



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217067078 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 29

(21) 申请号 202221028998.2

(22) 申请日 2022.04.29

(73) 专利权人 江苏省人民医院(南京医科大学  
第一附属医院)

地址 210029 江苏省南京市鼓楼区广州路  
300号

(72) 发明人 姚翠

(74) 专利代理机构 南京科知维创知识产权代理  
有限责任公司 32270

专利代理师 杜依民

(51) Int. Cl.

A61J 15/00 (2006.01)

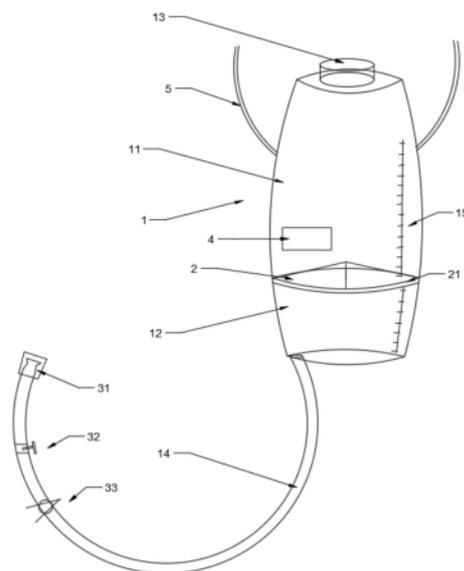
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种患者用便携式定量饮水装置

### (57) 摘要

本实用新型提供一种患者用便携式定量饮水装置,包括袋体,袋体中间横向密封设置可控制开合的加水装置,加水装置将袋体划分为上袋与下袋,上袋顶部设置盖口以及盖子,下袋底端导出饮水管,上袋与下袋分别单独在外侧设置刻度线,患者使用饮水管饮水,方便患者吸取,并直接在下袋中设定水量,保证单次饮水量在合理范围内,保证患者由合理的饮水节奏,帮助患者康复。



1. 一种患者用便携式定量饮水装置,其特征在于:包括袋体,所述袋体中间横向密封设置可控制开合的加水装置,所述加水装置将袋体划分为上袋与下袋,所述上袋顶部设置盖口以及盖子,所述下袋底端导出饮水管,所述上袋与下袋分别单独在外侧设置刻度线。

2. 如权利要求1所述的便携式定量饮水装置,其特征在于:所述加水装置包括圈设在上袋与下袋之间的、设置在袋体外侧的弹性外圈,以及弹性外圈之间的、设置在袋体外侧的两片夹瓣,所述弹性外圈为橄榄球状,所述夹瓣为两片拼接连接的、带有弹性的硬质板状物,两片所述夹瓣交汇在所述弹性外圈两长边中点连线竖直平面上,并向上凸起呈鱼嘴状,垂直于两片所述夹瓣交汇处、每片夹瓣都设置折线,所述弹性外圈两长边不受力时,两片所述夹瓣咬合,所述弹性外圈两长边向内侧挤压时,两片所述夹瓣分别沿折线向上凸起,并相互分离。

3. 如权利要求2所述的便携式定量饮水装置,其特征在于:所述夹瓣边缘处竖向设置软性弧形咬边,咬合方向朝向两片所述夹瓣交汇处。

4. 如权利要求1所述的便携式定量饮水装置,其特征在于:所述饮水管在末端设置鸭嘴型咬嘴,并在禁咬嘴处设置开关阀。

5. 如权利要求1所述的便携式定量饮水装置,其特征在于:所述饮水管上套接夹件。

6. 如权利要求1所述的便携式定量饮水装置,其特征在于:所述袋体外表面设置小型显示屏,所述小型显示屏连接温度传感器探入袋体内,接口处做密封处理。

7. 如权利要求1所述的便携式定量饮水装置,其特征在于:所述袋体上设置挂绳。

8. 如权利要求1或2所述的便携式定量饮水装置,其特征在于:所述袋体及夹瓣为医用级环保材质。

## 一种患者用便携式定量饮水装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用饮水器皿领域,尤其涉及一种患者用便携式定量饮水装置。

### 背景技术

[0002] 肠道的手术术后一般在手术当日是不能喝水,这是因为麻醉效应没有完全消除,加之术后当日给予镇痛治疗、胃管未拔除等因素。而术后第二天拔除胃管,完全清醒后可以少量饮水,一般如无不良反应可少量饮水,限定单次饮水量,然后根据肠鸣音和待肛门排气后才可以正常饮水。

