(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219090629 U
(45)授权公告日 2023.05.30

(21)申请号 202221829729.6

(22)申请日 2022.07.15

(73)专利权人 王天乐
地址 110001 辽宁省沈阳市大东区东北大马路258-2号1-1/2-2

(72)发明人 王天乐

(74)专利代理机构 四川启联智创知识产权代理事务所(普通合伙) 51370
专利代理师 郑雪红

(51)Int.Cl.
A61M 11/00(2006.01)

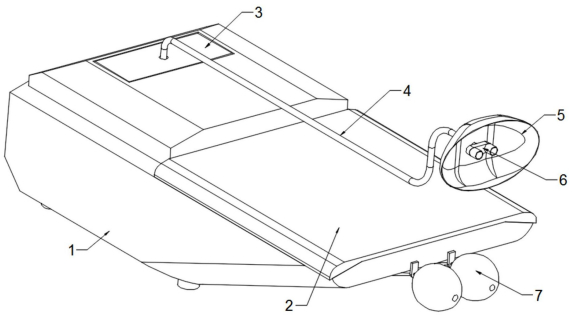
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种雾化给药器

(57)摘要

本实用新型公开了一种雾化给药器，包括主壳体，主壳体前端的上表面呈开口状，主壳体通过前端的开口状安装有透明板，主壳体的后端中部开设有空腔，主壳体通过空腔的内部底端放置有药液桶，药液桶的上表面搭载有安装盒，安装盒的内部设有空气压缩机、电池以及出雾通道，安装盒下表面的中部安装有喷气座，主壳体对应空气压缩机的壳体部分设有均匀分布的进气孔，安装盒对应喷气座外周的下表面两侧安装有吸液棉，主壳体对应出雾通道的上表面固定安装有喷雾管，喷雾管末端的外环面套设有护罩。本实用新型在使用的过程中，该给药器能够避免儿童好动导致雾化药液无法正常吸入的情况，且便捷更换吸入式喷嘴，不易产生交叉感染。



CN 219090629 U

1.一种雾化给药器,包括主壳体(1),其特征在于,所述主壳体(1)前端的上表面呈开口状,所述主壳体(1)通过前端的开口状安装有透明板(2),所述主壳体(1)的后端中部开设有空腔,所述主壳体(1)通过空腔的内部底端放置有药液桶(11),所述药液桶(11)的上表面搭载有安装盒(3),所述安装盒(3)的内部设有空气压缩机(14)、电池(15)以及出雾通道(16),所述安装盒(3)下表面的中部安装有喷气座(12),所述主壳体(1)对应空气压缩机(14)的壳体部分设有均匀分布的进气孔(10),所述安装盒(3)对应喷气座(12)外周的下表面两侧安装有吸液棉(13),所述主壳体(1)对应出雾通道(16)的上表面固定安装有喷雾管(4),所述喷雾管(4)末端的外环面套设有护罩(5),所述喷雾管(4)延伸至护罩(5)内侧的一端安装有管接头(22),所述管接头(22)的末端固定安装有鼻置入雾嘴(6),所述鼻置入雾嘴(6)前端的两侧均安装有置入管(21)。

2.根据权利要求1所述的一种雾化给药器,其特征在于,所述喷气座(12)对应吸液棉(13)的两侧均开设有均匀分布的喷气孔,所述置入管(21)、鼻置入雾嘴(6)以及喷雾管(4)的内部之间相连通。

3.根据权利要求1所述的一种雾化给药器,其特征在于,所述主壳体(1)前端开口状的内部底端活动安装有密封塞(9),所述主壳体(1)前端开口状的内部底端固定安装有固定框(17),所述固定框(17)内部底端的两侧均安装有挂杆(18)。

4.根据权利要求3所述的一种雾化给药器,其特征在于,所述挂杆(18)的外部套设有层叠堆放的塑料环(19),所述固定框(17)内环面底端的一侧贯穿开设有出气孔(20)。

5.根据权利要求4所述的一种雾化给药器,其特征在于,所述主壳体(1)对应出气孔(20)的下表面均固定连接有气囊管(8),所述气囊管(8)延伸至主壳体(1)前侧的一端固定连接有气囊球(7)。

