(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220803394 U
(45)授权公告日 2024.04.19

(21)申请号 202322382856.7

(22)申请日 2023.09.04

(73)专利权人 青岛市第八人民医院
地址 266121 山东省青岛市峰山路84号

(72)发明人 李想

(74)专利代理机构 北京蓝蜘蛛专利代理有限公司 16226
专利代理师 张晓东

(51)Int.Cl.
B01L 9/06(2006.01)
A61B 5/15(2006.01)

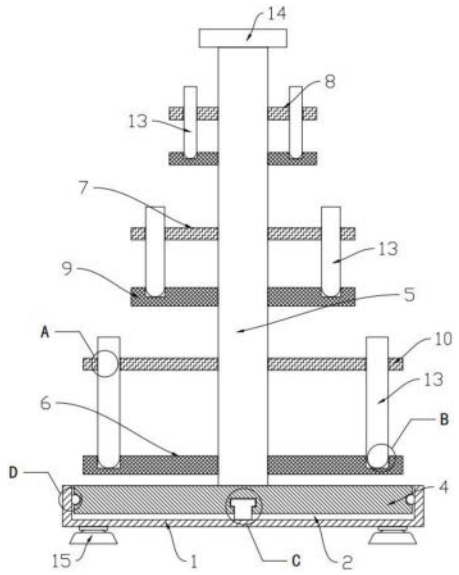
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种检验采血固定器

(57)摘要

本实用新型公开了一种检验采血固定器，属于医疗辅助器械技术领域。本实用新型包括固定盘，固定盘内设有开口向上的空腔，空腔内中央位置连接设有中心轴，中心轴上旋转套接设有旋转盘，旋转盘上中央位置连接设有中心立柱，中心立柱上从下至上依次连接设有固定架组件一、固定架组件二和固定架组件三，固定架组件一、固定架组件二和固定架组件三均包括下固定板和上固定板，上固定板上均匀设有若干通孔，下固定板上均匀设有若干固定槽，固定槽和通孔配合使用，通孔内设有采血试管，采血试管底部放置在固定槽中。本实用新型结构新颖，设计合理，能够固定更多的血液样本，取放方便，可以放置不同规格的血液样本，使用范围更广。



CN 220803394 U

1.一种检验采血固定器,其特征在于:包括固定盘(1),所述固定盘(1)内设有开口向上的空腔(2),所述空腔(2)内中央位置连接设有中心轴(3),所述中心轴(3)上旋转套接设有旋转盘(4),所述旋转盘(4)上中央位置连接设有中心立柱(5),所述中心立柱(5)上从下至上依次连接设有固定架组件一(6)、固定架组件二(7)和固定架组件三(8),所述固定架组件一(6)、固定架组件二(7)和固定架组件三(8)均包括下固定板(9)和上固定板(10),所述上固定板(10)上均匀设有若干通孔(11),所述下固定板(9)上均匀设有若干固定槽(12),所述固定槽(12)和所述通孔(11)配合使用,所述通孔(11)内设有采血试管(13),所述采血试管(13)底部放置在所述固定槽(12)中,所述中心立柱(5)顶部连接设有操作把手(14),所述固定架组件一(6)的直径大于所述固定架组件二(7)的直径大于所述固定架组件三(8)的直径。

2.根据权利要求1所述的一种检验采血固定器,其特征在于:所述固定盘(1)底部连接设有若干防滑块(15)。

3.根据权利要求1所述的一种检验采血固定器,其特征在于:所述中心轴(3)上方设有限位块(16),所述旋转盘(4)上设有旋转腔(17),所述限位块(16)与所述旋转腔(17)配合使用。

4.根据权利要求1所述的一种检验采血固定器,其特征在于:所述固定盘(1)位于所述空腔(2)侧面均匀设有若干滚珠(18),所述旋转盘(4)侧面设有滑道(19),所述滑道(19)与所述滚珠(18)配合使用。

5.根据权利要求1所述的一种检验采血固定器,其特征在于:所述固定架组件一(6)、固定架组件二(7)和固定架组件三(8)上的通孔(11)直径逐步减小。

6.根据权利要求1所述的一种检验采血固定器,其特征在于:所述通孔(11)围绕所述中心立柱(5)呈圆周分布,所述通孔(11)位于所述上固定板(10)呈单排分布。

7.根据权利要求1所述的一种检验采血固定器,其特征在于:位于所述固定架组件一(6)、固定架组件二(7)和固定架组件三(8)上的采血试管(13)顶端均无遮挡。

一种检验采血固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械技术领域,具体是指一种检验采血固定器。

背景技术

[0002] 心内科,即心血管内科,是各级医院大内科为了诊疗心血管疾病而设置的一个临床科室,治疗的疾病包括心绞痛、高血压、猝死、心律失常、心力衰竭、早搏、心律不齐、心肌梗死、心肌病、心肌炎、急性心肌梗死等心血管疾病。