[0003] 但是现有的医用设备中,没有可以让患者定量喝水的装置,导致患者只能目测饮水量、或过多饮水,甚至不敢喝水,延误了患者康复,给医护人员和患者都带来了困扰。

### 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,而提出的一种患者用便携式定量饮水装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种患者用便携式定量饮水装置,包括袋体,所述袋体中间横向密封设置可控制开合的加水装置,所述加水装置将袋体划分为上袋与下袋,所述上袋顶部设置盖口以及盖子,所述下袋底端导出饮水管,所述上袋与下袋分别单独在外侧设置刻度线,患者使用饮水管饮水,方便患者吸取,并直接在下袋中设定水量,保证单次饮水量在合理范围内,保证患者由合理的饮水节奏,帮助患者康复。

[0007] 进一步的,所述加水装置包括圈设在上袋与下袋之间的、设置在袋体外侧的弹性外圈,以及弹性外圈之间的、设置在袋体外侧的两片夹瓣,所述弹性外圈为橄榄球状,所述夹瓣为两片拼接连接的、带有弹性的硬质板状物,两片所述夹瓣交汇在所述弹性外圈两长边中点连线竖直平面上,并向上凸起呈鱼嘴状,垂直于两片所述夹瓣交汇处、每片夹瓣都设置折线,所述弹性外圈两长边不受力时,两片所述夹瓣咬合,所述弹性外圈两长边向内侧挤压时,两片所述夹瓣分别沿折线向上凸起,并相互分离,巧妙的利用鱼嘴状夹瓣和橄榄球状弹性外圈,挤压弹性外圈时,上袋中水流入下袋,利用弹性外圈弹性,松开弹性外圈是,夹瓣交汇密封。

[0008] 进一步的,所述夹瓣边缘处竖向设置软性弧形咬边,咬合方向朝向两片所述夹瓣交汇处,进一步密封。

[0009] 进一步的,所述饮水管在末端设置鸭嘴型咬嘴,并在禁咬嘴处设置开关阀,方便吸水及防止水从饮水管流出。

[0010] 进一步的,所述饮水管上套接夹件,方便夹在患者衣服或病床上。

[0011] 进一步的,所述袋体外表面设置小型显示屏,所述小型显示屏连接温度传感器探入袋体内,接口处做密封处理,设置温度显示,方便医护人员监测水温及时换水。

[0012] 进一步的,所述袋体上设置挂绳,方便患者携带,也方便将装置挂在病床上。

[0013] 进一步的,所述袋体及夹瓣为医用级环保材质。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:(1)患者使用饮水管饮水,方便患者吸取,并直接在下袋中设定水量,保证单次饮水量在合理范围内,保证患者由合理的饮水节奏,帮助患者康复;(2)设置温度显示,方便医护人员监测水温及时换水。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例1的整体示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例1的加水装置咬合示意图;

[0017] 图3为本实用新型实施例1的加水装置分离示意图;

[0018] 图4为本实用新型实施例1的咬边示意图;

[0019] 标号说明:1袋体,11上袋,12下袋,13盖口,14饮水管,15刻度线,2加水装置,21弹性外圈,22夹瓣,23折线,24咬边,31咬嘴,32开关阀,33夹件,4小型显示屏,5挂绳。

### 具体实施方式

[0020] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本申请保护的范围。

[0021] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0022] 在本申请中,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”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。这些术语主要是为了更好地描述本申请及其实施例,并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位,或以特定方位进行构造和操作。

[0023] 并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外,还可能用于表示其他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解这些术语在本申请中的具体含义。

