



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109496889 A

(43)申请公布日 2019.03.22

(21)申请号 201710830206.0

(22)申请日 2017.09.15

(71)申请人 闽清皮淘宠物用品有限公司

地址 350805 福建省福州市闽清县金沙镇
墩面村65号

(72)发明人 崔之岳

(74)专利代理机构 福州科扬专利事务所 35001

代理人 何小星

(51)Int.Cl.

A01K 13/00(2006.01)

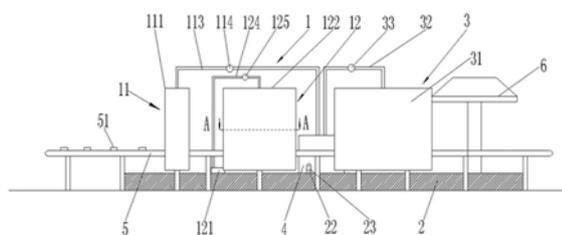
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种宠物清洗装置

(57)摘要

一种宠物清洗装置,包括沿传送带传送方向依次设置的喷淋机构以及冲洗机构;所述传送带上表面设置有多组脚链;所述喷淋机构包括喷水部件以及喷肥皂液部件;所述喷水部件竖直套设于传送带上的环形支架以及沿着环形支架周向移动设置有出水硬管;所述出水硬管一端通过第一软管与一水箱连通,第一软管上设置有抽水泵,出水硬管另一端连通有一喷水装置,本发明提供一种宠物清洗装置,无需人工清洗,减少了清洗宠物狗的时间,提高了工作效率,防止工作人员在清洗宠物时被划伤、抓伤,而且宠物被清洗的更为干净。



1. 一种宠物清洗装置,其特征在于:包括沿传送带(5)传送方向依次设置的喷淋机构(1)以及冲洗机构(3);所述传送带(5)上表面设置有多脚链(51);所述喷淋机构(1)包括喷水部件(11)以及喷肥皂液部件(12);所述喷水部件(11)竖直套设于传送带(5)上的环形支架(111)以及沿着环形支架(111)周向移动设置有出水硬管(112);所述出水硬管(112)一端通过第一软管(113)与一水箱(4)连通,第一软管(113)上设置有抽水泵(114),出水硬管(112)另一端连通有一喷水装置(115);所述喷肥皂液部件(12)包括澡液槽(121)以及水平设置且内部空心的圆柱体(122),圆柱体(122)套设于传送带(5)上;所述圆柱体(122)内侧壁上设置有多出液孔(123),圆柱体(122)外侧壁通过一导液管(124)与澡液槽(121)连通,导液管(124)上设置有抽液泵(125);所述冲洗机构(3)包括竖直套设于传送带(5)上的矩形框(31);所述矩形框(31)内侧壁设置有多喷口,矩形框(31)内部为中空;所述矩形框(31)通过第二软管(32)与水箱(4)连通;所述第二软管(32)上设置有冲洗泵(33);所述传送带(5)下方设置有废水过滤槽(2),所述废水过滤槽(2)内部上方水平设置有过滤网(21),废水过滤槽(2)通过一导管(22)与水箱(4)底部连通,导管(22)上设置有过滤水泵(23)。

2. 如权利要求1所述一种宠物清洗装置,其特征在于:所述水箱(4)底部设置有加热环(41)。

3. 如权利要求2所述一种宠物清洗装置,其特征在于:所述喷水装置(115)包括可伸缩的连接管(116)以及弧形的喷板(117);所述喷板(117)下端面两侧均匀设置有多根顺毛棒(118);顺毛棒(118)的侧壁开有多细孔(119);所述连接管(116)、喷板(117)、顺毛棒(118)以及细孔(119)沿水路依次连通。

4. 如权利要求3所述一种宠物清洗装置,其特征在于:所述喷板(117)下端中部设置有大口径的出口管(1181);所述喷板(117)以及出口管(1181)沿水路依次连通。

5. 如权利要求4所述一种宠物清洗装置,其特征在于:所述宠物清洗装置还包括用于驱动传送带(5)工作的驱动电机和驱动出水硬管(112)移动的第二驱动电机。

6. 如权利要求5所述一种宠物清洗装置,其特征在于:所述宠物清洗装置还包括一烘干风机(6);所述烘干风机(6)位于传送带(5)末端,烘干风机(6)一侧与矩形框(31)一侧抵靠;所述烘干风机(6)风口朝向传送带(5)上端面。

