



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221814207 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 11

(21) 申请号 202322425592.9

(22) 申请日 2023.09.07

(73) 专利权人 刘娅茜

地址 255000 山东省淄博市张店区和平路
132号亨泰花园2-2-1202

(72) 发明人 刘娅茜

(74) 专利代理机构 北京中知帮信达专利代理事
务所(特殊普通合伙) 16128
专利代理师 王军

(51) Int.Cl.

A61B 50/31 (2016.01)

A61B 5/15 (2006.01)

B01L 9/06 (2006.01)

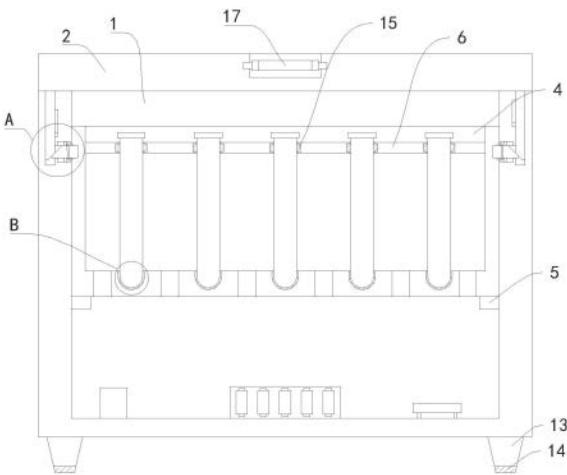
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种公共卫生体检设备

(57) 摘要

本实用新型涉及体检设备的技术领域,特别是涉及一种公共卫生体检设备,其便于固定,提高工作效率,增强实用性;包括箱体,箱体内设置有工作槽,箱体顶端铰接有箱盖,箱盖一端与箱体通过锁扣连接,固定机构包括存放框,工作槽内固定安装有两个托板,两个托板顶端均与存放框底端贴合,存放框底端开设有多个放置槽,存放框内固定安装有顶板,顶板顶端开设有多个第一通孔,箱体顶端开设有两个第一滑槽,两个第一滑槽内均滑动安装有第一滑杆,两个第一滑槽上均开设有限位槽,两个第一滑杆上均固定安装有限位块,两个限位块分别与两个限位槽滑动连接,两个第一滑槽内端均开设有第二滑槽,两个第二滑槽内均滑动安装有第二滑杆。



1. 一种公共卫生体检设备,包括箱体(1),箱体(1)内设置有工作槽,箱体(1)顶端铰接有箱盖(2),箱盖(2)一端与箱体(1)通过锁扣(3)连接,其特征在于,还包括:

固定机构,所述固定机构包括存放框(4),工作槽内固定安装有两个托板(5),两个托板(5)顶端均与存放框(4)底端贴合,存放框(4)底端开设有多个放置槽,存放框(4)内固定安装有顶板(6),顶板(6)顶端开设有多个第一通孔,箱体(1)顶端开设有两个第一滑槽,两个第一滑槽内均滑动安装有第一滑杆(7),两个第一滑槽上均开设有限位槽,两个第一滑杆(7)上均固定安装有限位块(8),两个限位块(8)分别与两个限位槽滑动连接,两个第一滑槽内端均开设第二滑槽,两个第二滑槽内均滑动安装有第二滑杆(9),两个第一滑杆(7)分别与两个第二滑杆(9)贴合,存放框(4)两端均开设卡槽,两个第二滑杆(9)分别与两个卡槽卡装,两个第二滑槽上均开设第三滑槽,两个第三滑槽内均滑动安装有滑板(10),两个滑板(10)分别与两个第二滑杆(9)滑动连接,两个滑板(10)外端分别与两个第三滑槽侧壁通过两个弹簧(11)连接。

2. 如权利要求1所述的一种公共卫生体检设备,其特征在于:两个所述卡槽上均开设导向槽(12)。

3. 如权利要求1所述的一种公共卫生体检设备,其特征在于:所述箱体(1)底端均匀固定安装多个支腿(13),多个支腿(13)上均设置有防护垫(14)。

4. 如权利要求1所述的一种公共卫生体检设备,其特征在于:多个所述第一通孔上均开设环形槽,多个环形槽上均设置有橡胶圈(15)。

5. 如权利要求1所述的一种公共卫生体检设备,其特征在于:多个所述放置槽内均设置有海绵垫(16)。

6. 如权利要求1所述的一种公共卫生体检设备,其特征在于:所述箱盖(2)顶端开设转动槽,转动槽内转动安装有把手(17)。

一种公共卫生体检设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体检设备的技术领域,特别是涉及一种公共卫生体检设备。

