



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218327418 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 17

(21) 申请号 202222627453.X

(22) 申请日 2022.10.08

(73) 专利权人 唐山市丰润区宏旺科技有限公司

地址 064000 河北省唐山市丰润区天明物
流城22号楼12门

(72) 发明人 高振红

(74) 专利代理机构 佛山知正知识产权代理事务

所(特殊普通合伙) 44483

专利代理师 易璇

(51) Int. Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

G08B 21/16 (2006.01)

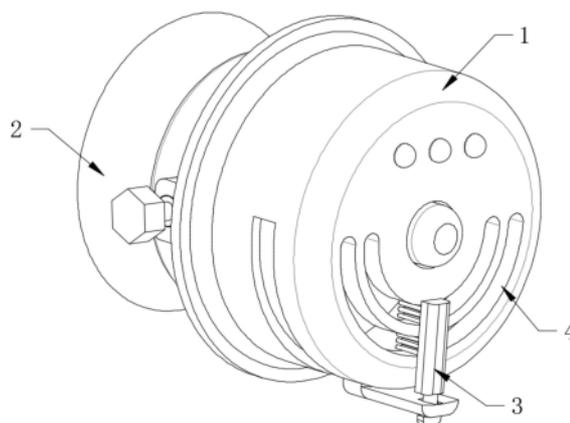
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型报警器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型报警器,具体涉及安全防控领域,本实用新型包括燃气报警器和进气孔,所述进气孔开设在燃气报警器的一侧,所述燃气报警器远离进气孔的一侧设置有固定装置,所述进气孔的顶部设置有清洁装置,所述固定装置包括吸盘,所述吸盘的底部固定连接有圆块一,所述圆块一侧面开设有矩形槽一,所述矩形槽一的内壁对称开设有圆孔,所述燃气报警器的一侧开设有矩形槽二,本实用新型通过设置固定装置,可以不需要在厨房的瓷砖墙体上打孔,就能将燃气报警器通过吸盘吸附安装在墙上,在通过胶层可以将吸盘与瓷砖墙体粘起来,从而使吸盘在使用久了之后内部不易进入空气,使燃气报警器不易掉落摔坏。



1. 一种新型报警器,包括燃气报警器(1)和进气孔(4),其特征在于:所述进气孔(4)开设在燃气报警器(1)的一侧,所述燃气报警器(1)远离进气孔(4)的一侧设置有固定装置(2),所述进气孔(4)的顶部设置有清洁装置(3),所述固定装置(2)包括吸盘(21),所述吸盘(21)的内壁固定连接胶层(22),所述吸盘(21)的底部固定连接圆块一(23),所述圆块一(23)一侧开设有矩形槽一(24),所述矩形槽一(24)的内壁对称开设有圆孔(25),所述燃气报警器(1)的一侧开设有矩形槽二(210),所述矩形槽二(210)的内壁对称滑动连接有滑块(28),所述滑块(28)的顶部固定连接卡块(29),所述滑块(28)和卡块(29)的外表面大小与矩形槽一(24)的内壁大小相适配,所述卡块(29)的外表面大小和形状与圆孔(25)的内壁大小和形状相适配。

2. 根据权利要求1所述的一种新型报警器,其特征在于:所述燃气报警器(1)开设有矩形槽二(210)的一侧对称固定连接有支架(26),两个所述支架(26)之间设置有反向螺纹杆(27)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型报警器,其特征在于:所述反向螺纹杆(27)的两端螺纹呈相反方向,所述反向螺纹杆(27)的中心位置没有螺纹,所述反向螺纹杆(27)的两端分别与两个滑块(28)螺纹连接。

4. 根据权利要求2所述的一种新型报警器,其特征在于:所述反向螺纹杆(27)的一端固定连接圆杆(211),所述圆杆(211)的一侧固定连接菱形块(212)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型报警器,其特征在于:所述清洁装置(3)包括毛刷架(31),所述毛刷架(31)的底部固定连接刷毛(32),所述毛刷架(31)的一侧转动连接有圆块二(33),所述圆块二(33)的一侧固定连接矩形块(34)。