一种宠物清洗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种宠物清洗装置,属于宠物用品领域。

背景技术

[0002] 当今社会,越来越多的人喜欢养一些小宠物陪伴自己,不过宠物跟人一起生活,最重要的就是宠物的卫生问题,宠物的卫生直接影响到宠物主人的身体健康,因此给宠物洗澡时宠物主人的必备工作,进而宠物主人定期会将宠物送至宠物店清洗,现有的清洗方式都是以人工清洗,这样的不当耗费了大量的时间,而且宠物被清洗时,有时候会反抗,不是很喜欢,此时如果处理不当,还会被宠物划伤,抓伤,同时清水也不够干净,效率低。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种宠物清洗装置,无需人工清洗,减少了清洗宠物狗的时间,提高了工作效率,防止工作人员在清洗宠物时被划伤、抓伤,而且宠物被清洗的更为干净。

[0004] 本发明的技术方案如下:

一种宠物清洗装置,包括沿传送带传送方向依次设置的喷淋机构以及冲洗机构;所述传送带上表面设置有多脚链;所述喷淋机构包括喷水部件以及喷肥皂液部件;所述喷水部件竖直套设于传送带上的环形支架以及沿着环形支架周向移动设置有出水硬管;所述出水硬管一端通过第一软管与一水箱连通,第一软管上设置有抽水泵,出水硬管另一端连通有一喷水装置;所述喷肥皂液部件包括澡液槽以及水平设置且内部空心的圆柱体,圆柱体套设于传送带上;所述圆柱体内侧壁上设置有多出液孔,圆柱体外侧壁通过一导液管与澡液槽连通,导液管上设置有抽液泵;所述冲洗机构包括竖直套设于传送带上的矩形框;所述矩形框内侧壁设置有多喷口,矩形框内部为中空;所述矩形框通过第二软管与水箱连通;所述第二软管上设置有冲洗泵;所述传送带下方设置有废水过滤槽,所述废水过滤槽内部上方水平设置有过滤网,废水过滤槽通过一导管与水箱底部连通,导管上设置有过滤水泵。

[0005] 进一步的,所述水箱底部设置有加热环。

[0006] 进一步的,所述喷水装置包括可伸缩的连接管以及弧形的喷板;所述喷板内壁均有设置有多根顺毛棒;顺毛棒的侧壁开有多细孔;所述连接管、喷板、顺毛棒以及细孔沿水路依次连通。。

