(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 212016658 U
(45)授权公告日 2020.11.27

(21)申请号 202020506172.7

(22)申请日 2020.04.09

(73)专利权人 吉首大学张家界学院
地址 427000 湖南省张家界市永定区吉首大学张家界学院

(72)发明人 陈远航

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司 11777
代理人 姜宇

(51)Int.Cl.
A63B 63/08(2006.01)
A63B 69/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)

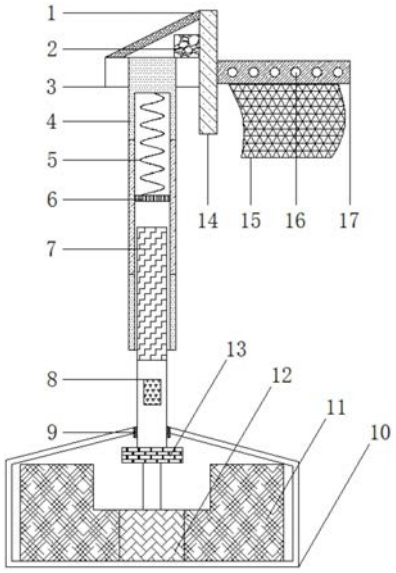
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于篮球投篮训练篮球架

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于篮球投篮训练篮球架，属于体育器材技术领域，包括底座，所述底座内部开设有腔体，且腔体底端放置有配重块，腔体底端中间通过螺栓安装有电机，所述电机上端通过转轴固定安装有连接盘，且连接盘顶端外壁通过螺栓安装有转动柱，所述转动柱外侧转动套接有调节柱，所述调节柱圆周外壁顶端通过螺栓固定套接有固定套。本实用新型中通过电机工作，带动连接盘和转动柱转动，且转动柱中上端为螺纹柱，调节柱内壁中端刻有与螺纹柱相匹配的螺纹，使得调节柱的位置发生移动，进而达到调节篮球框高度的目的，且篮球框外壁设置有多个夜灯和反光条，便于训练人员夜晚中也能准确找到篮球框的位置。



CN 212016658 U

1.一种用于篮球投篮训练篮球架,包括底座(10),其特征在于,所述底座(10)内部开设有腔体,且腔体底端放置有配重块(11),腔体底端中间通过螺栓安装有电机(12),所述电机(12)上端通过转轴固定安装有连接盘(13),且连接盘(13)顶端外壁通过螺栓安装有转动柱(7),所述转动柱(7)外侧转动套接有调节柱(4),所述调节柱(4)圆周外壁顶端通过螺栓固定套接有固定套(3),且固定套(3)一侧通过螺栓安装有篮球板(14),所述篮球板(14)一侧外壁中间通过螺栓安装有篮球框(17),且篮球框(17)外壁通过螺栓镶嵌安装有多个夜灯(16),篮球框(17)外壁贴有反光条,所述篮球框(17)底端通过螺栓安装有篮球网(15)。

2.根据权利要求1所述的一种用于篮球投篮训练篮球架,其特征在于,所述底座(10)与转动柱(7)圆周外壁连接处通过注胶安装有密封圈(9),且连接盘(13)位于底座(10)内部,所述底座(10)顶端外壁为漏斗状。

3.根据权利要求1所述的一种用于篮球投篮训练篮球架,其特征在于,所述转动柱(7)中上端为螺纹柱,转动柱(7)下端为光滑柱,且转动柱(7)圆周外壁下端通过螺栓镶嵌安装有控制开关(8)。

4.根据权利要求1所述的一种用于篮球投篮训练篮球架,其特征在于,所述固定套(3)顶端外壁一侧与篮球板(14)一侧顶端通过螺栓安装有太阳能电池板(1),且固定套(3)顶端外壁一侧通过螺栓安装有蓄电箱(2)。

5.根据权利要求3所述的一种用于篮球投篮训练篮球架,其特征在于,所述调节柱(4)内壁中端刻有与螺纹柱相匹配的螺纹。

6.根据权利要求1所述的一种用于篮球投篮训练篮球架,其特征在于,所述调节柱(4)内部顶端通过螺栓安装有弹簧(5),且弹簧(5)底端通过螺栓安装有橡胶板(6)。

7.根据权利要求1所述的一种用于篮球投篮训练篮球架,其特征在于,所述调节柱(4)圆周外壁套接有活动套(19),且活动套(19)圆周外壁三侧转动安装有固定杆(18),所述活动套(19)一侧通过合页铰接有接球篮(20),且接球篮(20)中间通过螺栓安装有网袋。