6. 根据权利要求5所述的一种新型报警器,其特征在于:所述燃气报警器(1)的外表面开设有弧形槽(35),所述弧形槽(35)的内壁滑动连接有弧形块一(36),所述弧形块一(36)的一侧固定连接弧形块二(37)。

7. 根据权利要求6所述的一种新型报警器,其特征在于:所述弧形块二(37)的外表面开设有矩形孔(38),所述圆块二(33)和矩形块(34)的外表面大小和形状均与矩形孔(38)的内壁大小和形状相适配。

一种新型报警器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全防控领域,尤其是涉及一种新型报警器。

背景技术

[0002] 报警器是一种为防止或预防某事件发生所造成的后果,以声音、光、气压等形式来提醒或警示我们应当采取某种行动的电子产品。

[0003] 发明人在日常工作中发现燃气报警器一般都会安装在使用燃气设备的旁边顶部位置,需要使用燃气的设备大多安装在厨房,厨房的墙壁为了防油污一般墙面都会提一层瓷砖方便打理,在瓷砖墙面上安装燃气报警器一般需要在瓷砖墙面上先打孔,在打孔的过程中可能会导致瓷砖墙体发生碎裂,从而可能还需要更换瓷砖墙体导致安装比较复杂。

[0004] 为了解决安装燃气报警器时,对墙面打孔可能会导致瓷砖墙体碎裂增加安装难度的问题,现有技术是采用在燃气报警器的背部安装吸盘的方式进行处理,但是吸盘在瓷砖墙面吸附之间久了后,内部会发生松动进出空气,从而导致时间久了吸盘吸附不稳使燃气报警器掉落摔坏的情况出现,进而导致在燃气报警器的背部安装吸盘的方式的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型为解决安装燃气报警器时,对墙面打孔可能会导致瓷砖墙体碎裂增加安装难度的问题,现有技术是采用在燃气报警器的背部安装吸盘的方式进行处理,但是吸盘在瓷砖墙面吸附之间久了后,内部会发生松动进出空气,从而导致时间久了吸盘吸附不稳使燃气报警器掉落摔坏的情况出现,进而导致在燃气报警器的背部安装吸盘的方式的问题所提出一种新型报警器。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种新型报警器,包括燃气报警器和进气孔,所述进气孔开设在燃气报警器的一侧,所述燃气报警器远离进气孔的一侧设置有固定装置,所述进气孔的顶部设置有清洁装置,所述固定装置包括吸盘,所述吸盘的内壁固定连接有胶层,所述吸盘的底部固定连接有圆块一,所述圆块一一侧开设有矩形槽一,所述矩形槽一的内壁对称开设有圆孔,所述燃气报警器的一侧开设有矩形槽二,所述矩形槽二的内壁对称滑动连接有滑块,所述滑块的顶部固定连接有卡块,所述滑块和卡块的外表面大小与矩形槽一的内壁大小相适配,所述卡块的外表面大小和形状与圆孔的内壁大小和形状相适配。

[0007] 上述部件所达到的效果为:通过设置固定装置,可以不需要在厨房的瓷砖墙体上打孔,就能将燃气报警器通过吸盘吸附安装在墙上,在通过胶层可以将吸盘与瓷砖墙体粘起来,从而使吸盘在使用久了之后内部不易进入空气,使燃气报警器不易掉落摔坏。

[0008] 优选的,所述燃气报警器开设有矩形槽二的一侧对称固定连接有支架,两个所述支架之间设置有反向螺纹杆。

[0009] 上述部件所达到的效果为:通过设置支架,可以将反向螺纹杆支撑在燃气报警器的一侧上,使反向螺纹杆设置在矩形槽二的上方。

[0010] 优选的,所述反向螺纹杆的两端螺纹呈相反方向,所述反向螺纹杆的中心位置没有螺纹,所述反向螺纹杆的两端分别与两个滑块螺纹连接。

[0011] 上述部件所达到的效果为:通过在反向螺纹杆的两端设置相反的螺纹,可以在转动反向螺纹杆时,两个滑块在反向螺纹杆上同时做相反方向的运动或者相对方向的运动。