[0007] 进一步的,所述喷板下端中部设置有大口径的出口管;所述喷板以及出口管沿水路依次连通。。

[0008] 进一步的,所述宠物清洗装置还包括用于驱动传送带工作的驱动电机和驱动出水硬管移动的第二驱动电机。

[0009] 进一步的,所述宠物清洗装置还包括一烘干风机;所述烘干风机位于传送带末端,烘干风机一侧与矩形框一侧抵靠;所述烘干风机风口朝向传送带上端面。

[0010] 本发明具有如下有益效果：

1、本发明一种宠物清洗装置，无需人工清洗，减少了清洗宠物狗的时间，提高了工作效率，防止工作人员在清洗宠物时被划伤、抓伤，而且宠物被清洗的更为干净。

[0011] 2、本发明一种宠物清洗装置，通过出水硬管和喷水装置的配合设置，使宠物更充分的进行初步清洗。

[0012] 3、本发明一种宠物清洗装置，通过在圆柱体内壁开有多个出液孔，使宠物狗上肥皂液时更加均匀，同时提高了上肥皂液的速度。

[0013] 4、本发明一种宠物清洗装置，通过喷淋机构和冲洗机构的配合设置，实现了宠物自动化清洗。

[0014] 5、本发明一种宠物清洗装置，通过设置脚链，防止宠物狗在清洗时乱串，导致清洗困难。

附图说明

[0015] 图1为本发明一种宠物清洗装置的整体结构示意图；

图2为本发明一种宠物清洗装置的喷水部件的侧面示意图；

图3为本发明一种宠物清洗装置的顺毛棒的结构示意图；

图4为图1中沿A-A线剖面示意图；

图5为本发明一种宠物清洗装置的水箱的内部结构示意图；

图6为本发明一种宠物清洗装置的废水过滤槽的结构示意图。

[0016] 图中附图标记表示为：

1、喷淋机构；11、喷水部件；111、环形支架；112、出水硬管；113、第一软管；114、抽水泵；115、喷水装置；116、连接管；117、喷板；118、顺毛棒；1181、出口管；119、细孔；12、喷肥皂液部件；121、澡液槽；122、圆柱体；123、出液孔；124、导液管；125、抽液泵；2、废水过滤槽；21、过滤网；22、导管；23、过滤水泵；3、冲洗机构；31、矩形框；32、第二软管；33、冲洗泵；4、水箱；41、加热环；5、传送带；51、脚链；6、烘干风机。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例来对本发明进行详细的说明。

[0018] 参见图1至图6，一种宠物清洗装置，包括沿传送带5传送方向依次设置的喷淋机构1以及冲洗机构3；所述传送带5上表面设置有多脚链51；所述喷淋机构1包括喷水部件11以及喷肥皂液部件12；所述喷水部件11竖直套设于传送带5上的环形支架111以及沿着环形支架111周向移动设置有出水硬管112；所述出水硬管112一端通过第一软管113与一水箱4连通，第一软管113上设置有抽水泵114，出水硬管112另一端连通有一喷水装置115；所述喷肥皂液部件12包括澡液槽121以及水平设置且内部空心的圆柱体122，圆柱体122套设于传送带5上；所述圆柱体122内侧壁上设置有多出液孔123，圆柱体122外侧壁通过一导液管124与澡液槽121连通，导液管124上设置有抽液泵125；所述冲洗机构3包括竖直套设于传送带5上的矩形框31；所述矩形框31内侧壁设置有多喷口，矩形框31内部为中空；所述矩形框31通过第二软管32与水箱4连通；所述第二软管32上设置有冲洗泵33；所述传送带5下方设置有废水过滤槽2，所述废水过滤槽2内部上方水平设置有过滤网21，废水过滤槽2通过一

导管22与水箱4底部连通,导管22上设置有过滤水泵23。

[0019] 进一步的,所述水箱4底部设置有加热环41。

[0020] 进一步的,所述喷水装置115包括可伸缩的连接管116以及弧形的喷板117;所述喷板117内壁均有设置有多根顺毛棒118;顺毛棒118的侧壁开有多个细孔119;所述连接管116、喷板117、顺毛棒118以及细孔119沿水路依次连通。。

[0021] 进一步的,所述喷板117下端中部设置有口径的出口管1181;所述喷板117以及出口管1181沿水路依次连通。。

[0022] 进一步的,所述宠物清洗装置还包括用于驱动传送带5工作的第一驱动电机(图中未示出)和驱动出水硬管112移动的第二驱动电机(图中未示出)。

[0023] 进一步的,所述宠物清洗装置还包括一烘干风机6;所述烘干风机6位于传送带5末端,烘干风机6一侧与矩形框31一侧抵靠;所述烘干风机6风口朝向传送带5上端面,用于将宠物烘干,同时将传送带上的水至废水过滤槽2内。

[0024] 本发明的工作原理:

需要清洗宠物时,将宠物的脚固定于脚链51,驱动电机驱动传送带5工作,传送带5将宠物送进环形支架111内部,然后连接管116朝宠物的方向伸长,使其喷板117上的顺毛棒118抵靠在宠物皮肤上的时候,停止伸长,然后抽水泵114工作,将清水从水箱4中抽出经由出水硬管112后从顺毛棒118上的细孔119和出口管1181喷出,然后第二驱动电机驱动出水硬管112沿环形支架111内壁移动,同时带动喷水装置115移动,进而喷板117上的顺毛棒118在将宠物的毛体刷的同时喷出清水,宠物初步用清水清洗完之后沿传送带5送入圆柱体122内,此时抽液泵125启动,将澡液槽121内的肥皂液抽出经由出液孔123喷至宠物的身上,最后送出圆柱体122后进入矩形框31内,此时冲洗泵33启动,冲洗泵33将水箱4内的清水抽至矩形框31内腔后从喷口喷出,将宠物身上的肥皂液冲洗赶紧,最后送出经过烘干风机6下方,被烘干后送出即可。