背景技术

[0002] 体检是体格检查的简称,指通过医学手段和方法对受检者的身体检查,是医疗的诊断环节,是针对症状或疾病及其相关因素的诊察手段,其目的是收集患者有关健康的客观资料,及早发现、预防疾病隐患,其内容包括运动史和疾病史、形态指标测量、生理机能测试、身体成分测定和特殊检查,在很多地区都会有医生下乡去对人们进行免费的体检,其中抽血是体检中必不可少的一项,目前在对人们抽血完成后,需要使用存放箱进行暂存;

[0003] 例如,中国专利公开号为CN217162301U的实用新型专利公开了一种公共卫生体检设备,包括箱体,箱体的内底壁固定连接有制冷器,箱体的内底壁固定连接有单片机,箱体的内底壁固定连接有温度传感器,箱体的内壁固定连接有透气垫,箱体的内部设有两个盛放框,箱体的内壁固定连接有两个支撑块,每个支撑块的上表面均与盛放框的底面相接触,盛放框的内壁固定连接有固定板;

[0004] 上述现有技术在使用中发现,该装置通过设置温度传感器、制冷器与单片机的配合,对箱体的内部制冷,使血液样本的存放环境达到适宜的温度,保证箱体内部的温度有利于对血液样本的存放,以免对检测数据造成影响,该装置在使用时医护人员可以将采集到的血液样本放置在盛放框的内部,接着将盛放框放置在箱体的内部,但是盛放框是通过固定块与支撑块上的固定槽卡装来进行限位的,固定效果较差,降低了工作效率,从而导致实用性较差。

实用新型内容

[0005] 解决的技术问题

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种便于固定,提高工作效率,增强实用性的公共卫生体检设备。

[0007] 技术方案

[0008] 为实现上述目的,本申请提供如下技术方案:一种公共卫生体检设备,包括箱体,箱体内设置有工作槽,箱体顶端铰接有箱盖,箱盖一端与箱体通过锁扣连接,所述固定机构包括存放框,工作槽内固定安装有两个托板,两个托板顶端均与存放框底端贴合,存放框底端开设有多个放置槽,存放框内固定安装有顶板,顶板顶端开设有多个第一通孔,箱体顶端开设有两个第一滑槽,两个第一滑槽内均滑动安装有第一滑杆,两个第一滑槽上均开设有限位槽,两个第一滑杆上均固定安装有限位块,两个限位块分别与两个限位槽滑动连接,两个第一滑槽内端均开设有第二滑槽,两个第二滑槽内均滑动安装有第二滑杆,两个第一滑杆分别与两个第二滑杆贴合,存放框两端均开设有卡槽,两个第二滑杆分别与两个卡槽卡装,两个第二滑槽上均开设有第三滑槽,两个第三滑槽内均滑动安装有滑板,两个滑板分别与两个第二滑杆滑动连接,两个滑板外端分别与两个第三滑槽侧壁通过两个弹簧连接。

[0009] 通过采用上述技术方案,将试管穿过顶板上的第一通孔,且试管底端放在存放框上的放置槽内,将存放框放入箱体,使存放框底端与托板顶端贴合,关闭箱盖,箱盖与第一滑杆接触后,将第一滑杆向下顶动,第一滑杆将第二滑杆顶动,使其与存放框上的卡槽卡装,从而固定住存放框,此时弹簧压缩,打开箱盖时,滑板在弹簧的弹力作用下带动第二滑杆复位,使第二滑杆脱离卡槽,解除对存放框的限位,可以将存放框取出,该过程实现了便于固定的过程,提高了工作效率,从而增强了实用性。

[0010] 优选的,两个所述卡槽上均开设有导向槽。

[0011] 通过采用上述技术方案,可以更便捷的将第二滑杆插入卡槽,从而给增强了使用便捷性。

[0012] 优选的,所述箱体底端均匀固定安装有多个支腿,多个支腿上均设置有防护垫。

[0013] 通过采用上述技术方案,支腿可以避免箱体与地面直接接触,从而增强了实用性。

[0014] 优选的,多个所述第一通孔上均开设有环形槽,多个环形槽上均设置有橡胶圈。

[0015] 通过采用上述技术方案,橡胶圈可以避免试管与顶板直接接触,减小碰撞,从而增强了安全性。

[0016] 优选的,多个所述放置槽内均设置有海绵垫。

[0017] 通过采用上述技术方案,海绵垫可以避免试管与存放框直接接触,从而增强了安全性。

[0018] 优选的,所述箱盖顶端开设有转动槽,转动槽内转动安装有把手。

[0019] 通过采用上述技术方案,提起把手可以便捷搬运箱体,从而增强了实用性。

[0020] 有益效果

[0021] 与现有技术相比,本申请提供了一种公共卫生体检设备,具备以下有益效果:

