



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220404471 U
(45) 授权公告日 2024. 01. 30

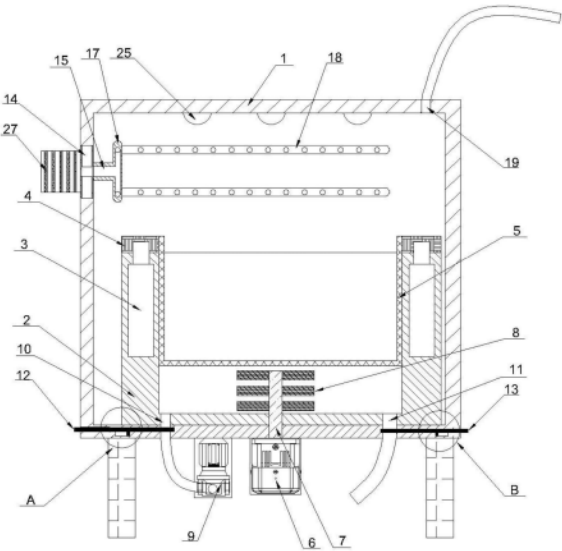
(21) 申请号 202320300689.4
(22) 申请日 2023.02.24
(73) 专利权人 福建天之蓝保洁服务有限公司
地址 350024 福建省福州市晋安区宦溪镇
民义村201号101室
(72) 发明人 吴捷 陈伟杰 吴丽丽
(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所
(普通合伙) 16058
专利代理师 张艳虎

(51) Int.Cl.
A61L 2/18 (2006.01)
A61L 2/10 (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)
F26B 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种医院用消毒装置

(57) 摘要
一种医院用消毒装置,包括箱体一,所述箱体一的内部底面固定设有箱体二,所述箱体二设有两个电动伸缩杆,所述两个支撑体的内部固定设有容纳体,所述箱体一的下方设有转动轴,所述箱体二的底部设进水口和挡板一,所述箱体一的底板设有出水口,所述箱体一的顶部设有紫外灯,所述箱体一靠近上端面处设有能烘干工具的烘干系统,本实用新型与现有技术相比的优点在于:电动伸缩杆可以带动容纳体的升降,将消毒粉末放进容纳体内,通过水泵对箱体二进行供水,转动轴能够充分将箱体二中的消毒水搅拌均匀,对医疗工具充分消杀,装置设有烘干系统,可以对清洗之后的工具进行烘干,装置设有紫外灯,可以防止箱体内部会滋生细菌。



1. 一种医院用消毒装置,包括箱体一(1),所述箱体一(1)的内部底面固定设有箱体二(2),所述箱体二(2)的对称端面中心处固定设有两个电动伸缩杆(3),所述电动伸缩杆(3)的伸缩端上配合设有支撑体(4),所述两个支撑体(4)的内部固定设有容纳体(5),所述容纳体(5)为滤网结构,其特征在于:所述箱体一(1)的下方设有电机(6),所述电机(6)的输出轴上固定设有转动轴(7),所述转动轴(7)上固定设有多个叶片(8),所述转动轴(7)的上端部位于容纳体(5)下方,所述箱体二(2)的底部设有贯穿箱体一(1)和箱体二(2)的进水口(10),所述箱体一(1)的底部设有水泵(9),所述进水口(10)通过管子连接水泵(9),所述箱体一(1)在靠近进水口(10)的下端部移动配合设有挡板一(12),所述箱体一(1)的底板设有贯穿箱体一(1)和箱体二(2)的出水口(11),所述出水口(11)通过管子与废料桶连接,所述箱体一(1)的顶部设有紫外灯(25),所述箱体一(1)的顶部设有出气口(19),所述出气口(19)通过管子与外部相通,所述箱体一(1)的下方设有对称的支撑座(22),所述箱体一(1)靠近上端面处设有能烘干工具的烘干系统。