[0025] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

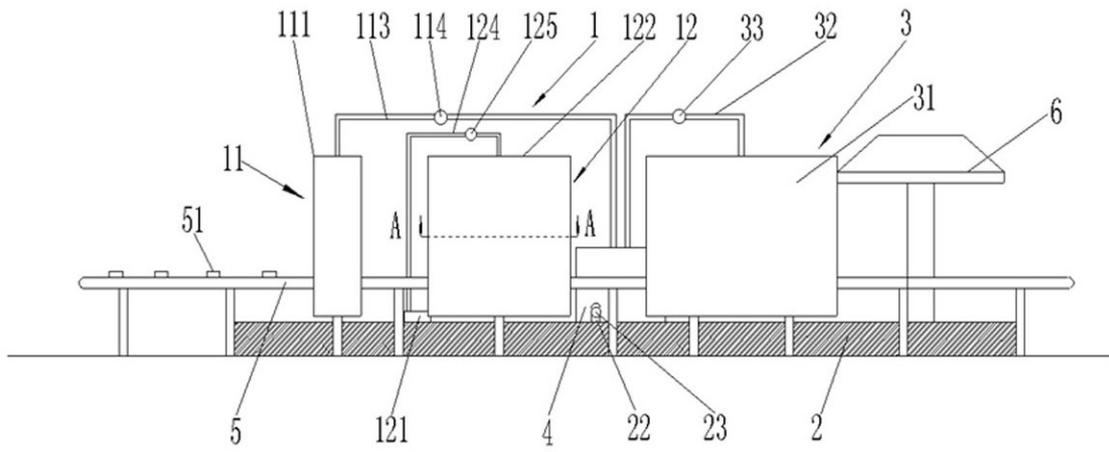


图1