[0012] 优选的,所述反向螺纹杆的一端固定连接有圆杆,所述圆杆的一侧固定连接有菱形块。

[0013] 上述部件所达到的效果为:通过设置圆杆,可以使菱形块与反向螺纹杆相连接,在转动菱形块时,可以带动圆杆转动,从而也可以带动反向螺纹杆在支架上转动。

[0014] 优选的,所述清洁装置包括毛刷架,所述毛刷架的底部固定连接有刷毛,所述毛刷架的一侧转动连接有圆块二,所述圆块二的一侧固定连接有矩形块。

[0015] 上述部件所达到的效果为:通过设置清洁装置,可以使燃气报警器在厨房放置久了后,进气孔容易被油污或者灰尘堵塞,通过清洁装置定期将进气孔进行清洁,可以保持进气孔不易被油污灰尘堵塞。

[0016] 优选的,所述燃气报警器的外表面开设有弧形槽,所述弧形槽的内壁滑动连接有弧形块一,所述弧形块一的一侧固定连接有弧形块二。

[0017] 上述部件所达到的效果为:通过设置弧形槽,可以使弧形块一与燃气报警器相连接,将弧形块一在弧形槽中滑动至相应位置,可以使弧形块二在燃气报警器的外表面上滑动至相应位置。

[0018] 优选的,所述弧形块二的外表面开设有矩形孔,所述圆块二和矩形块的外表面大小和形状均与矩形孔的内壁大小和形状相适配。

[0019] 上述部件所达到的效果为:通过设置矩形孔,可以使圆块二和矩形块通过矩形孔穿过弧形块二,转动矩形块至相应位置,可以带动圆块二在矩形孔内和毛刷架的一侧上转动至相应位置后,将毛刷架固定在弧形块二上。

[0020] 综上所述,本实用新型的有益效果为:

[0021] 通过设置固定装置,可以不需要在厨房的瓷砖墙体上打孔,就能将燃气报警器通过吸盘吸附安装在墙上,在通过胶层可以将吸盘与瓷砖墙体粘起来,从而使吸盘在使用久了之后内部不易进入空气,使燃气报警器不易掉落摔坏。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型燃气报警器立体的局部结构示意图。

[0023] 图2是本实用新型燃气报警器立体的局部结构示意图。

[0024] 图3是本实用新型吸盘立体的局部结构示意图。

[0025] 图4是本实用新型反向螺纹杆立体的局部结构示意图。

[0026] 图5是本实用新型毛刷架立体的局部结构示意图。

[0027] 附图标记说明:

[0028] 1、燃气报警器;2、固定装置;3、清洁装置;4、进气孔;21、吸盘;22、胶层;23、圆块一;24、矩形槽一;25、圆孔;26、支架;27、反向螺纹杆;28、滑块;29、卡块;210、矩形槽二;211、圆杆;212、菱形块;31、毛刷架;32、刷毛;33、圆块二;34、矩形块;35、弧形槽;36、弧形块一;37、弧形块二;38、矩形孔。

具体实施方式

[0029] 参照图1-5所示,本实施例公开了一种新型报警器,包括燃气报警器1和进气孔4,进气孔4开设在燃气报警器1的一侧,燃气报警器1远离进气孔4的一侧设置有固定装置2,进气孔4的顶部设置有清洁装置3,固定装置2包括吸盘21,吸盘21的内壁固定连接有胶层22,吸盘21的底部固定连接有圆块一23,圆块一23一侧开设有矩形槽一24,矩形槽一24的内壁对称开设有圆孔25,燃气报警器1的一侧开设有矩形槽二210,矩形槽二210的内壁对称滑动连接有滑块28,滑块28的顶部固定连接有机块29,滑块28和机块29的外表面大小与矩形槽一24的内壁大小相适配,机块29的外表面大小和形状与圆孔25的内壁大小和形状相适配。通过设置固定装置2,可以不需要在厨房的瓷砖墙体上打孔,就能将燃气报警器1通过吸盘21吸附安装在墙上,在通过胶层22可以将吸盘21与瓷砖墙体粘起来,从而使吸盘21在使用久了之后内部不易进入空气,使燃气报警器1不易掉落摔坏。