一种用于篮球投篮训练篮球架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育器材技术领域，尤其涉及一种用于篮球投篮训练篮球架。

背景技术

[0002] 篮球投篮是在比赛中，队员运用各种专门、合理的动作将球投进对方篮筐的方法，是篮球赛中得分手段，投篮是篮球运动中一项关键性技术，是唯一的得分手段，进攻队运用各种技术、战术的目的，都是为了创造更多更好的投篮机会并力求投中得分；防守队积极防御都是为了阻挠对方投篮得分。

[0003] 随着篮球运动在中国的普及率越来越高，篮球投篮成了深受广大群众喜爱的运动项目，常见的篮球架都是标准的正式比赛篮球架，但是业余爱好者多是不同年龄段的人，而不同年龄段的人尤其是儿童和老年人，对篮球架的高度有着不同的需要，故需要一种高度可调节的篮球架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种用于篮球投篮训练篮球架。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种用于篮球投篮训练篮球架，包括底座，所述底座内部开设有腔体，且腔体底端放置有配重块，腔体底端中间通过螺栓安装有电机，所述电机上端通过转轴固定安装有连接盘，且连接盘顶端外壁通过螺栓安装有转动柱，所述转动柱外侧转动套接有调节柱，所述调节柱圆周外壁顶端通过螺栓固定套接有固定套，且固定套一侧通过螺栓安装有篮球板，所述篮球板一侧外壁中间通过螺栓安装有篮球框，且篮球框外壁通过螺栓镶嵌安装有多个夜灯，篮球框外壁贴有反光条，所述篮球框底端通过螺栓安装有篮球网。

[0007] 优选的，所述底座与转动柱圆周外壁连接处通过注胶安装有密封圈，且连接盘位于底座内部，所述底座顶端外壁为漏斗状。

[0008] 优选的，所述转动柱中上端为螺纹柱，转动柱下端为光滑柱，且转动柱圆周外壁下端通过螺栓镶嵌安装有控制开关。

[0009] 优选的，所述固定套顶端外壁一侧与篮球板一侧顶端通过螺栓安装有太阳能电池板，且固定套顶端外壁一侧通过螺栓安装有蓄电箱。

[0010] 优选的，所述调节柱内壁中端刻有与螺纹柱相匹配的螺纹。

[0011] 优选的，所述调节柱内部顶端通过螺栓安装有弹簧，且弹簧底端通过螺栓安装有橡胶板。

[0012] 优选的，所述调节柱圆周外壁套接有活动套，且活动套圆周外壁三侧转动安装有固定杆，所述活动套一侧通过合页铰接有接球篮，且接球篮中间通过螺栓安装有网袋。

[0013] 本实用新型的有益效果为：

[0014] 1.本实用新型提出的一种用于篮球投篮训练篮球架，通过电机工作，带动连接盘

和转动柱转动，且转动柱中上端为螺纹柱，调节柱内壁中端刻有与螺纹柱相匹配的螺纹，使得调节柱的位置发生移动，进而达到调节篮球框高度的目的，且篮球框外壁设置有多个夜灯和反光条，便于训练人员夜晚中也能准确找到篮球框的位置。

[0015] 2.本实用新型提出的一种用于篮球投篮训练篮球架，通过底座内部设置有密封圈，避免底座内部进水，有损电机的使用寿命，且连接盘位于底座内部，底座顶端外壁为漏斗状，便于雨水滑落，避免积水，通过太阳能电池板和蓄电箱，将太阳能转化为电能储存，为装置提供电力支持，节约电力资源。

[0016] 3.本实用新型提出的一种用于篮球投篮训练篮球架，通过将活动套移动到适宜位置，转动固定杆固定，便于接球篮承接下落的篮球，避免训练人员频繁捡球，浪费时间。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种用于篮球投篮训练篮球架的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种用于篮球投篮训练篮球架的侧视结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型实施例2提出的一种用于篮球投篮训练篮球架调节柱局部的结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型实施例2提出的一种用于篮球投篮训练篮球架接球篮的俯视结构示意图。