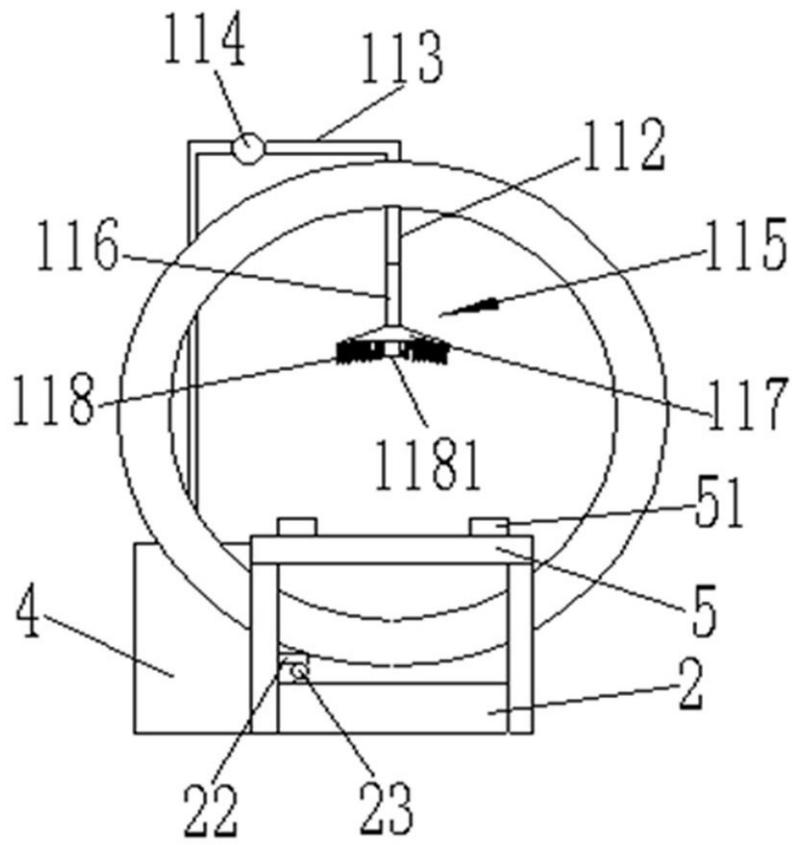


图2

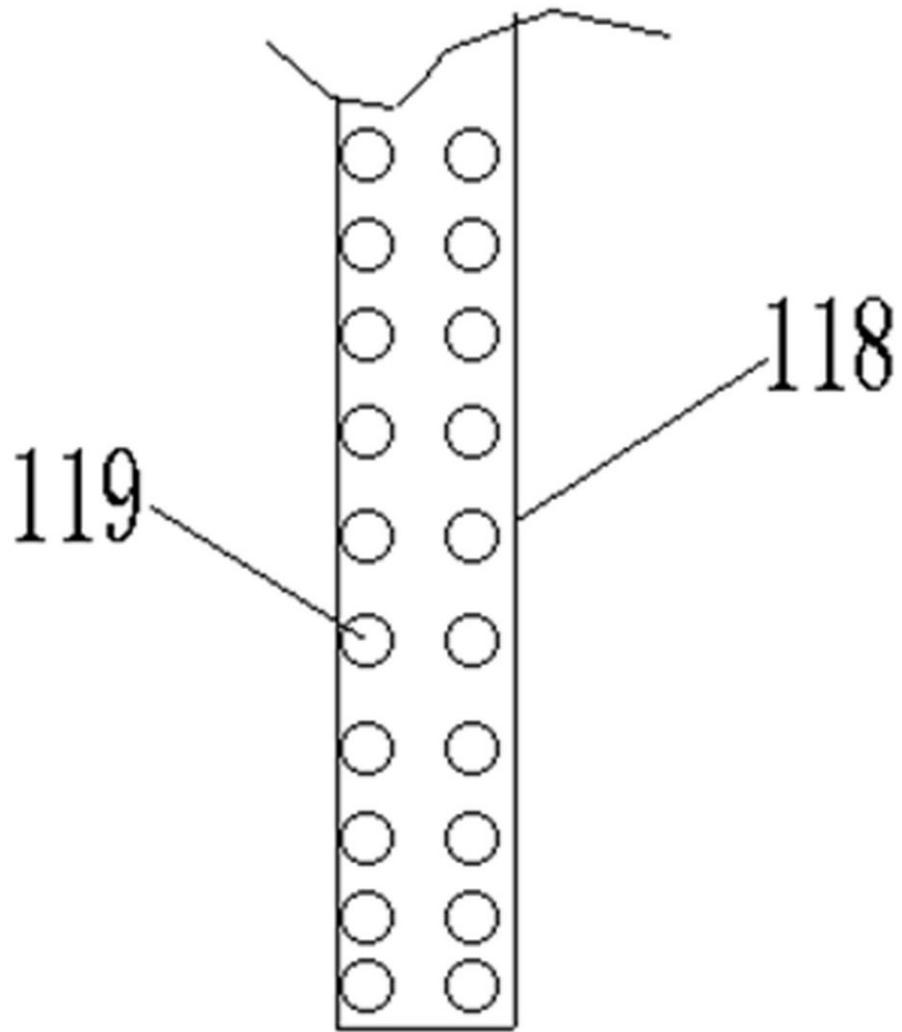


图3

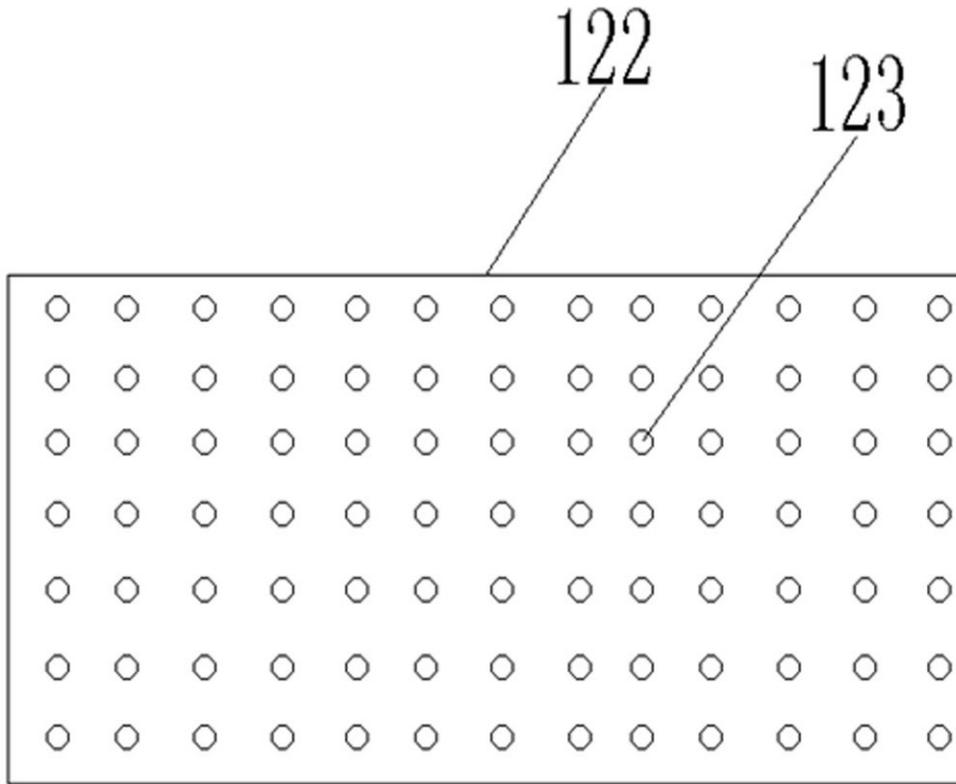