[0003] 现有的采血方式在血液采集好后通常直接通过一个托盘将之卡住,托盘通常呈现长方形,每一个托盘可放置两排或多排同样高度的试管,当我们进行检验时就存在一定问题:拿取第二排以后的试管时,会受到前排试管的影响,不能准确快速的拿取我们所需要的试管,使用不方便,因此,我们提出一种检验采血固定器来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上技术问题,提供一种检验采血固定器,该装置结构新颖,设计合理,能够固定更多的血液样本,取放方便,可以放置不同规格的血液样本,使用范围更广。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种检验采血固定器,包括固定盘,所述固定盘内设有开口向上的空腔,所述空腔内中央位置连接设有中心轴,所述中心轴上旋转套接设有旋转盘,所述旋转盘上中央位置连接设有中心立柱,所述中心立柱上从下至上依次连接设有固定架组件一、固定架组件二和固定架组件三,所述固定架组件一、固定架组件二和固定架组件三均包括下固定板和上固定板,所述上固定板上均匀设有若干通孔,所述下固定板上均匀设有若干固定槽,所述固定槽和所述通孔配合使用,所述通孔内设有采血试管,所述采血试管底部放置在所述固定槽中,所述中心立柱顶部连接设有操作把手,所述固定架组件一的直径大于所述固定架组件二的直径大于所述固定架组件三的直径。

[0006] 作为改进,所述固定盘底部连接设有若干防滑块。

[0007] 作为改进,所述中心轴上方设有限位块,所述旋转盘上设有旋转腔,所述限位块与所述旋转腔配合使用。

[0008] 作为改进,所述固定盘位于所述空腔侧面均匀设有若干滚珠,所述旋转盘侧面设有滑道,所述滑道与所述滚珠配合使用。

[0009] 作为改进,所述固定架组件一、固定架组件二和固定架组件三上的通孔直径逐步减小。

[0010] 作为改进,所述通孔围绕所述中心立柱呈圆周分布,所述通孔位于所述上固定板呈单排分布。

[0011] 作为改进,位于所述固定架组件一、固定架组件二和固定架组件三上的采血试管顶端均无遮挡。

[0012] 采用以上结构后,本实用新型具有以下优点:

[0013] 一、本实用新型结构新颖,设计合理,中心轴、滚珠和滑道的设置,可以使得旋转盘进行旋转,方便存取采血试管;

[0014] 二、本实用新型中固定架组件一、固定架组件二和固定架组件三从下至上直径逐步减小,方便采血试管逐层存放,不影响每一个采血试管的单独取放,更加方便;

[0015] 三、本实用新型中通孔位于上固定板呈单排分布,不会影响每一个采血试管的单独取放,上固定板和下固定板的配合使用,可以将采血试管更加稳固的存放,不会发生采血试管倾斜的现象,更加安全,实用性更好。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型一种检验采血固定器的结构示意图。

[0017] 图2是图1中A部分放大结构示意图。

[0018] 图3是图1中B部分放大结构示意图。

[0019] 图4是图1中C部分放大结构示意图。

[0020] 图5是图1中D部分放大结构示意图。

[0021] 图6是本实用新型一种检验采血固定器的俯视图。

[0022] 图7是图6中E部分放大结构示意图。

[0023] 如图所示:1、固定盘;2、空腔;3、中心轴;4、旋转盘;5、中心立柱;6、固定架组件一;7、固定架组件二;8、固定架组件三;9、下固定板;10、上固定板;11、通孔;12、固定槽;13、采血试管;14、操作把手;15、防滑块;16、限位块;17、旋转腔;18、滚珠;19、滑道。