[0022] 将试管穿过顶板上的第一通孔,且试管底端放在存放框上的放置槽内,将存放框放入箱体,使存放框底端与托板顶端贴合,关闭箱盖,箱盖与第一滑杆接触后,将第一滑杆向下顶动,第一滑杆将第二滑杆顶动,使其与存放框上的卡槽卡装,从而固定住存放框,此时弹簧压缩,打开箱盖时,滑板在弹簧的弹力作用下带动第二滑杆复位,使第二滑杆脱离卡槽,解除对存放框的限位,可以将存放框取出,该过程实现了便于固定的过程,提高了工作效率,从而增强了实用性。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型的剖面结构示意图;

[0024] 图2是本实用新型的主视结构示意图;

[0025] 图3是本实用新型的图1中A的放大结构示意图;

[0026] 图4是本实用新型的图1中B的放大结构示意图。

[0027] 附图中标记:1、箱体;2、箱盖;3、锁扣;4、存放框;5、托板;6、顶板;7、第一滑杆;8、限位块;9、第二滑杆;10、滑板;11、弹簧;12、导向槽;13、支腿;14、防护垫;15、橡胶圈;16、海绵垫;17、把手。

具体实施方式

[0028] 实施例

[0029] 请参阅图1-图4,一种公共卫生体检设备,包括箱体1,箱体1内设置有工作槽,箱体1顶端铰接有箱盖2,箱盖2一端与箱体1通过锁扣3连接,固定机构包括存放框4,工作槽内固定安装有两个托板5,两个托板5顶端均与存放框4底端贴合,存放框4底端开设有多组放置槽,存放框4内固定安装有顶板6,顶板6顶端开设有多组第一通孔,箱体1顶端开设有两个第一滑槽,两个第一滑槽内均滑动安装有第一滑杆7,两个第一滑槽上均开设有限位槽,两个第一滑杆7上均固定安装有限位块8,两个限位块8分别与两个限位槽滑动连接,两个第一滑槽内端均开设第二滑槽,两个第二滑槽内均滑动安装有第二滑杆9,两个第一滑杆7分别与两个第二滑杆9贴合,存放框4两端均开设卡槽,两个第二滑杆9分别与两个卡槽卡装,两个第二滑槽上均开设第三滑槽,两个第三滑槽内均滑动安装有滑板10,两个滑板10分别与两个第二滑杆9滑动连接,两个滑板10外端分别与两个第三滑槽侧壁通过两个弹簧11连接,将试管穿过顶板6上的第一通孔,且试管底端放在存放框4上的放置槽内,将存放框4放入箱体1,使存放框4底端与托板5顶端贴合,关闭箱盖2,箱盖2与第一滑杆7接触后,将第一滑杆7向下顶动,第一滑杆7将第二滑杆9顶动,使其与存放框4上的卡槽卡装,从而固定住存放框4,此时弹簧11压缩,打开箱盖2时,滑板10在弹簧11的弹力作用下带动第二滑杆9复位,使第二滑杆9脱离卡槽,解除对存放框4的限位,可以将存放框4取出,该过程实现了便于固定的过程,提高了工作效率,从而增强了实用性。

[0030] 请参阅图1与图3,两个卡槽上均开设导向槽12,可以更便捷的将第二滑杆9插入卡槽,从而给增强了使用便捷性。

[0031] 请参阅图1与图2,箱体1底端均匀固定安装有多组支腿13,多个支腿13上均设置有防护垫14,支腿13可以避免箱体1与地面直接接触,从而增强了实用性。

[0032] 请参阅图1,多个第一通孔上均开设环形槽,多个环形槽上均设置有橡胶圈15,橡胶圈15可以避免试管与顶板6直接接触,减小碰撞,多个放置槽内均设置有海绵垫16,海绵垫16可以避免试管与存放框4直接接触,从而增强了安全性。