[0030] 参照图2和图3以及图4所示,本实施例公开了燃气报警器1开设有矩形槽二210的一侧对称固定连接有机架26,两个机架26之间设置有反向螺纹杆27。通过设置机架26,可以将反向螺纹杆27支撑在燃气报警器1的一侧上,使反向螺纹杆27设置在矩形槽二210的上方。反向螺纹杆27的两端螺纹呈相反方向,反向螺纹杆27的中心位置没有螺纹,反向螺纹杆27的两端分别与两个滑块28螺纹连接。通过在反向螺纹杆27的两端设置相反的螺纹,可以在转动反向螺纹杆27时,两个滑块28在反向螺纹杆27上同时做相反方向的运动或者相对方向的运动。

[0031] 参照图2和图3以及图4所示,本实施例公开了反向螺纹杆27的一端固定连接有机杆211,机杆211的一侧固定连接有机形块212。通过设置机杆211,可以使机形块212与反向螺纹杆27相连接,在转动机形块212时,可以带动机杆211转动,从而也可以带动反向螺纹杆27在机架26上转动。

[0032] 参照图1和图2以及图5所示,本实施例公开了清洁装置3包括毛刷架31,毛刷架31的底部固定连接有机毛32,毛刷架31的一侧转动连接有圆块二33,圆块二33的一侧固定连接有机形块34。通过设置清洁装置3,可以使燃气报警器1在厨房放置久了后,进气孔4容易被油污或者灰尘堵塞,通过清洁装置3定期将进气孔4进行清洁,可以保持进气孔4不易被油污灰尘堵塞。

[0033] 参照图1和图2以及图5所示,本实施例公开了燃气报警器1的外表面开设有弧形槽35,弧形槽35的内壁滑动连接有弧形块一36,弧形块一36的一侧固定连接有机形块二37。通过设置弧形槽35,可以使弧形块一36与燃气报警器1相连接,将弧形块一36在弧形槽35中滑动至相应位置,可以使机形块二37在燃气报警器1的外表面上滑动至相应位置。机形块二37的外表面开设有矩形孔38,圆块二33和机形块34的外表面大小和形状均与矩形孔38的内壁大小和形状相适配。通过设置矩形孔38,可以使圆块二33和机形块34通过矩形孔38穿过机形块二37,转动机形块34至相应位置,可以带动圆块二33在矩形孔38内和毛刷架31的一侧上转动至相应位置后,将毛刷架31固定在机形块二37上。

[0034] 工作原理为:手动将吸盘21放置在厨房瓷砖墙体表面上,按压圆块一23,使胶层22的内壁与吸盘21的内壁与瓷砖墙体紧密贴合,手动拿着燃气报警器1将滑块28和机块29放入矩形槽一24中,在燃气报警器1的外表面转动机形块212,带动机杆211转动,可以带动反向螺纹杆27在机架26上转动,反向螺纹杆27转动,可以使两个滑块28在矩形槽二210中向相

反的方向滑动,带动卡块29在矩形槽一24中滑动卡入圆孔25中,从而使燃气报警器1与圆块一23固定限位住,同理,在需要更换燃气报警器1时,只需要反向转动菱形块212,带动反向螺纹杆27转动,使滑块28向相对的方向运动,打动卡块29滑出圆孔25中,就可以将燃气报警器1从圆块一23上拆卸出,不需要将吸盘21从厨房瓷砖墙体上拆除。

[0035] 在对进气孔4进行清洁时,需将圆块二33和矩形块34通过矩形孔38穿过弧形块二37,转动矩形块34至相应位置,可以带动圆块二33在矩形孔38内和毛刷架31的一侧上转动至相应位置后,将毛刷架31固定在弧形块二37上,再将弧形块一36在弧形槽35中滑动至相应位置,可以使弧形块二37在燃气报警器1的外表面上滑动至相应位置,从而带动毛刷架31在燃气报警器1的上方做圆周运动,刷毛32在进气孔4中来回将其清洁。