6.根据权利要求1所述的一种雾化给药器,其特征在于,所述喷气座(12)与空气压缩机(14)之间相连接,所述空气压缩机(14)与电池(15)之间电连接。

一种雾化给药器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及儿科给药器技术领域，尤其涉及一种雾化给药器。

背景技术

[0002] 雾化给药器主要用于治疗呼吸系统疾病，如感冒、发热、咳嗽、哮喘、咽喉肿痛、鼻炎、慢性咽炎、扁桃体炎、支气管炎等。通过将治疗用药液加入雾化器中，使用空气压缩机将药液雾化并供口鼻吸入，以达到治疗的目的。

[0003] 现有的儿科用雾化给药器在使用的过程中，由于儿童在吸入雾化药液时，存在好动、干扰雾化药液正常吸入的情况；且口、鼻两种不同的吸入方式仅使用一种喷嘴，易产生交叉感染，不利于进行使用。为此，我们提出了一种雾化给药器。

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，而提出的一种雾化给药器。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种雾化给药器，包括主壳体，所述主壳体前端的上表面呈开口状，所述主壳体通过前端的开口状安装有透明板，所述主壳体的后端中部开设有空腔，所述主壳体通过空腔的内部底端放置有药液桶，所述药液桶的上表面搭载有安装盒，所述安装盒的内部设有空气压缩机、电池以及出雾通道，所述安装盒下表面的中部安装有喷气座，所述主壳体对应空气压缩机的壳体部分设有均匀分布的进气孔，所述安装盒对应喷气座外周的下表面两侧安装有吸液棉，所述主壳体对应出雾通道的上表面固定安装有喷雾管，所述喷雾管末端的外环面套设有护罩，所述喷雾管延伸至护罩内侧的一端安装有管接头，所述管接头的末端固定安装有鼻置入雾嘴，所述鼻置入雾嘴前端的两侧均安装有置入管。

[0007] 优选的，所述喷气座对应吸液棉的两侧均开设有均匀分布的喷气孔，所述置入管、鼻置入雾嘴以及喷雾管的内部之间相连通。

[0008] 优选的，所述主壳体前端开口状的内部底端活动安装有密封塞，所述主壳体前端开口状的内部底端固定安装有固定框，所述固定框内部底端的两侧均安装有挂杆。

[0009] 优选的，所述挂杆的外部套设有层叠堆放的塑料环，所述固定框内环面底端的一侧贯穿开设有出气孔。

[0010] 优选的，所述主壳体对应出气孔的下表面均固定连接有气囊管，所述气囊管延伸至主壳体前侧的一端固定连接有气囊球。

[0011] 优选的，所述喷气座与空气压缩机之间相连接，所述空气压缩机与电池之间电连接。

[0012] 本实用新型提出的一种雾化给药器，有益效果在于：

[0013] 通过护罩对应儿童的口部，开启空气压缩机，通过进气孔将空气吸入并压缩喷至喷气座中，随之，高压气体经由喷气座内的喷气孔均匀喷出，将药液桶内的药液冲击成气溶

胶状，进一步地气溶胶状的药液通过出气通道排至喷雾管中，随之自护罩中喷出，即气溶胶状的药液均匀的通过患者口部进入儿童的呼吸道内，完成给药；

[0014] 当需要通过鼻腔进行药液的吸入时，此时将鼻置入雾嘴接至管接头上，进行药液的吸入时，即将鼻置入雾嘴上的置入管对准鼻腔即可，避免在给药过程中，口、鼻式的吸入方式仅使用一种喷嘴，易产生交叉感染；

[0015] 综上所述：该给药器能够避免儿童好动导致雾化药液无法正常吸入的情况，且便捷更换吸入式喷嘴，不易产生交叉感染。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种雾化给药器的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种雾化给药器仰视图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种雾化给药器的剖切图；

[0019] 图4为本实用新型提出的一种雾化给药器的内部结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型提出的一种雾化给药器的喷嘴的结构示意图。