2. 根据权利要求1所述的一种医院用消毒装置,其特征在于:所述烘干系统包括加热器(27),所述加热器(27)放置于箱体一(1)靠近上端面的侧面,所述箱体一(1)在靠近加热器(27)的侧面里设有鼓风机(14),所述鼓风机(14)的出风口处固定相通设有空心管一(15),所述空心管一(15)的端部固定相通设有空心管二(16),所述空心管二(16)的形状为紧贴箱体一(1)内壁的方形,所述空心管二(16)的对称处相通设有空心管三(17),所述空心管三(17)的端部固定设有相通的排气板(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种医院用消毒装置,其特征在于:所述箱体一(1)在挡板一(12)下方设有凹槽一(21),所述挡板一(12)下方固定设有与凹槽一(21)配合的凸起一(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种医院用消毒装置,其特征在于:所述箱体一(1)在挡板二(13)的下方设有凹槽二(24),所述挡板二(13)下方固定设有与凹槽二(24)配合的凸起二(23)。

5. 根据权利要求1所述的一种医院用消毒装置,其特征在于:所述箱体一(1)上铰接设有门体(26),所述门体(26)上设有观察窗(28)。

一种医院用消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒装置技术领域,具体是指一种医院用消毒装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们的安全意识越来越高,医院每天都充斥着各种病毒,尤其上手术科,需要用工具对病人身体进行治疗,血液中包含着很多病毒,每次手术过后,都要对医疗工具进行全面消毒,现有技术中对医疗工具的消毒多数在消毒室中进行的,消毒室中有一个可以打开的箱体,箱体内工作腔,将消毒粉末放进工作腔中,加入温水,再将待消毒工具放进去,之后将医疗工具拿出,放进热水中浸泡,将消毒剂清洗干净,放进烘干箱内烘干,最后放进紫外灯杀菌箱内存放,整个过程十分复杂,工作效率很低,在进行下一步骤时要打开箱体,消毒剂容易挥发,造成整间屋子由异味,对工作人员的健康造成危害,每一间手术室手术完成后都要将医疗工具拿到消毒室消毒,在运往消毒室的过程中,容易散播病毒,对人们生命安全造成极大危害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述技术缺陷,提供一种在消毒时能够清洗、烘干和紫外线存放,密封性优良,能够安装在每一个科室的一种医院用消毒装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种医院用消毒装置,包括箱体一,所述箱体一的内部底面固定设有箱体二,所述箱体二的对称端面中心处固定设有两个电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸缩端上配合设有支撑体,所述两个支撑体的内部固定设有容纳体,所述容纳体为滤网结构,其特征在于:所述箱体一的下方设有电机,所述电机的输出轴上固定设有转动轴,所述转动轴上固定设有多个叶片,所述转动轴的上端部位位于容纳体下方,所述箱体二的底部设有贯穿箱体一和箱体二的进水口,所述箱体一的底部设有水泵,所述进水口通过管子连接水泵,所述箱体一在靠近进水口的下端部移动配合设有挡板一,所述箱体一的底板设有贯穿箱体一和箱体二的出水口,所述出水口通过管子与废料桶连接,所述箱体一的顶部设有紫外灯,所述箱体一的顶部设有出气口,所述出气口通过管子与外部相通,所述箱体一的下方设有对称的支撑座,所述箱体一靠近上端面处设有能烘干工具的烘干系统。

[0005] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:容纳体能够容纳医疗工具,容纳体通过支撑体固定在电动伸缩杆的伸缩端,电动伸缩杆可以带动容纳体的升降,将消毒粉末放进容纳体内,通过水泵对箱体二进行供水,电机带动转动轴转动,转动轴上的叶片能够充分将箱体二中的消毒水搅拌均匀,对医疗工具充分消杀,出水口可以排出废液,进水口重新加入纯净水,对工具进行清洗,装置设有烘干系统,可以对清洗之后的工具进行烘干,装置设有紫外灯,可以防止箱体内部会滋生细菌,装置整体为一个封闭整体,防止消毒水挥发而危害到工作人员的健康。