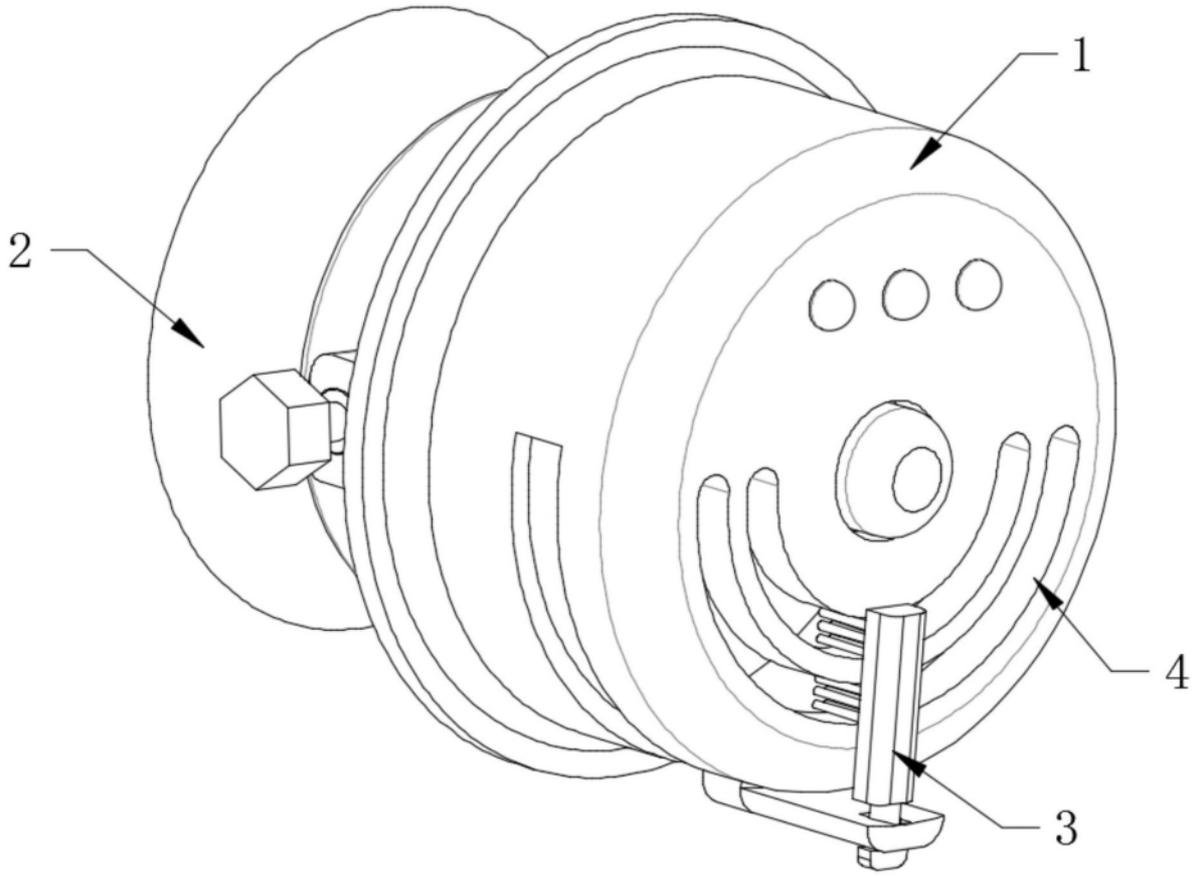


图1