[0024] 此外,术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如,可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接,或电连接;可以是直接相连,或者是通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0025] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0026] 实施例1,如图1所示,一种患者用便携式定量饮水装置,包括袋体1,袋体1中间横

向密封设置可控制开合的加水装置2,加水装置2将袋体1划分为上袋11与下袋12,上袋11顶部设置盖口13以及盖子,从盖口13向袋体1中加水,下袋12底端导出饮水管14,上袋11与下袋12分别单独在外侧设置刻度线15,患者使用饮水管14饮水,方便患者吸取,并直接在下袋12中设定水量,保证单次饮水量在合理范围内,保证患者由合理的饮水节奏,帮助患者康复。

[0027] 具体实施时,袋体1一般为透明的材质,可以采用TPU材质。

[0028] 袋体1总容量一般设置为1L或1.5L,下袋12的容量一般设置为50ML。

[0029] 如图2、3所示,本实施例具体实施时,加水装置2包括圈设在上袋11与下袋12之间的、设置在袋体1外侧的弹性外圈21,以及弹性外圈21之间的、设置在袋体1外侧的两片夹瓣22,弹性外圈21为橄榄球状,夹瓣22为弹性材质,夹瓣22为两片拼接连接的、带有弹性的硬质板状物,两片夹瓣22交汇在弹性外圈21两长边中点连线竖直平面上,并向上凸起呈鱼嘴状,垂直于两片夹瓣22交汇处、每片夹瓣22都设置折线23,弹性外圈21两长边不受力时,两片夹瓣22咬合,弹性外圈21两长边向内侧挤压时,两片夹瓣22分别沿折线23向上凸起,并相互分离,巧妙的利用鱼嘴状夹瓣22和橄榄球状弹性外圈21,挤压弹性外圈21时,上袋11中水流入下袋12,利用弹性外圈21弹性,松开弹性外圈21是,夹瓣22交汇密封。

[0030] 夹瓣22中间折线23可以硅胶材质连接,可以反复弯折不会损坏。

[0031] 在需要往下袋12中加水时,捏住弹性外圈21长边,夹瓣22沿折线23向上突起,上袋11中的水落入下袋12,等到计量到合适的水位,松开弹性外圈21长边,两片夹瓣22恢复咬合。

[0032] 如图4所示,本实施例具体实施时,夹瓣22边缘处竖向设置软性弧形咬边24,咬合方向朝向两片夹瓣22交汇处,进一步密封。

[0033] 具体的,夹瓣22边缘处竖向设置软性弧形咬边24,在两片夹瓣22咬合时,两片咬边24相互挤压吸附,其次,由于夹瓣22呈上凸的鱼嘴型,在重力的影响下,夹瓣22也会互相挤压,减少渗漏或处于完全密封状态,咬边24可以是硅胶材质。

[0034] 具体的弹性外圈21可以采用金属材质,也可以采用弹性较好的塑料材质。

[0035] 本实施例具体实施时,饮水管14在末端设置鸭嘴型咬嘴31,并在禁咬嘴31处设置开关阀32,方便吸水及防止水从饮水管14流出。

[0036] 本实施例具体实施时,饮水管14上套接夹件33,方便夹在患者衣服或病床上。

[0037] 本实施例具体实施时,袋体1外表面设置小型显示屏4,小型显示屏4连接温度传感器探入袋体1内,接口处做密封处理,设置温度显示,方便医护人员监测水温及时换水。