[0006] 作为改进:所述烘干系统包括加热器,所述加热器放置于箱体一靠近上端面的侧

面,所述箱体一在靠近加热器的侧面里设有鼓风机,所述鼓风机的出风口处固定相通设有空心管一,所述空心管一的端部固定相通设有空心管二,所述空心管二的形状为紧贴箱体一内壁的方形,所述空心管二的对称处相通设有空心管三,所述空心管三的端部固定设有相通的排气板,加热器内的铁丝通电后会产生大量热能,鼓风机带动空气经过铁丝升温,通过空心管的传输,从排气板的通孔中排出,可以对医疗工具充分烘干,时医疗工具的表面保持干燥。

[0007] 作为改进:所述箱体一在挡板一下方设有凹槽一,所述挡板一下方固定设有与凹槽一配合的凸起一,挡板一在装置消毒和清洗工具时可以挡住进水口,防止液体回流,当挡板移动到进水口的端部是,凹槽一会阻止挡板一继续移动,保证挡板位于箱体一里,提高装置的可靠性。

[0008] 作为改进:所述箱体一在挡板二的下方设有凹槽二,所述挡板二下方固定设有与凹槽二配合的凸起二,当挡板二移动到出水口的端部是,凹槽二就会提高碰撞给工作人员反馈,凸起二和凹槽二的配合保证了挡板二一直处于箱体一里,提高装置的可靠性。

[0009] 作为改进:所述箱体一上铰接设有门体,所述门体上设有观察窗,通过打开门体可以对装置内的容纳体进行放入工具和消毒粉末,十分方便,门体上设有观察窗,可以对管件消毒情况充分了解,便于对工具进行下一步处理,简单快捷。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型一种医院用消毒装置的主视图。

[0011] 图2是本实用新型一种医院用消毒装置的主视剖面图。

[0012] 图3是本实用新型一种医院用消毒装置的侧视剖面图。

[0013] 图4是本实用新型一种医院用消毒装置烘干状态下的侧视剖面图。

[0014] 图5是本实用新型一种医院用消毒装置的A处放大图。

[0015] 图6是本实用新型一种医院用消毒装置的B处放大图。

[0016] 如图所示:1、箱体一;2、箱体二;3、电动伸缩杆;4、支撑体;5、容纳体;6、电机;7、转动轴;8、叶片;9、水泵;10、进水口;11、出水口;12、挡板一;13、挡板二;14、鼓风机;15、空心管一;16、空心管二;17、空心管三;18、排气板;19、出气口;20、凸起一;21、凹槽一;22、支撑座;23、凸起二;24、凹槽二;25、紫外灯;26、门体;27、加热器;28、观察窗。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0018] 结合附图2,附图3和附图4所示,本实用新型公开了一种医院用消毒装置,包括箱体一1,所述箱体一1的内部底面固定设有箱体二2,所述箱体二2的对称端面中心处固定设有两个电动伸缩杆3,所述电动伸缩杆3的伸缩端上配合设有支撑体4,所述两个支撑体4的内部固定设有容纳体5,所述容纳体5为滤网结构,其特征在于:所述箱体一1的下方设有电机6,所述电机6的输出轴上固定设有转动轴7,所述转动轴7上固定设有多个叶片8,所述转动轴7的上端部位于容纳体5下方,所述箱体二2的底部设有贯穿箱体一1和箱体二2的进水口10,所述箱体一1的底部设有水泵9,所述进水口10通过管子连接水泵9,所述箱体一1在靠近进水口10的下端部移动配合设有挡板一12,所述箱体一1的底板设有贯穿箱体一1和箱体

二2的出水口11,所述出水口11通过管子与废料桶连接,所述箱体一1的顶部设有紫外灯25,所述箱体一1的顶部设有出气口19,所述出气口19通过管子与外部相通,所述箱体一1的下方设有对称的支撑座22,所述箱体一1靠近上端面处设有能烘干工具的烘干系统。