图4

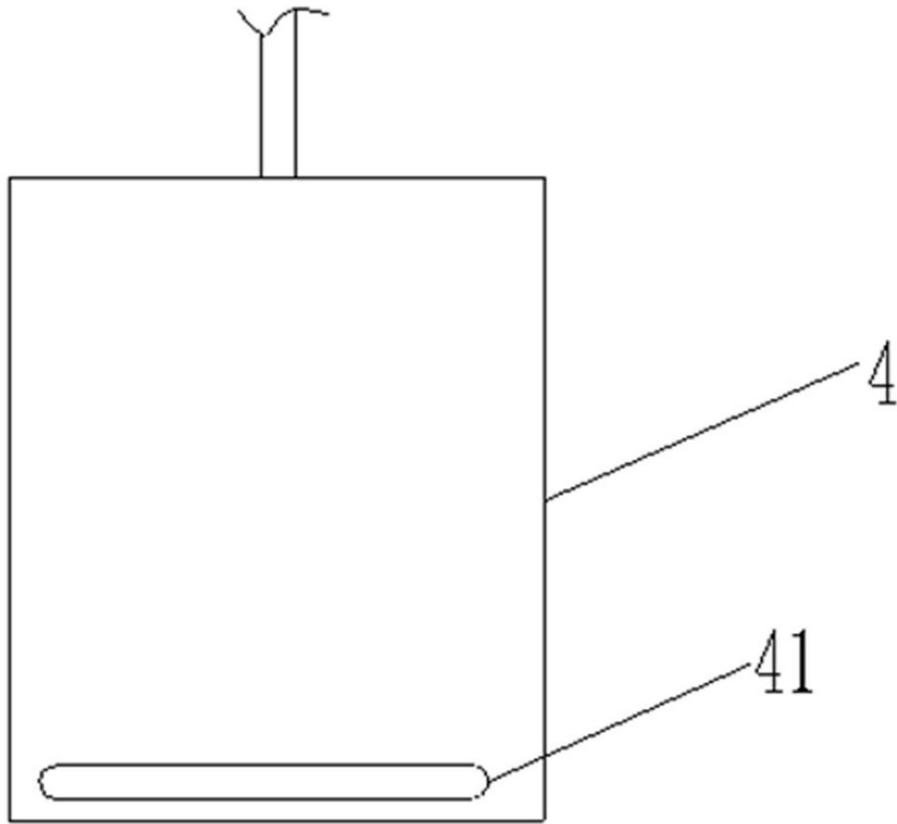


图5

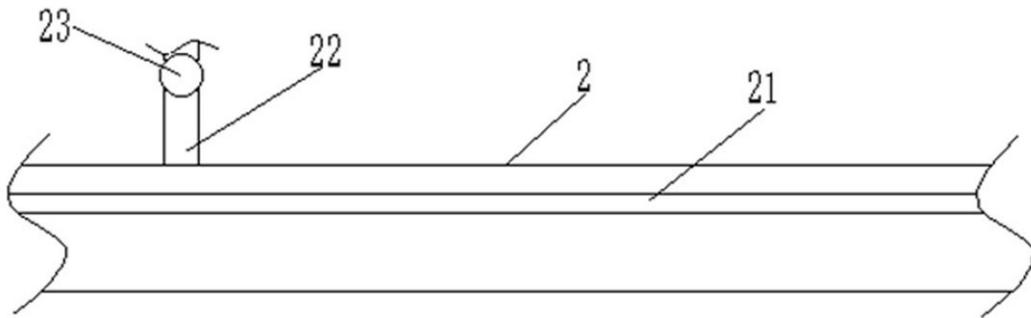


图6