[0038] 具体的,小型显示屏4及温度传感器可以设置在上袋11也可以设置在下袋12,也可以都设置。

[0039] 本实施例具体实施时,袋体1上设置挂绳5,方便患者携带,也方便将装置挂在病床上。

[0040] 本实施例具体实施时,袋体1及夹瓣22为医用级环保材质。

[0041] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

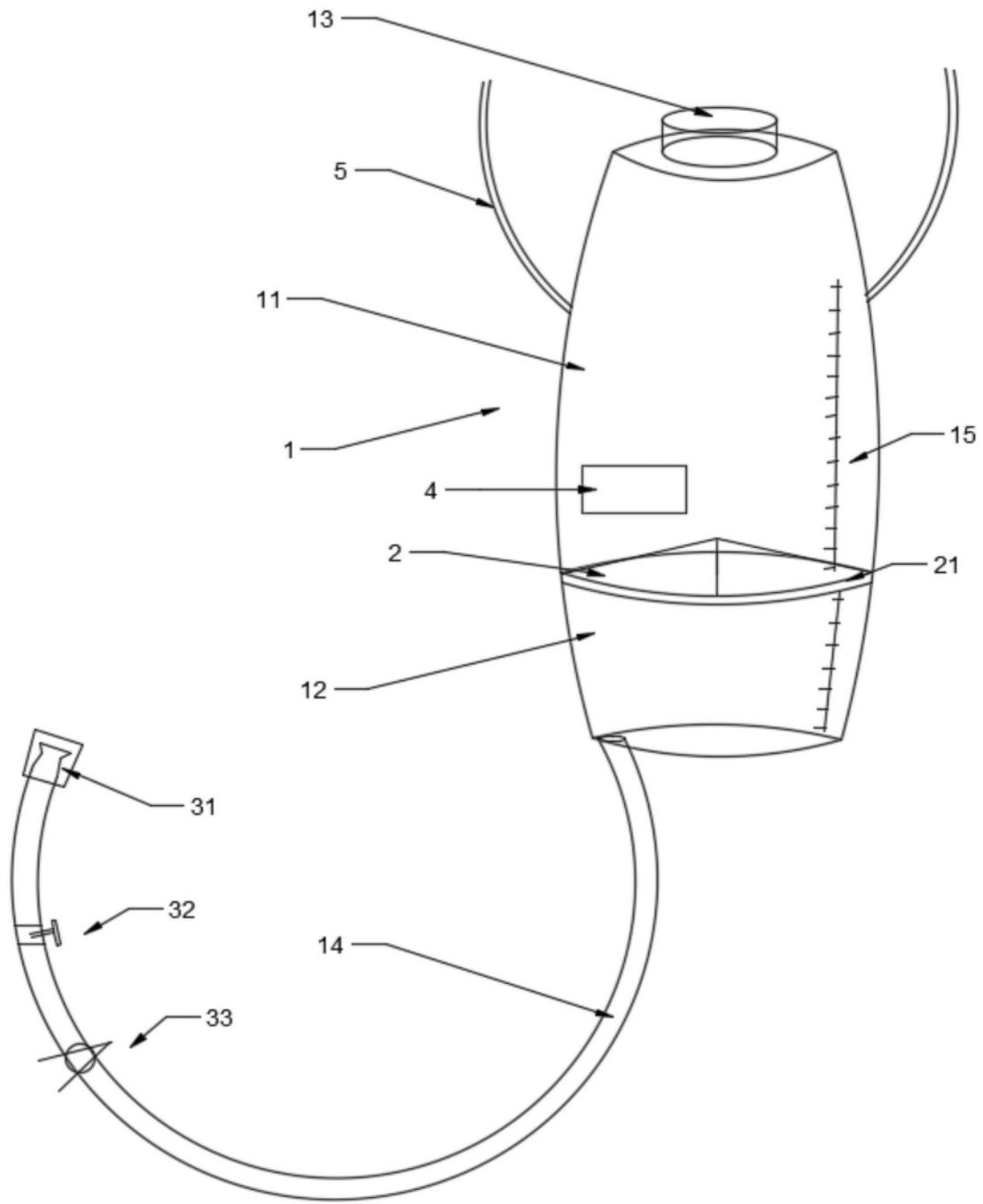


图1