[0019] 结合图1和图2所示,所述烘干系统包括加热器27,所述加热器27放置于箱体一1靠近上端面的侧面,所述箱体一1在靠近加热器27的侧面里设有鼓风机14,所述鼓风机14的出风口处固定相通设有空心管一15,所述空心管一15的端部固定相通设有空心管二16,所述空心管二16的形状为紧贴箱体一1内壁的方形,所述空心管二16的对称处相通设有空心管三17,所述空心管三17的端部固定设有相通的排气板18,所述箱体一1上铰接设有门体26,所述门体26上设有观察窗28。

[0020] 结合附图2,附图5和附图6所示,所述箱体一1在挡板一12下方设有凹槽一21,所述挡板一12下方固定设有与凹槽一21配合的凸起一20,所述箱体一1在挡板二13的下方设有凹槽二24,所述挡板二13下方固定设有与凹槽二24配合的凸起二23。

[0021] 本实用新型在具体实施时,装置可以设置在科室内,进水口处通过管子与水源连接,出水口通过管子与废料筒连接,出气口通过管子与外界连接,在工作时,打开门体,将手术后的工具放进容纳体内,加入消杀粉末,然后关上门体,启动水泵,拉开挡板一,注入纯净水,然后打开电机,电动伸缩杆收缩,开始进行消毒,工作人员通过观察窗观察,当消毒剂消毒完成后,关闭水泵和电机,推进挡板一和拉开挡板二,箱体内液体流出后推进挡板二,启动加热器和鼓风机,将电动伸缩杆伸长,进行烘干,烘干完成后,打开紫外灯,将医疗工具存放在里面。