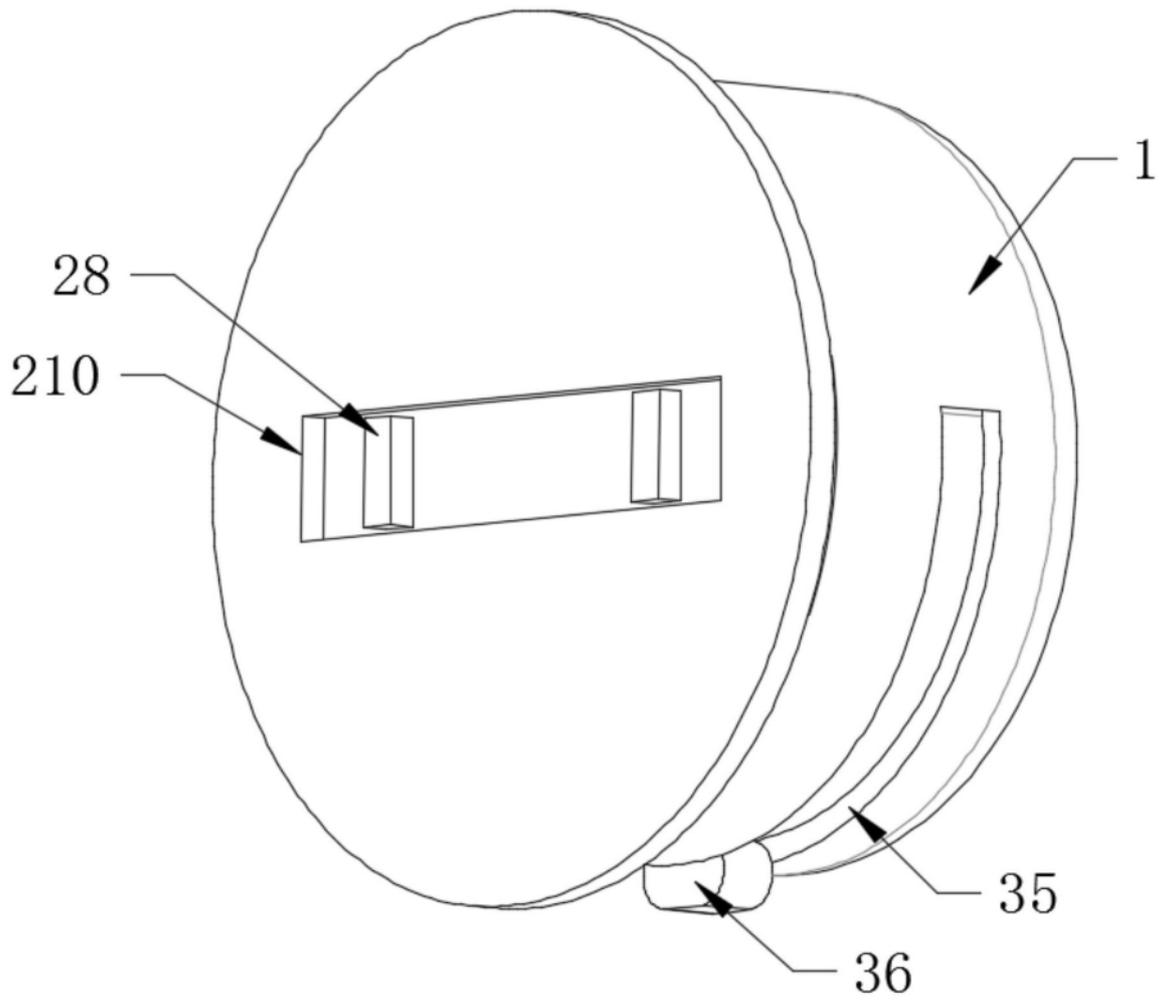


图2

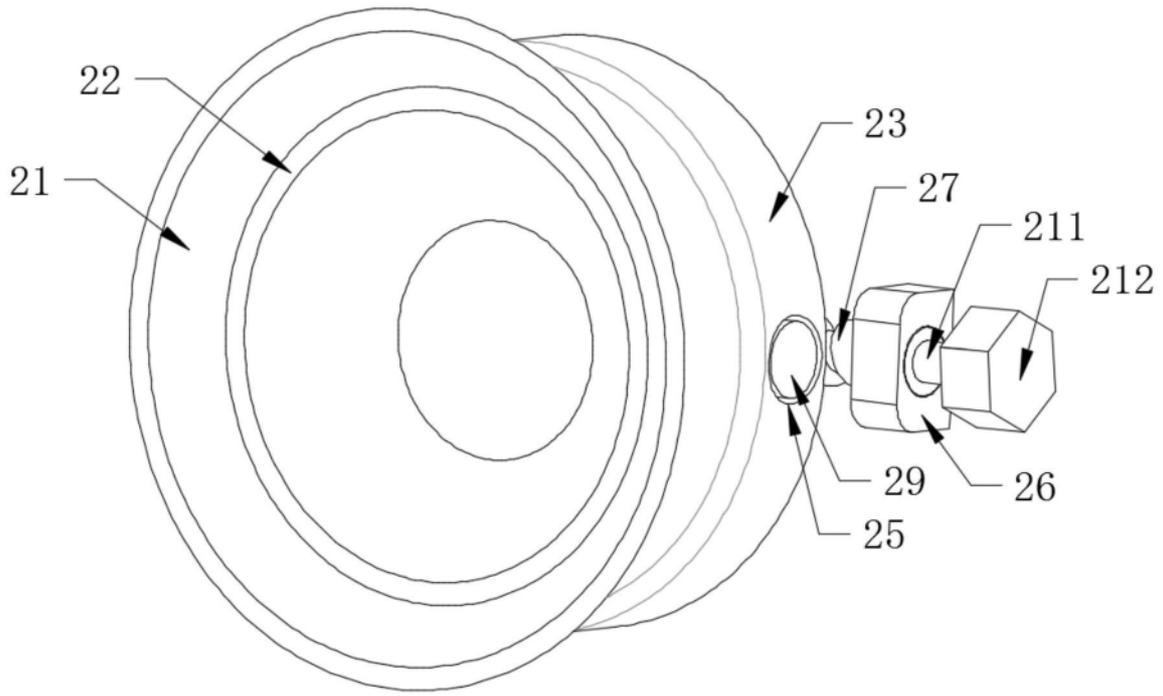