[0033] 请参阅图1,箱盖2顶端开设转动槽,转动槽内转动安装有把手17,提起把手17可以便捷搬运箱体1,从而增强了实用性。

[0034] 本实用新型的一种公共卫生体检设备,其在工作时,将试管穿过顶板6上的第一通孔,且试管底端放在存放框4上的放置槽内,将存放框4放入箱体1,使存放框4底端与托板5顶端贴合,关闭箱盖2,箱盖2与第一滑杆7接触后,将第一滑杆7向下顶动,第一滑杆7将第二滑杆9顶动,使其与存放框4上的卡槽卡装,从而固定住存放框4,此时弹簧11压缩,打开箱盖2时,滑板10在弹簧11的弹力作用下带动第二滑杆9复位,使第二滑杆9脱离卡槽,解除对存放框4的限位,可以将存放框4取出,该过程实现了便于固定的过程。

[0035] 以上仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

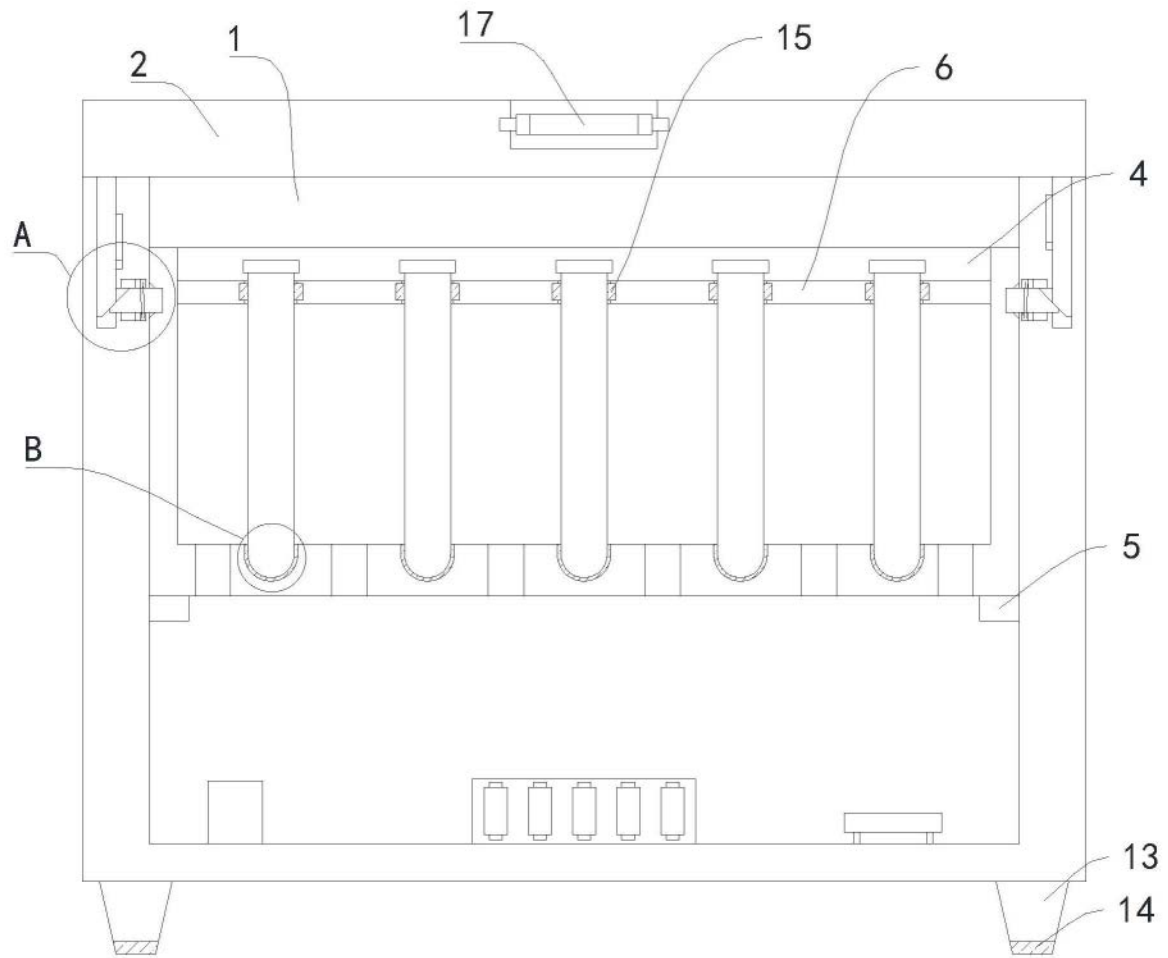


图1

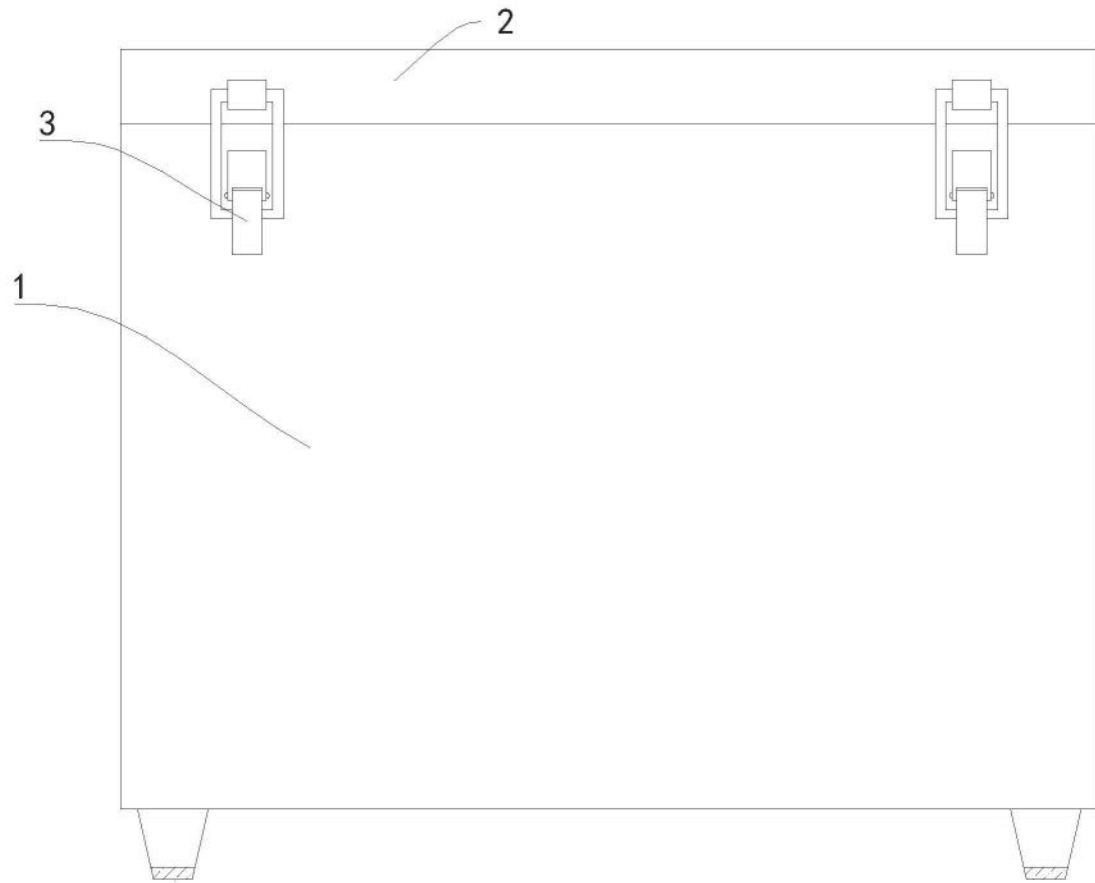


图2

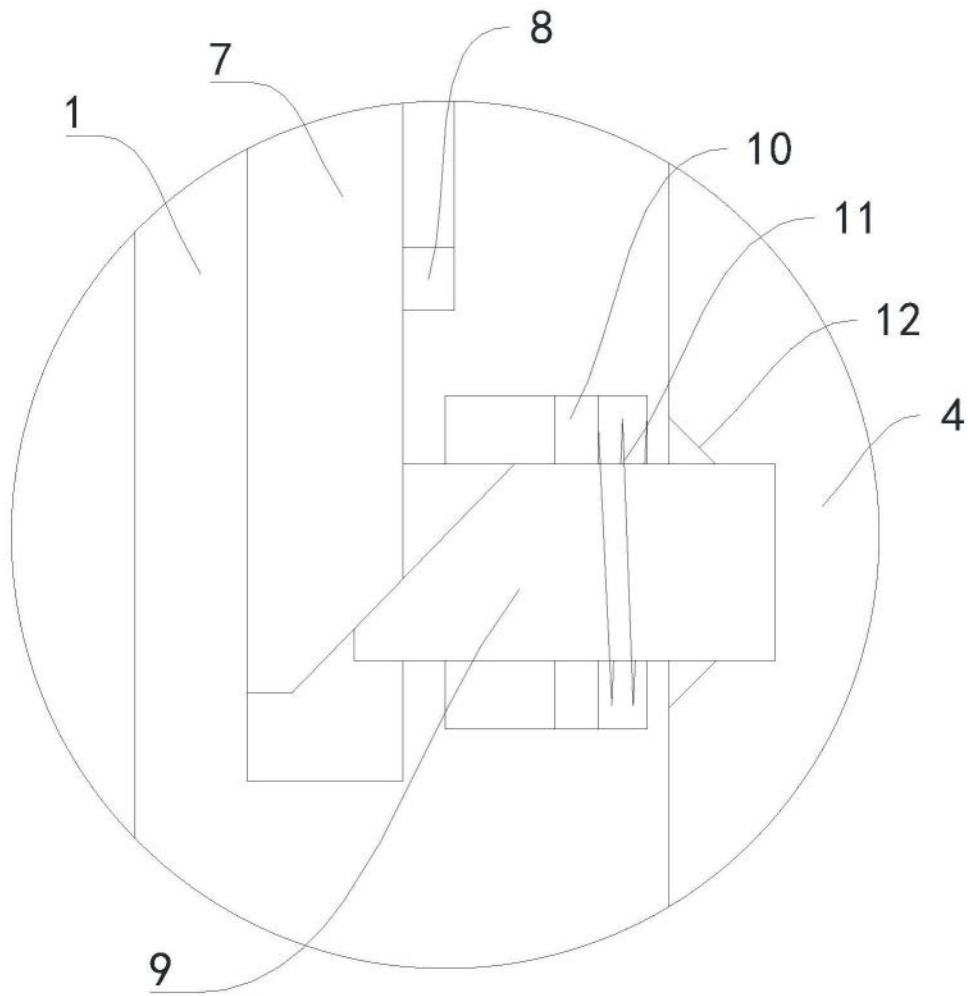


图3

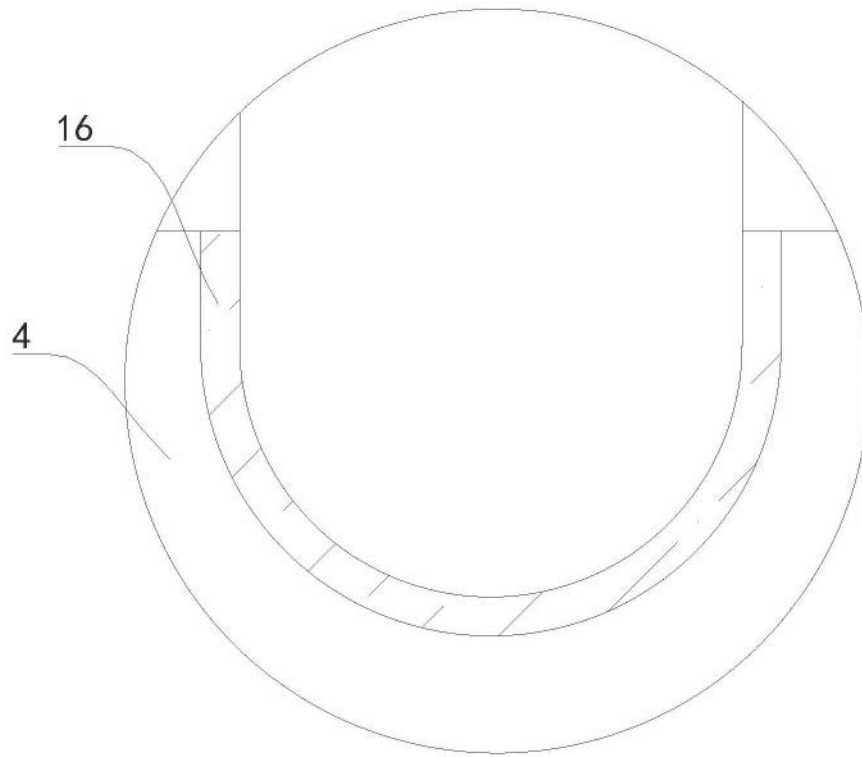


图4