[0022] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

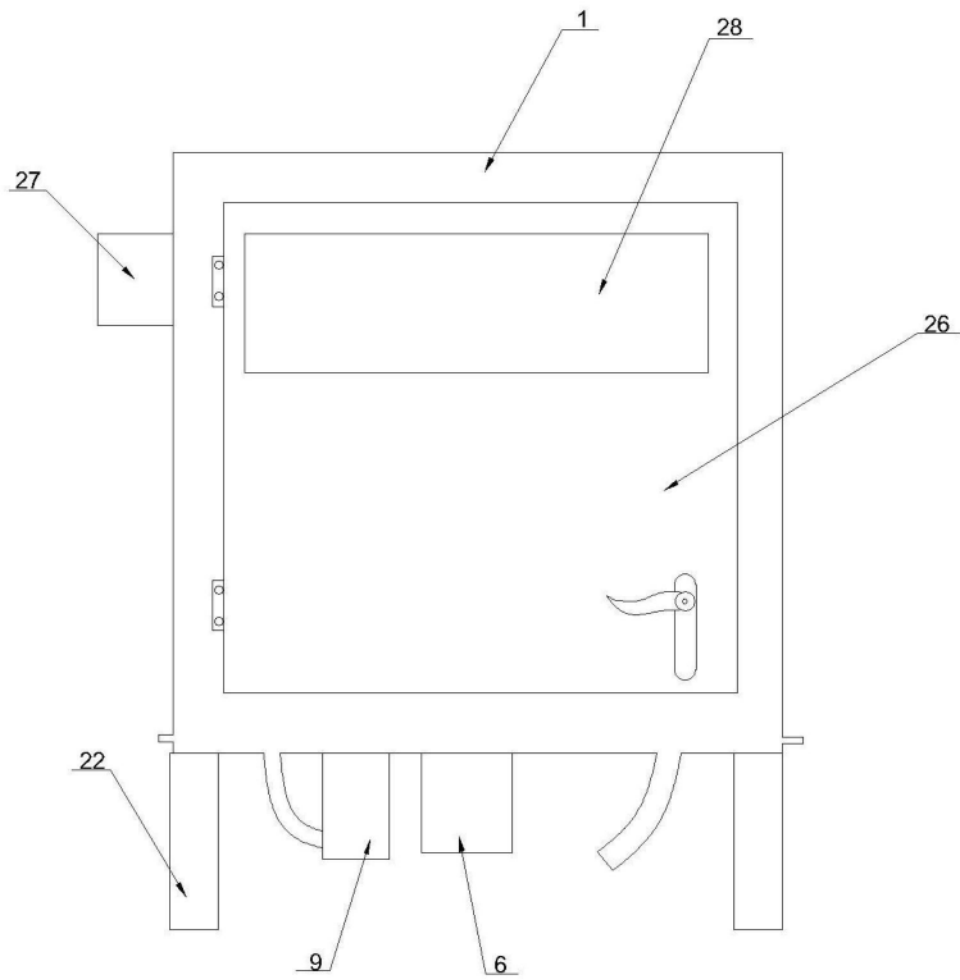


图1