图3

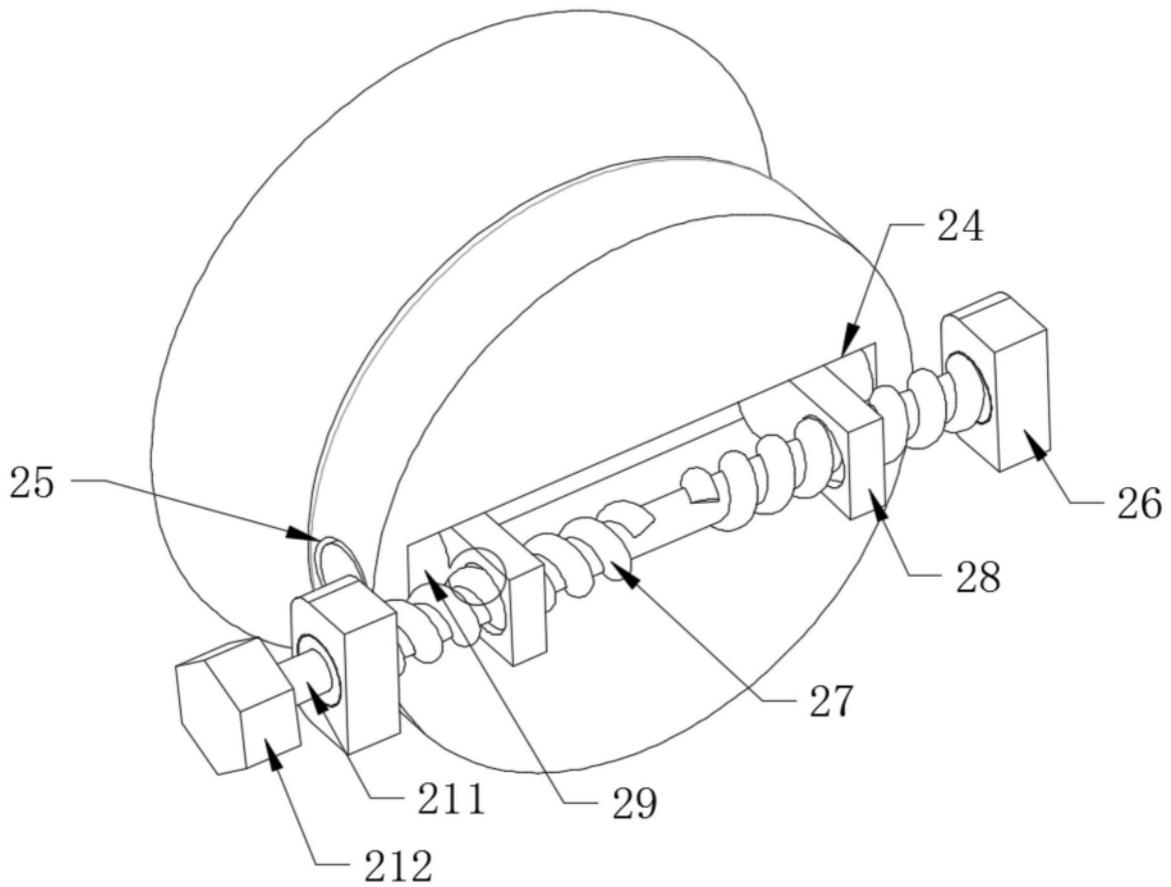