[0021] 图中：1、主壳体；2、透明板；3、安装盒；4、喷雾管；5、护罩；6、鼻置入雾嘴；7、气囊球；8、气囊管；9、密封塞；10、进气孔；11、药液桶；12、喷气座；13、吸液棉；14、空气压缩机；15、电池；16、出雾通道；17、固定框；18、挂杆；19、塑料环；20、出气孔；21、置入管；22、管接头。

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] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 参照图1-5，一种雾化给药器，包括主壳体1，主壳体1前端的上表面呈开口状，主壳体1通过前端的开口状安装有透明板2，主壳体1的后端中部开设有空腔。

[0025] 主壳体1通过空腔的内部底端放置有药液桶11，药液桶11的上表面搭载有安装盒3，安装盒3的内部设有空气压缩机14、电池15以及出雾通道16，安装盒3下表面的中部安装有喷气座12，主壳体1对应空气压缩机14的壳体部分设有均匀分布的进气孔10。

[0026] 安装盒3对应喷气座12外周的下表面两侧安装有吸液棉13，主壳体1对应出雾通道16的上表面固定安装有喷雾管4，喷雾管4末端的外环面套设有护罩5，喷雾管4延伸至护罩5内侧的一端安装有管接头22，管接头22的末端固定安装有鼻置入雾嘴6，鼻置入雾嘴6前端的两侧均安装有置入管21。

[0027] 喷气座12对应吸液棉13的两侧均开设有均匀分布的喷气孔，置入管21、鼻置入雾嘴6以及喷雾管4的内部之间相连通，主壳体1前端开口状的内部底端活动安装有密封塞9。

[0028] 主壳体1前端开口状的内部底端固定安装有固定框17，固定框17内部底端的两侧

均安装有挂杆18，挂杆18的外部套设有层叠堆放的塑料环19，固定框17内环面底端的一侧贯穿开设有出气孔20，主壳体1对应出气孔20的下表面均固定连接有气囊管8，气囊管8延伸至主壳体1前侧的一端固定连接有气囊球7，捏动气囊球7，内部空气通过出气孔20排出至空腔内，从而带动塑料环19在挂杆18的外部跳动，具有一定的趣味性，吸引儿童注意力，避免干扰。

[0029] 喷气座12与空气压缩机14之间相连接，空气压缩机14与电池15之间电连接。

[0030] 本实用新型中，该雾化给药器在使用的过程中，儿童手持气囊球7，通过捏动气囊球7使得挂杆18外的塑料环19上下跳动，吸引儿童注意力，从而有利于药液的吸入；

[0031] 通过护罩5对应儿童的口部，开启空气压缩机14，通过进气孔10将空气吸入并压缩喷至喷气座12中，随之，高压气体经由喷气座12内的喷气孔均匀喷出，将药液桶11内的药液冲击成气溶胶状，进一步地气溶胶状的药液通过出雾通道16排至喷雾管4中，随之自护罩5中喷出，即气溶胶状的药液均匀的通过患者口部进入儿童的呼吸道内，完成给药；

[0032] 当需要通过鼻腔进行药液的吸入时，此时将鼻置入雾嘴6接至管接头22上，进行药液的吸入时，即将鼻置入雾嘴6上的置入管21对准鼻腔即可，避免在给药过程中，口、鼻式的吸入方式仅使用一种喷嘴，易产生交叉感染；