[0021] 图中：1太阳能电池板、2蓄电箱、3固定套、4调节柱、5弹簧、6橡胶板、7转动柱、8控制开关、9密封圈、10底座、11配重块、12电机、13连接盘、14篮球板、15篮球网、16夜灯、17篮球框、18固定杆、19活动套、20接球篮。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0023] 实施例1

[0024] 参照图1-2，一种用于篮球投篮训练篮球架，包括底座10，底座10内部开设有腔体，且腔体底端放置有配重块11，腔体底端中间通过螺栓安装有电机12，电机12上端通过转轴固定安装有连接盘13，且连接盘13顶端外壁通过螺栓安装有转动柱7，转动柱7外侧转动套接有调节柱4，调节柱4圆周外壁顶端通过螺栓固定套接有固定套3，且固定套3一侧通过螺栓安装有篮球板14，篮球板14一侧外壁中间通过螺栓安装有篮球框17，且篮球框17外壁通过螺栓镶嵌安装有多个夜灯16，篮球框17外壁贴有反光条，篮球框17底端通过螺栓安装有篮球网15。

[0025] 本实用新型中，底座10与转动柱7圆周外壁连接处通过注胶安装有密封圈9，避免底座10内部进水，有损电机12的使用寿命，且连接盘13位于底座10内部，底座10顶端外壁为漏斗状，便于雨水滑落，避免积水；

[0026] 转动柱7中上端为螺纹柱，转动柱7下端为光滑柱，且转动柱7圆周外壁下端通过螺栓镶嵌安装有控制开关8；

[0027] 固定套3顶端外壁一侧与篮球板14一侧顶端通过螺栓安装有太阳能电池板1，且固

定套3顶端外壁一侧通过螺栓安装有蓄电箱2，将太阳能转化为电能储存，为装置提供电力支持，节约电力资源；

[0028] 调节柱4内壁中端刻有与螺纹柱相匹配的螺纹；

[0029] 调节柱4内部顶端通过螺栓安装有弹簧5，且弹簧5底端通过螺栓安装有橡胶板6，缓冲调节柱4回收速度。

[0030] 工作原理：通过电机12工作，带动连接盘13和转动柱7转动，且转动柱7中上端为螺纹柱，调节柱4内壁中端刻有与螺纹柱相匹配的螺纹，使得调节柱4的位置发生移动，进而达到调节篮球框17高度的目的，且篮球框17外壁设置有多个夜灯16和反光条，便于训练人员夜晚中也能准确找到篮球框17的位置；通过底座内部设置有密封圈9，避免底座10内部进水，有损电机12的使用寿命，且连接盘13位于底座10内部，底座10顶端外壁为漏斗状，便于雨水滑落，避免积水，通过太阳能电池板1和蓄电箱2，将太阳能转化为电能储存，为装置提供电力支持，节约电力资源。

[0031] 实施例2

[0032] 参照图3-4，一种用于篮球投篮训练篮球架，进一步的，调节柱4圆周外壁套接有活动套19，且活动套19圆周外壁三侧转动安装有固定杆18，活动套19一侧通过合页铰接有接球篮20，且接球篮20中间通过螺栓安装有网袋。