具体实施方式

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“内”、“外”、“中心”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构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设有”、“安装”、“相连”、“连接”等应做广义理解,例如、可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体式连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0027] 结合附图1-附图7,一种检验采血固定器,包括固定盘1,所述固定盘1底部连接设有若干防滑块15,所述固定盘1内设有开口向上的空腔2,所述空腔2内中央位置连接设有中心轴3,所述中心轴3上旋转套接设有旋转盘4,所述中心轴3上方设有限位块16,所述旋转盘4上设有旋转腔17,所述限位块16与所述旋转腔17配合使用,所述固定盘1位于所述空腔2侧面均匀设有若干滚珠18,所述旋转盘4侧面设有滑道19,所述滑道19与所述滚珠18配合使用,所述旋转盘4上中央位置连接设有中心立柱5,所述中心立柱5上从下至上依次连接设有固定架组件一6、固定架组件二7和固定架组件三8,所述固定架组件一6、固定架组件二7和

固定架组件三8上的通孔11直径逐步减小,所述固定架组件一6、固定架组件二7和固定架组件三8均包括下固定板9和上固定板10,所述上固定板10上均匀设有若干通孔11,所述通孔11围绕所述中心立柱5呈圆周分布,所述通孔11位于所述上固定板10呈单排分布,所述下固定板9上均匀设有若干固定槽12,所述固定槽12和所述通孔11配合使用,所述通孔11内设有采血试管13,位于所述固定架组件一6、固定架组件二7和固定架组件三8上的采血试管13顶端均无遮挡,所述采血试管13底部放置在所述固定槽12中,所述中心立柱5顶部连接设有操作把手14,所述固定架组件一6的直径大于所述固定架组件二7的直径大于所述固定架组件三8的直径。

[0028] 本实用新型在具体实施时,根据实际使用情况,设置固定架组件的数量,本图示中仅展示固定架组件为三组的一种情况,根据采血试管13的不同规格,将采血试管13分类放置在固定架组件一6、固定架组件二7和固定架组件三8中,底部固定架组件一6放置的采血试管13的直径最大,顶部固定架组件三8放置的采血试管13的直径最小,放置采血试管13时,使采血试管13穿过通孔11插入固定槽12中,使得采血试管13的存放更加稳固,每一层采血试管13顶部均位于上层固定架组件的外部,方便每一个采血试管13的存取,当需要存取固定架组件另一面的采血试管13时,通过转动操作把手14,操作把手14将力作用在中心立柱5上,中心立柱5对旋转盘4施加旋转力,旋转盘4围绕中心轴3旋转,此时,限位块16在旋转腔17中旋转,滚珠18在滑道19内旋转,确保旋转盘4的旋转,将需要存放采血试管13的位置旋转到合适角度,即可进行采血试管13的存放,简单方便,实用性更好。