[0033] 综上所述：该给药器能够避免儿童好动导致雾化药液无法正常吸入的情况，且便捷更换吸入式喷嘴，不易产生交叉感染。

[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。

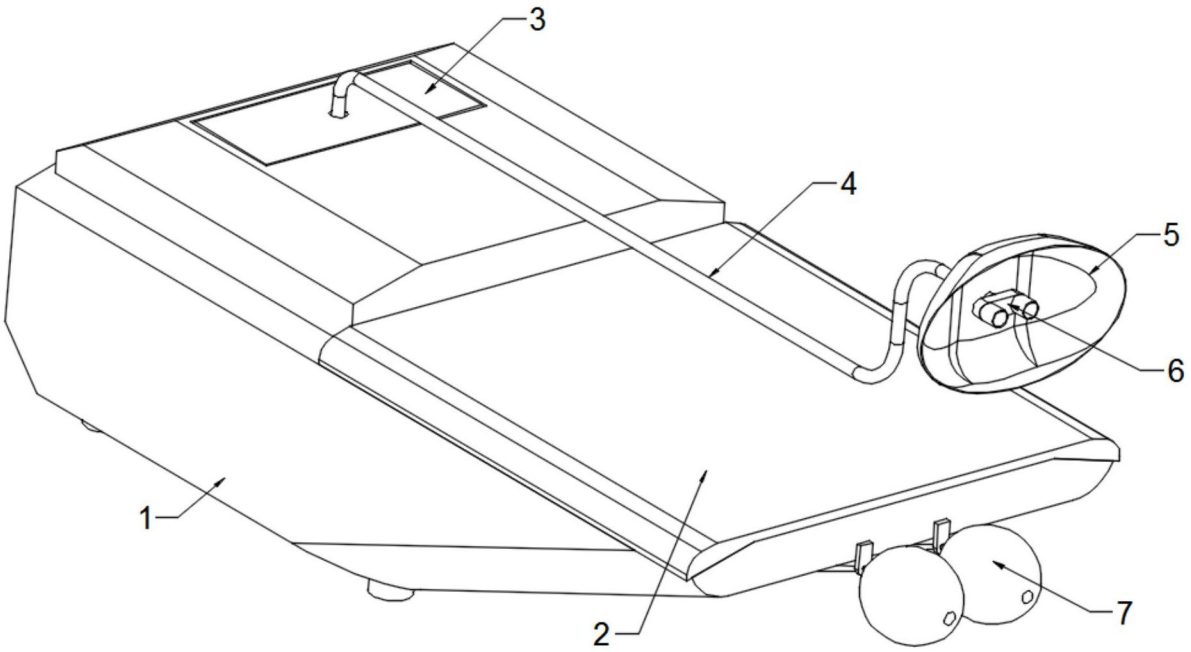


图1

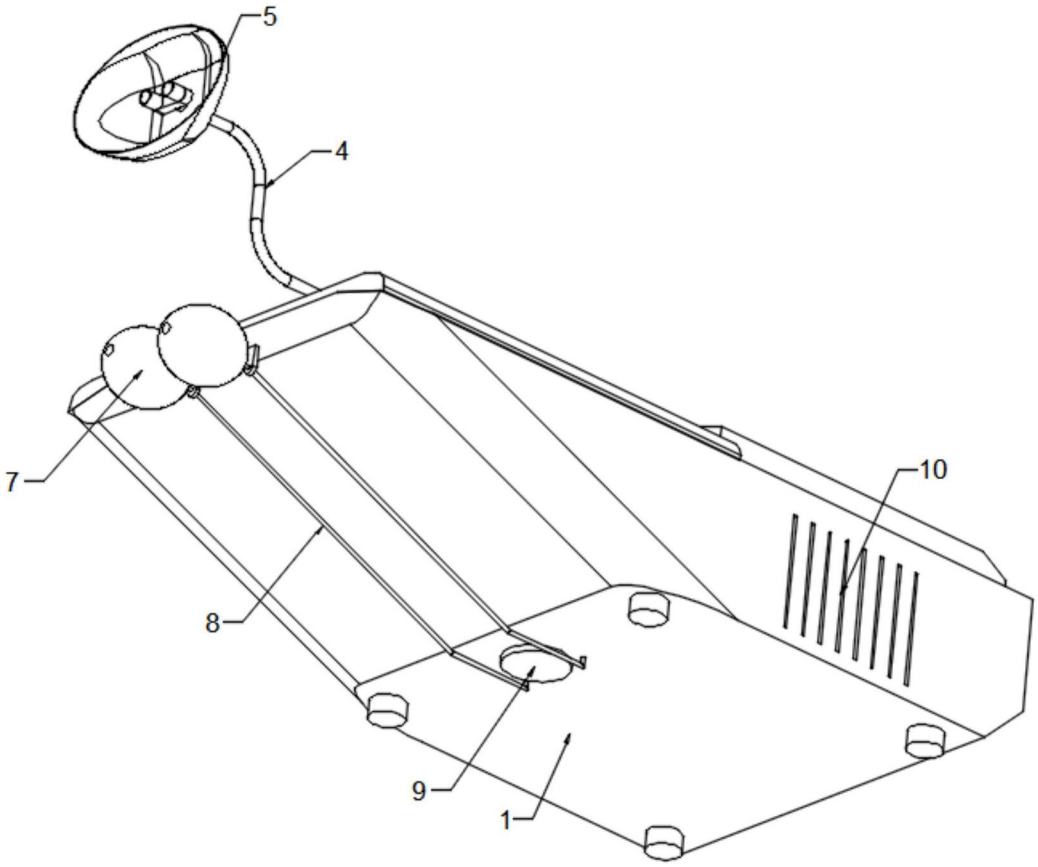


图2

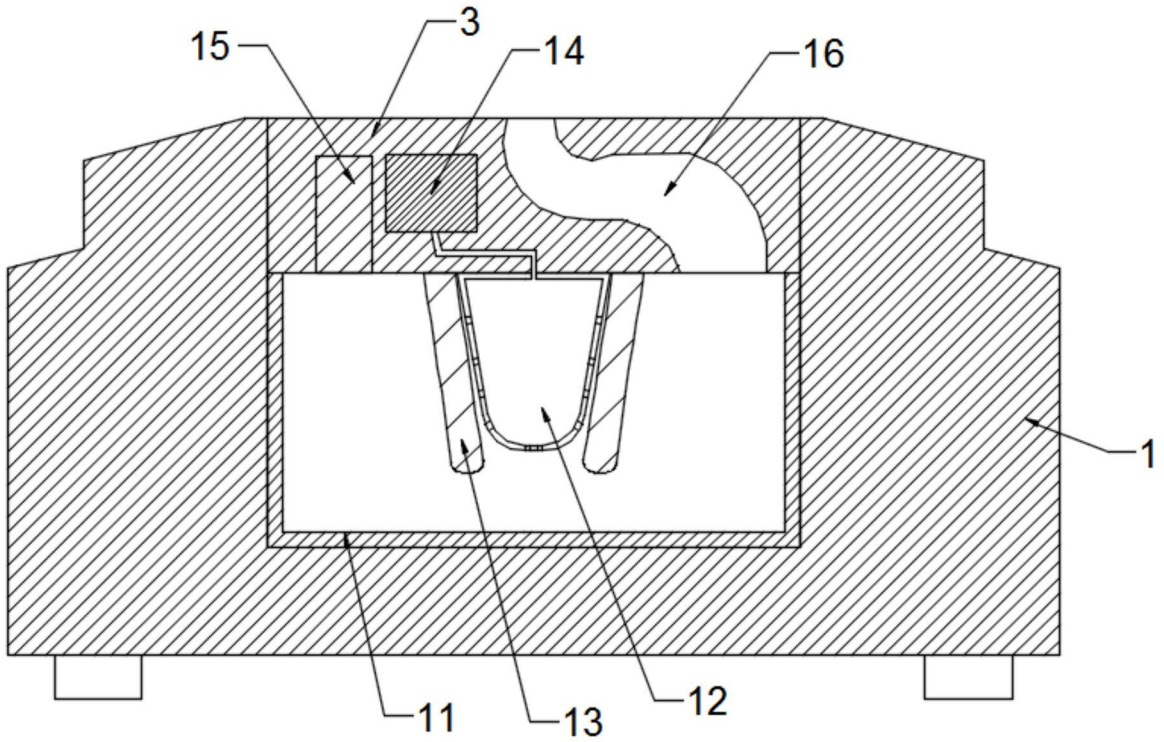