[0033] 工作原理：通过将活动套19移动到适宜位置，转动固定杆18固定，便于接球篮20承接下落的篮球，避免训练人员频繁捡球，浪费时间。

[0034] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

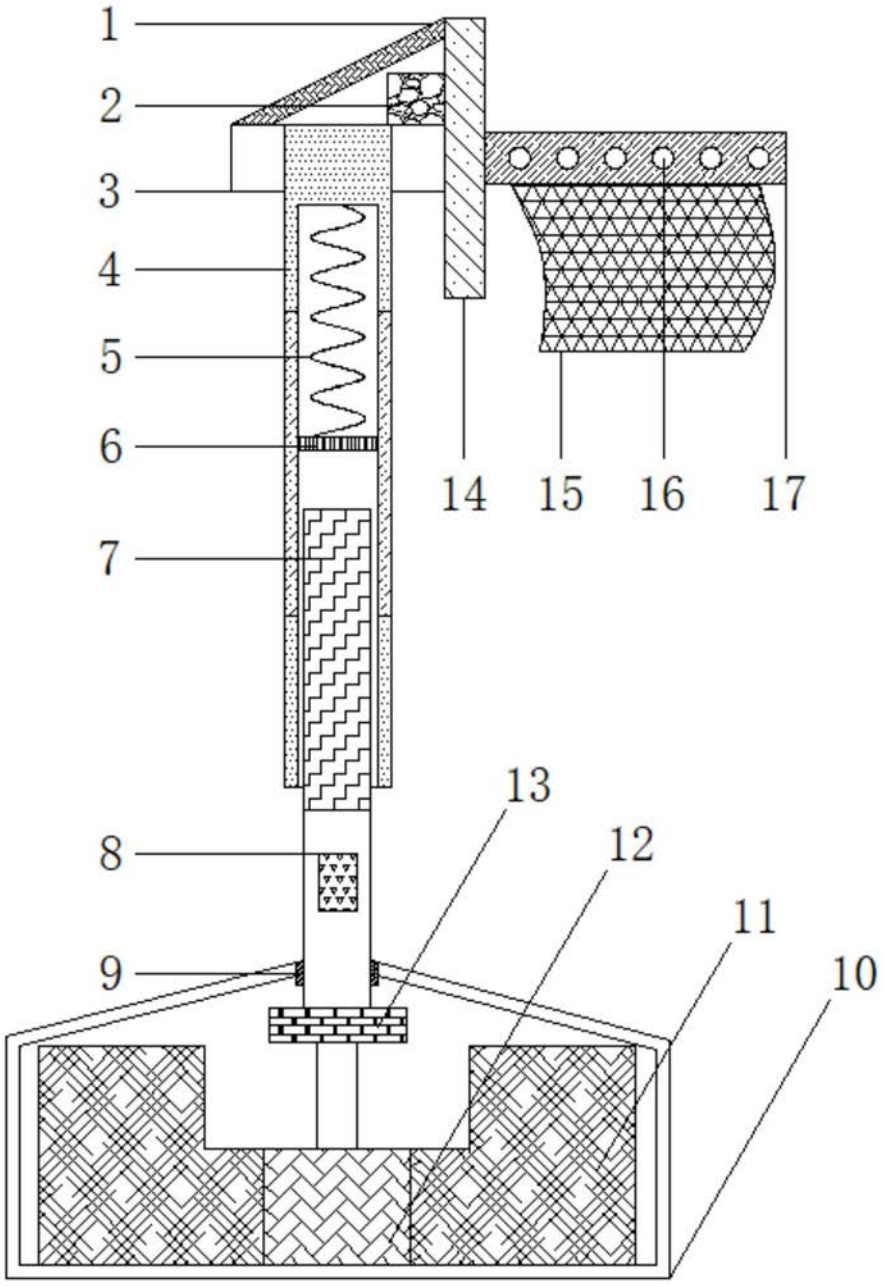


图1

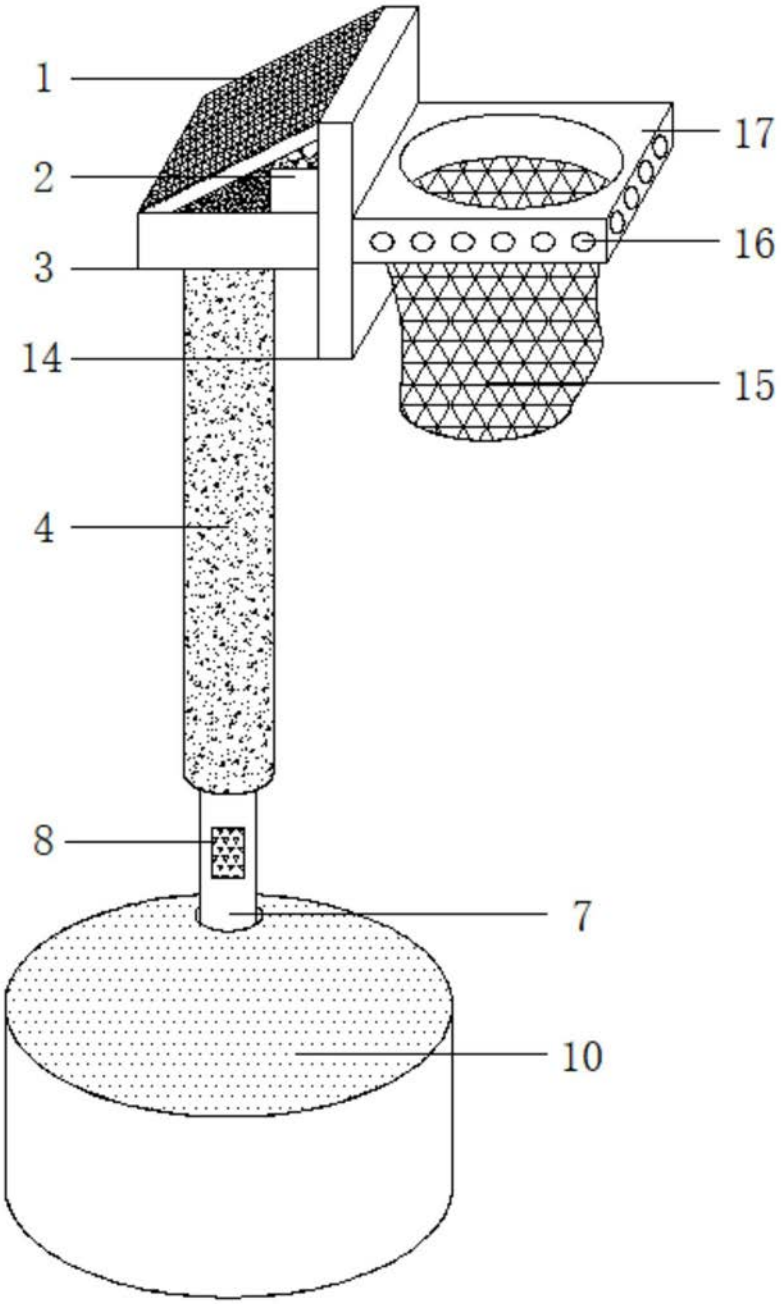