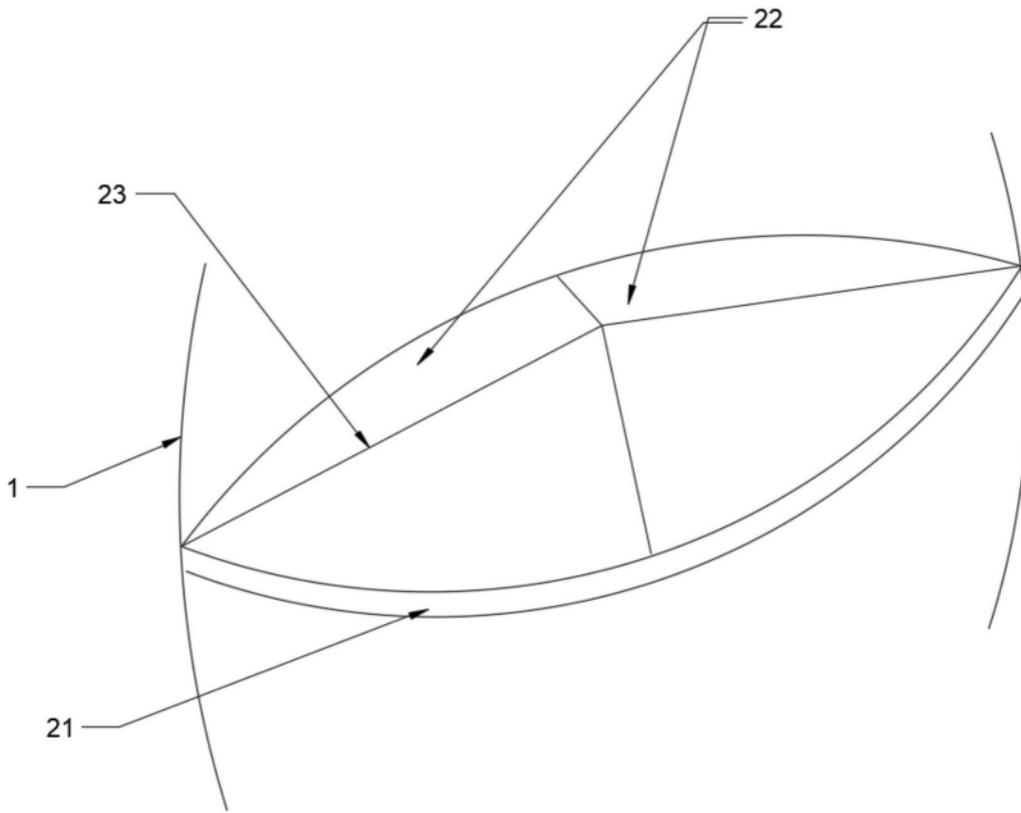


图2

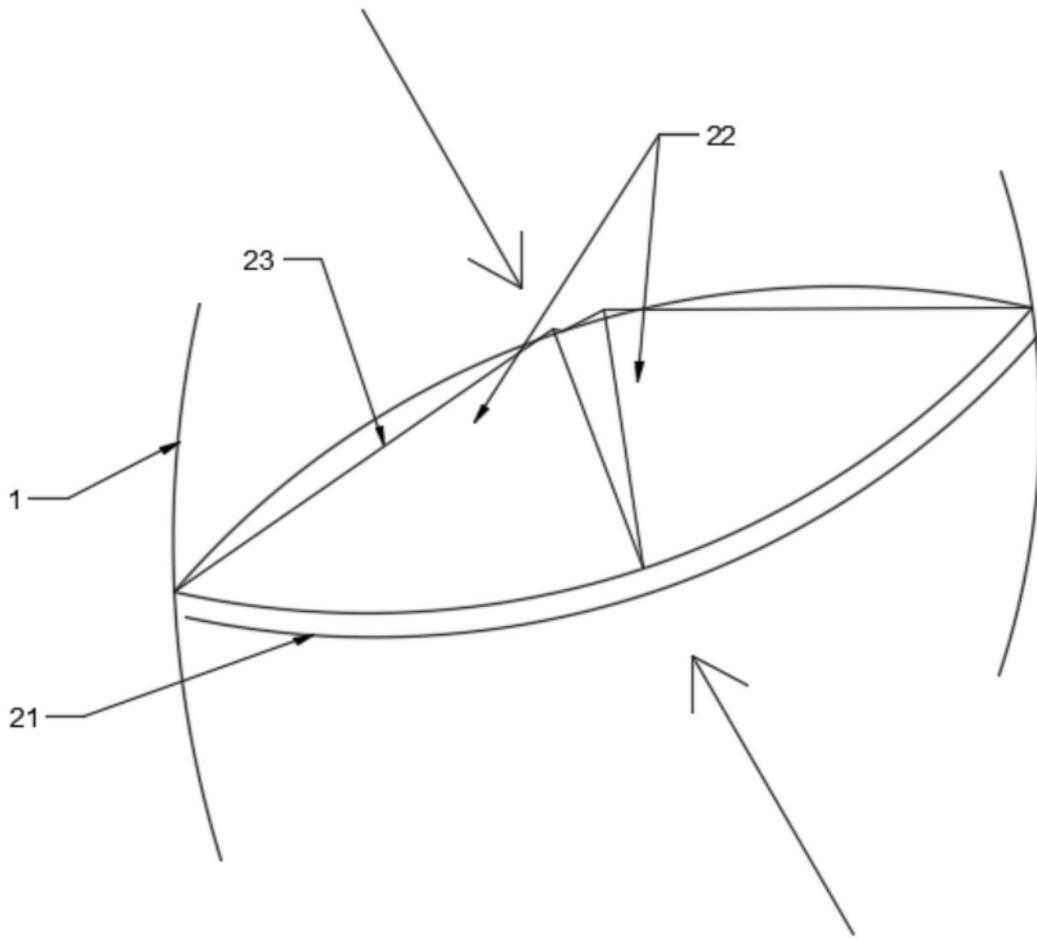


图3

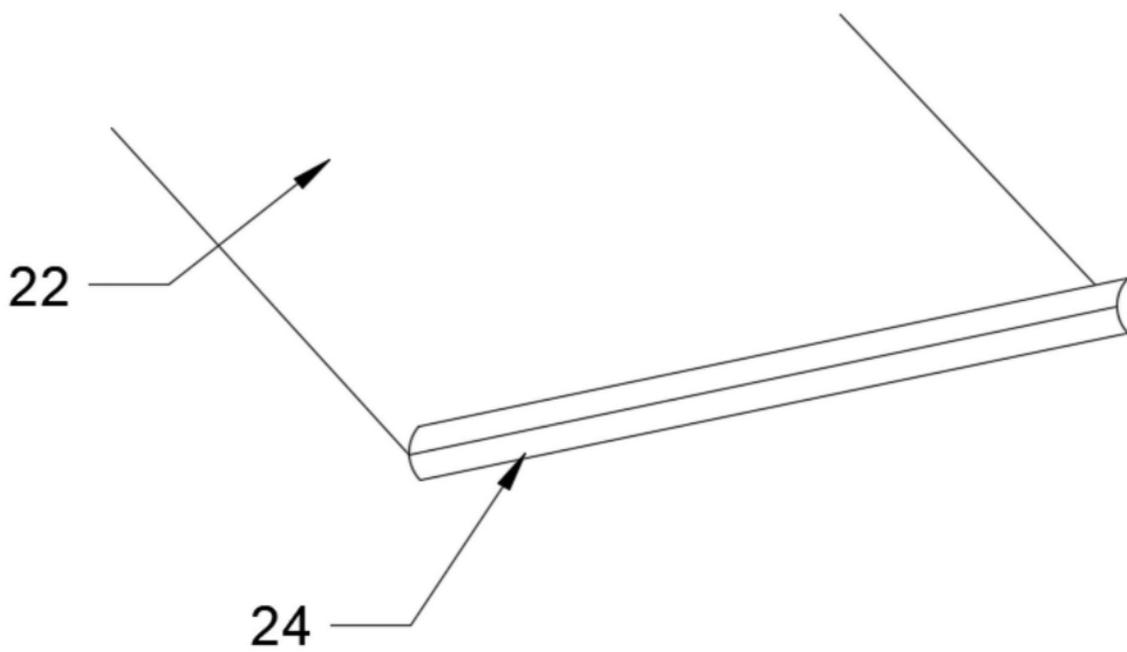


图4