图3

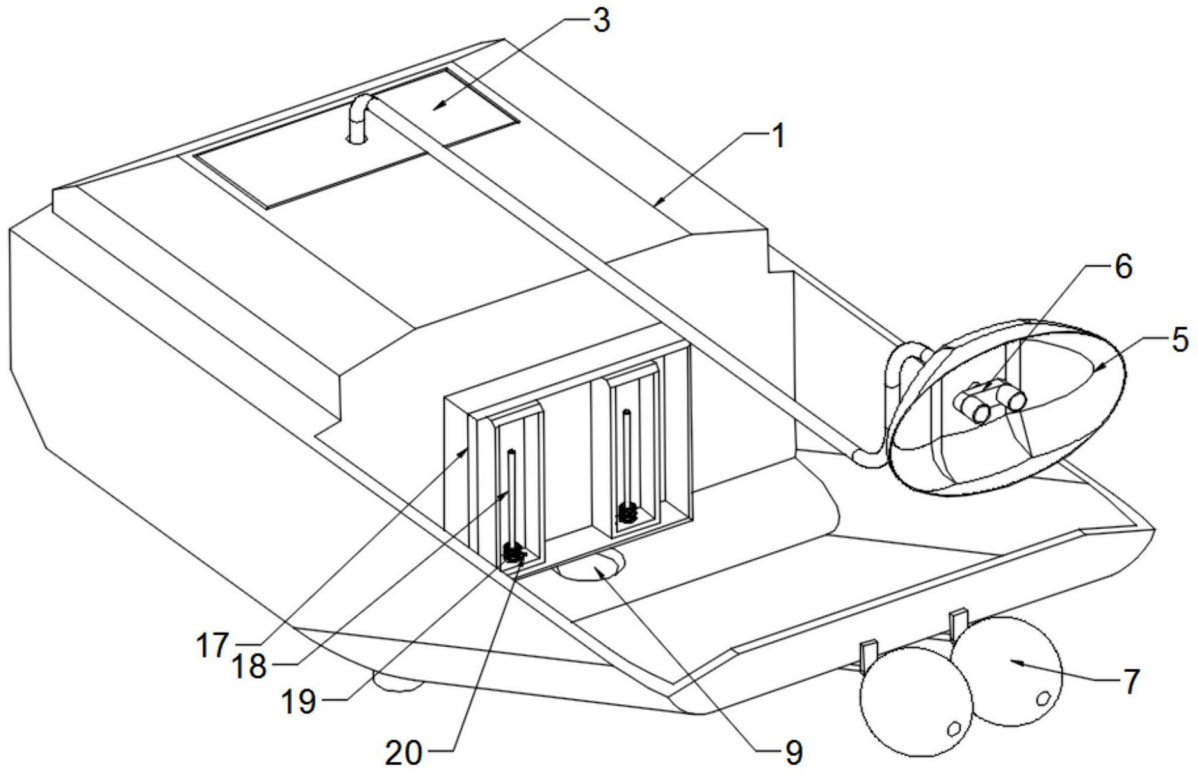


图4

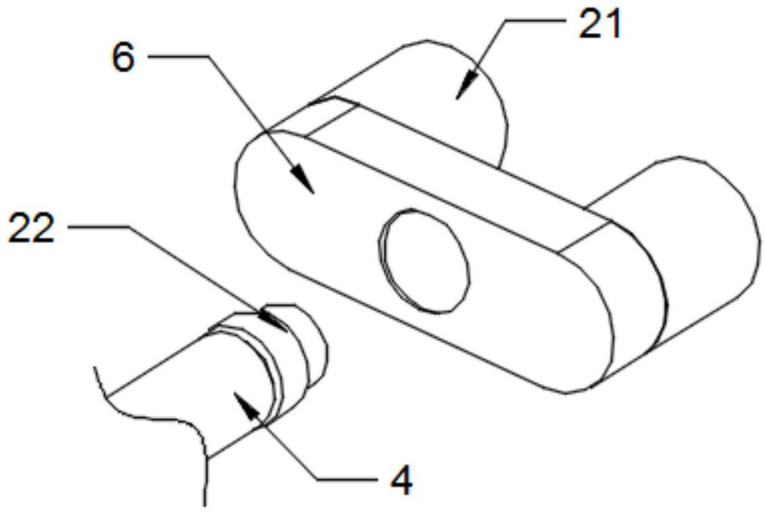


图5