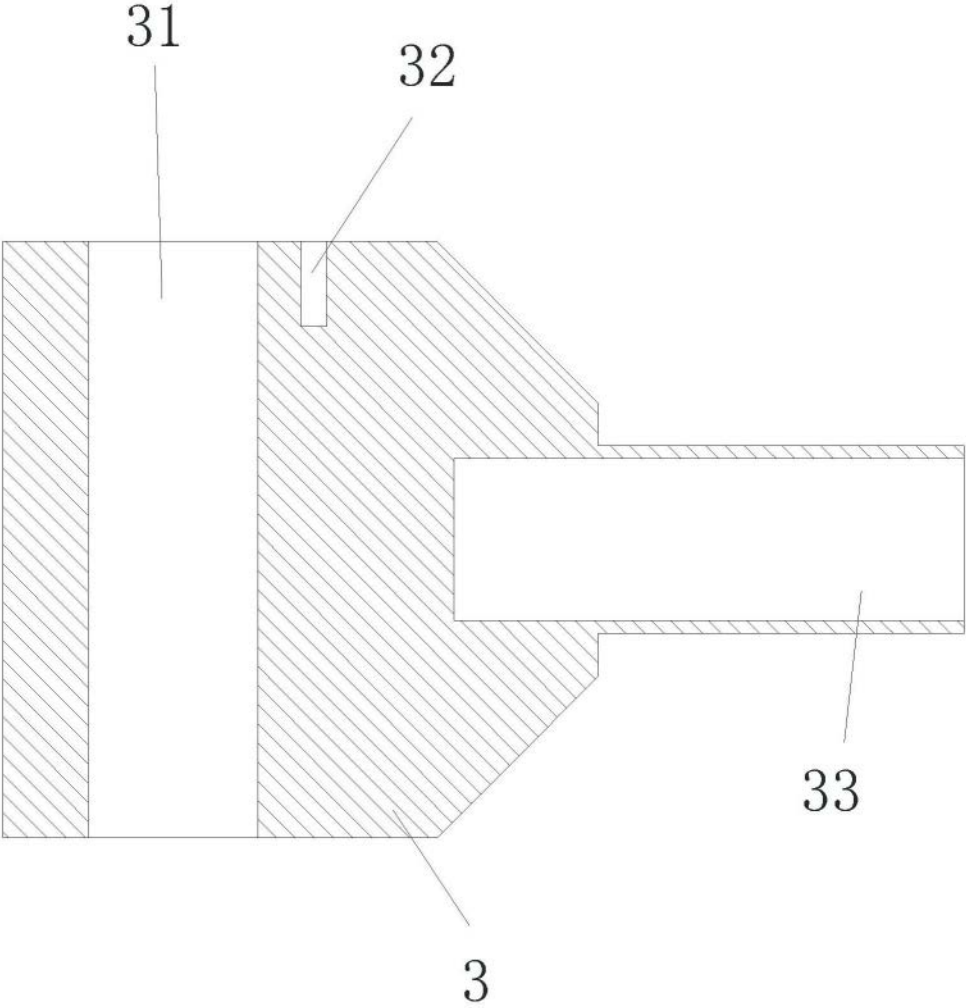


图6

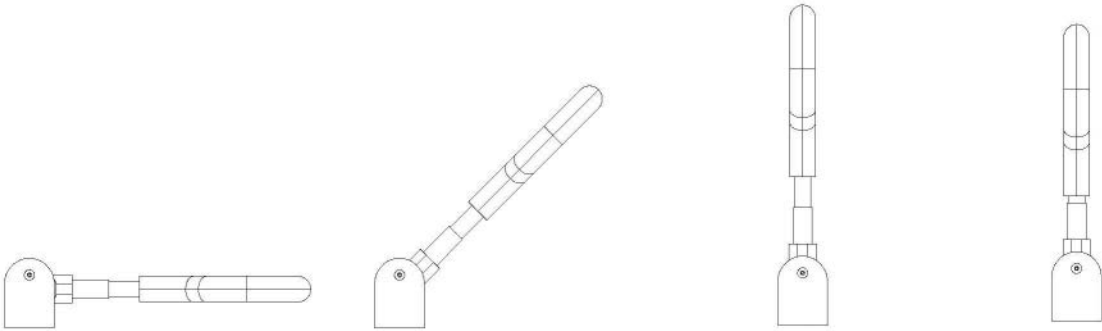


图7