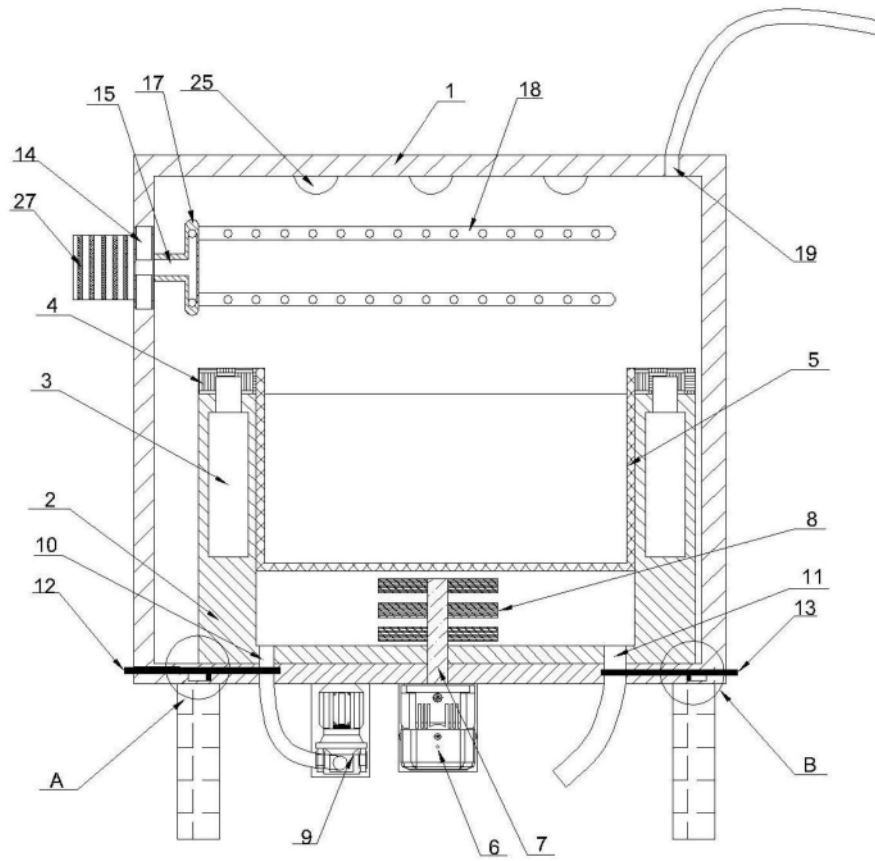


图2

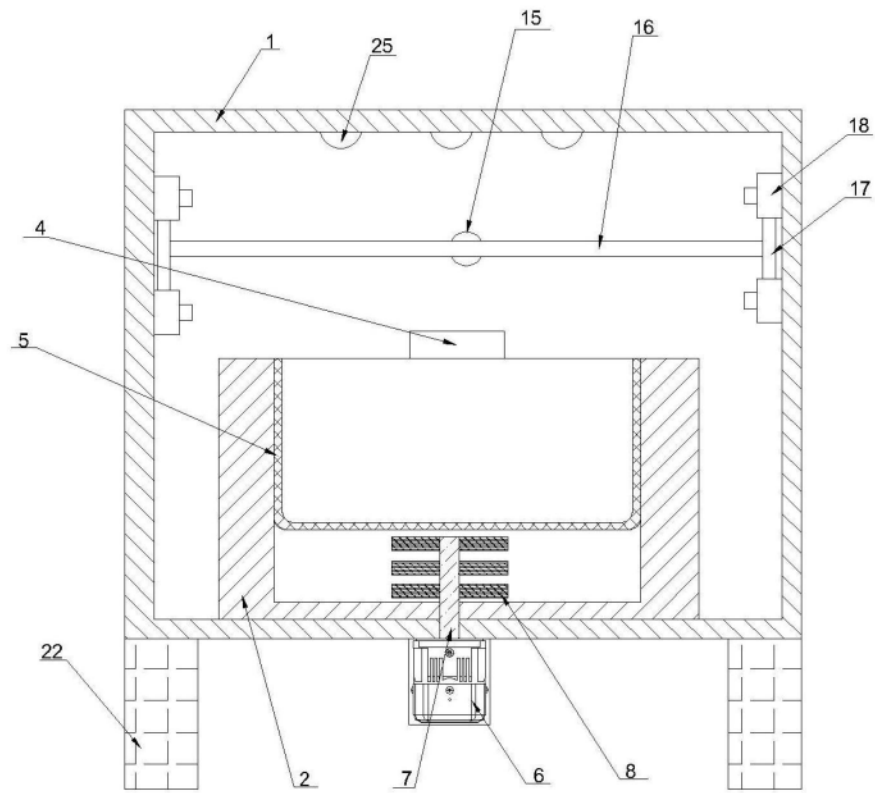


图3

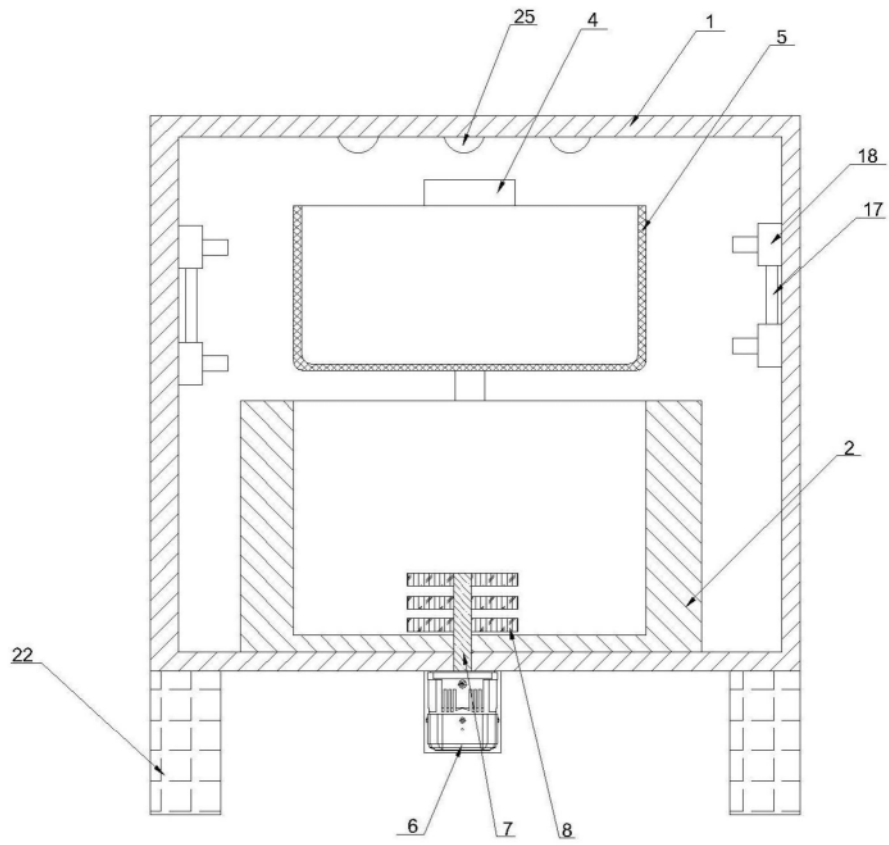