图4

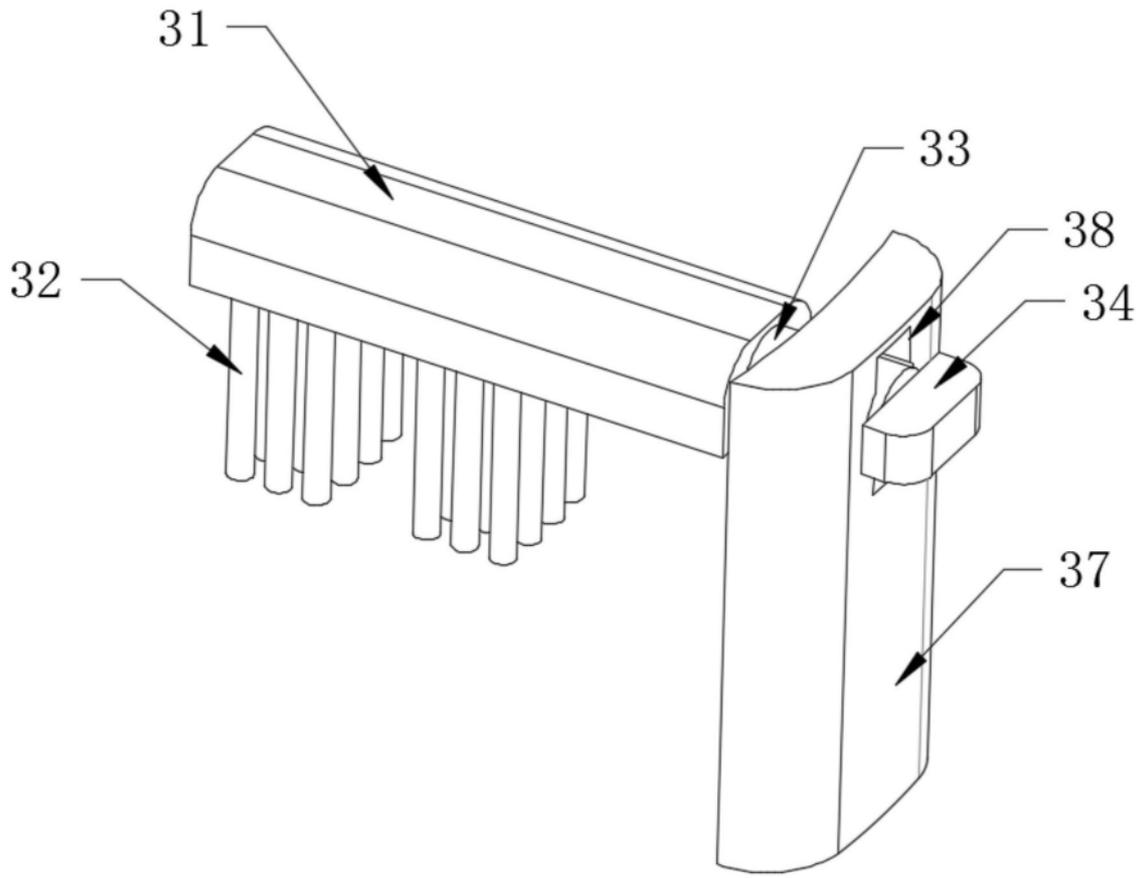


图5