图2

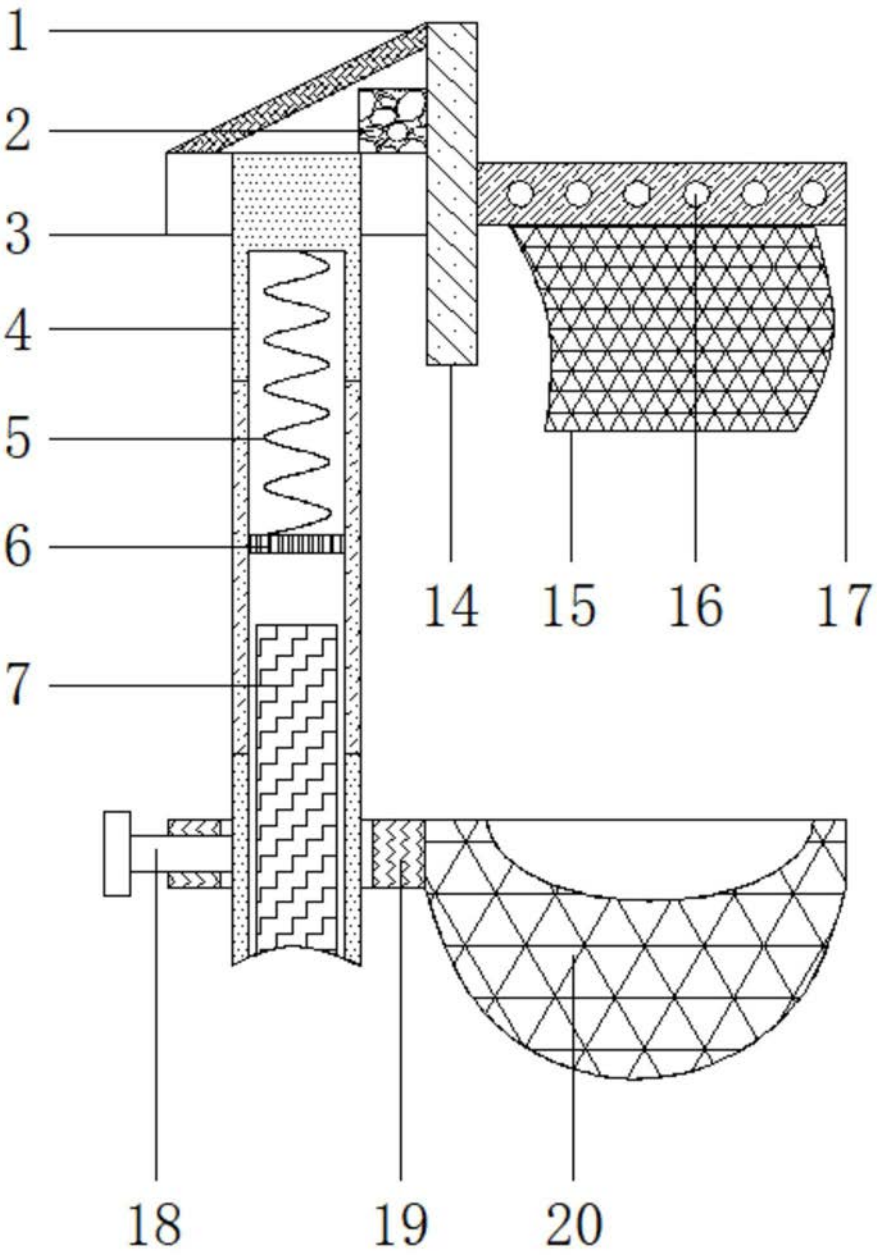


图3

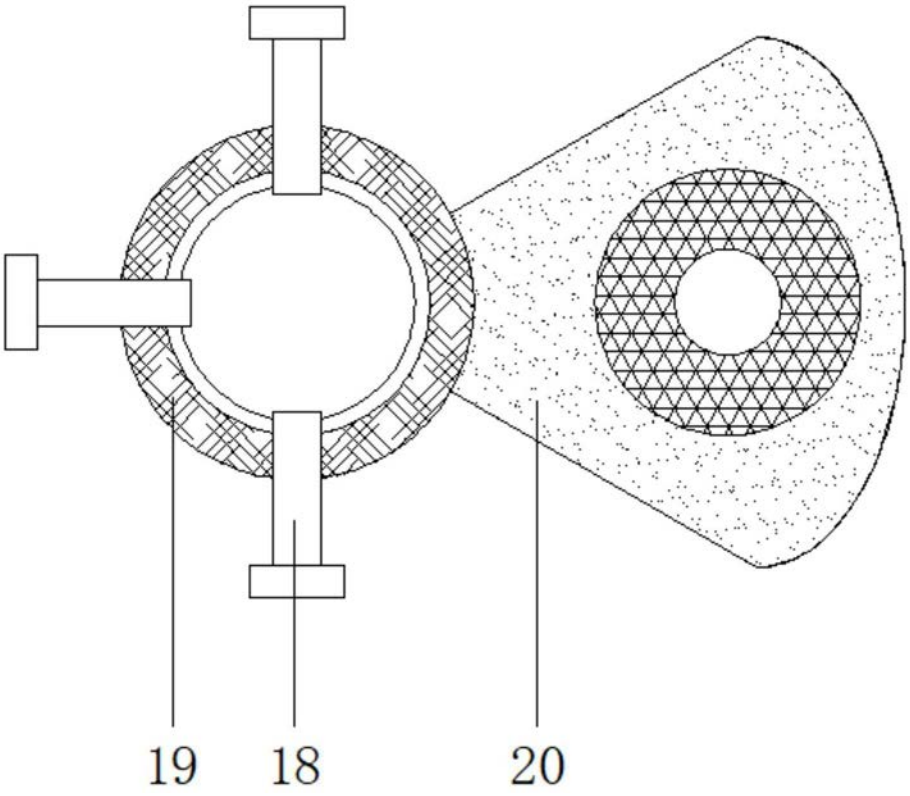


图4