图4

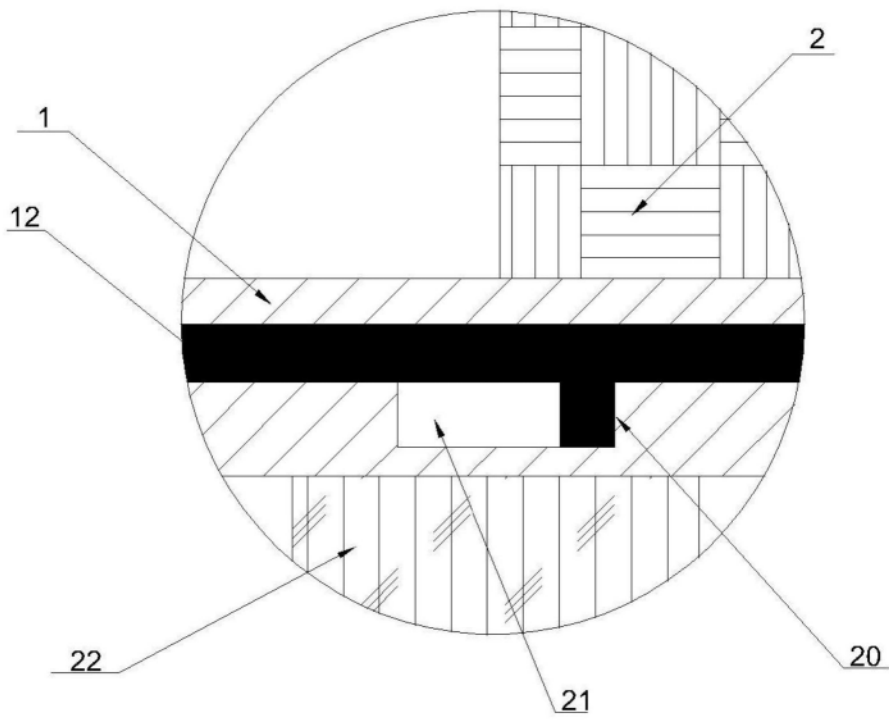


图5

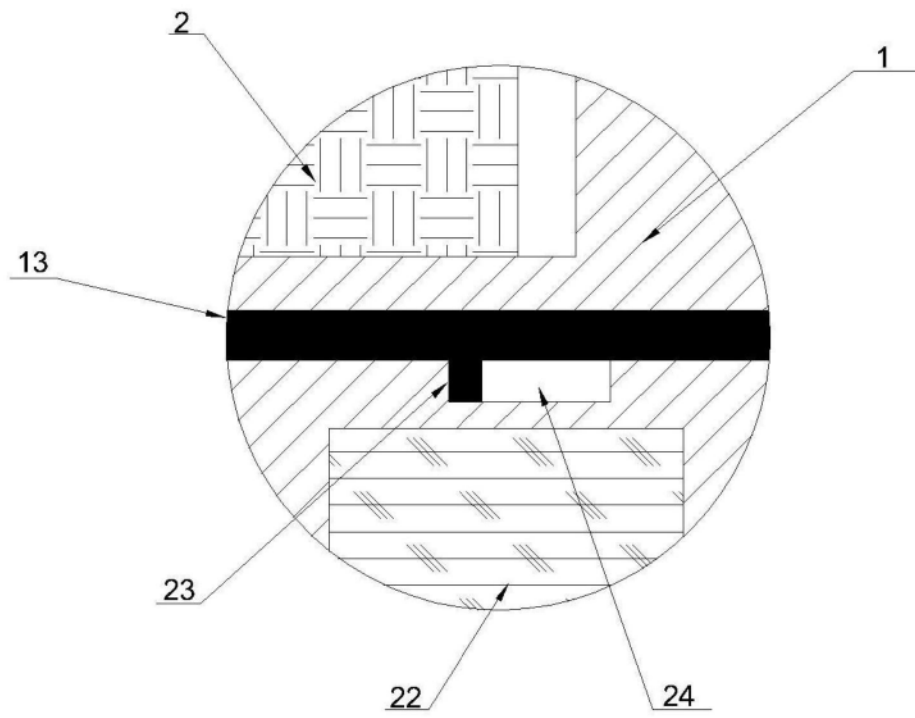


图6