[0029] 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。

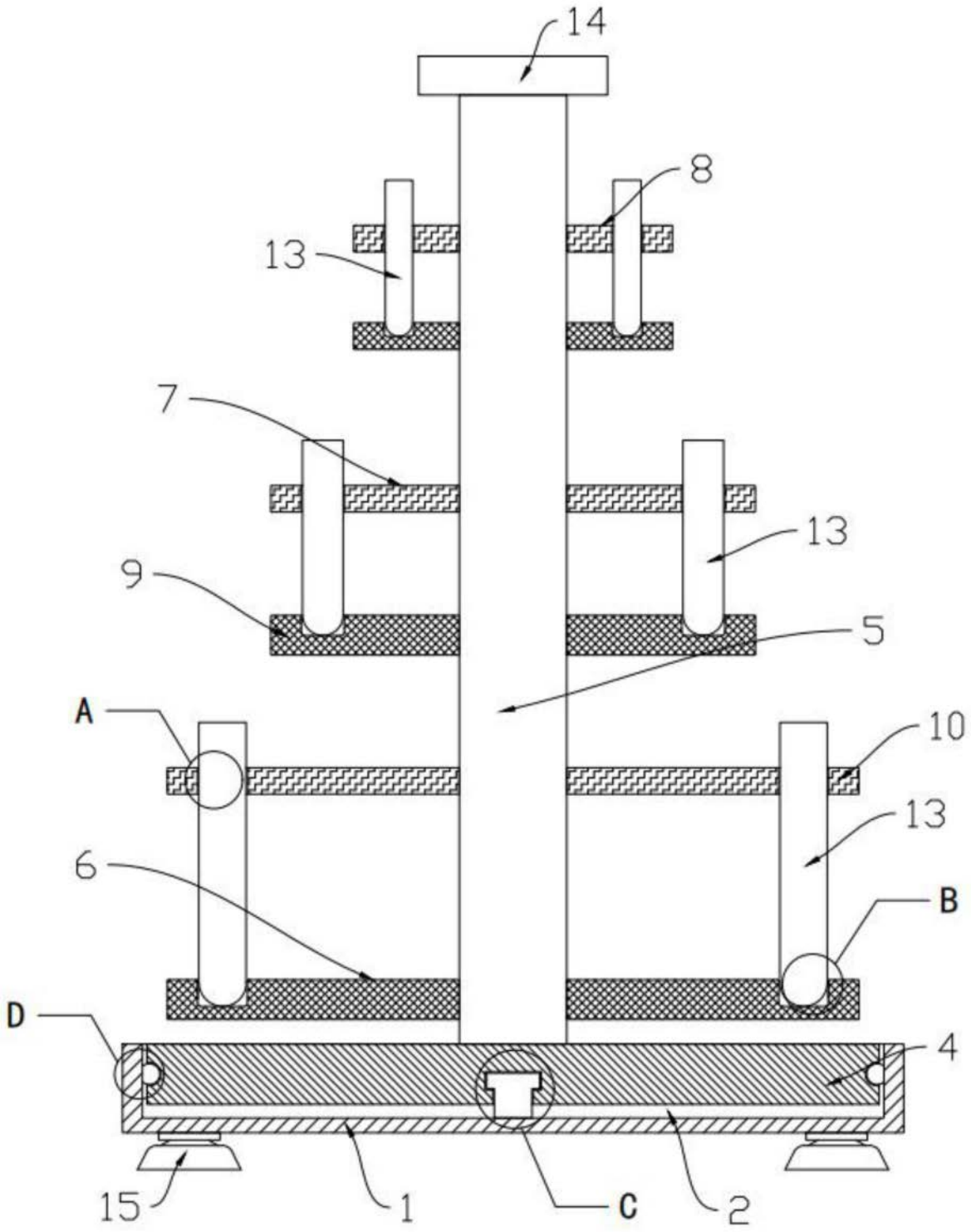


图1

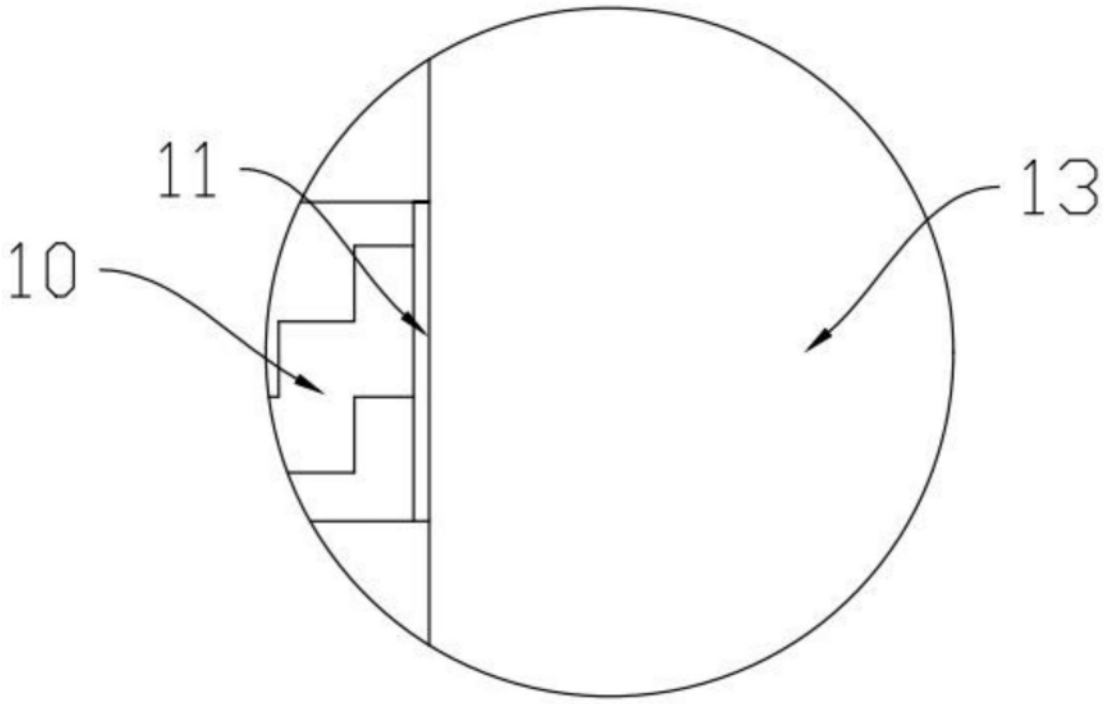


图2

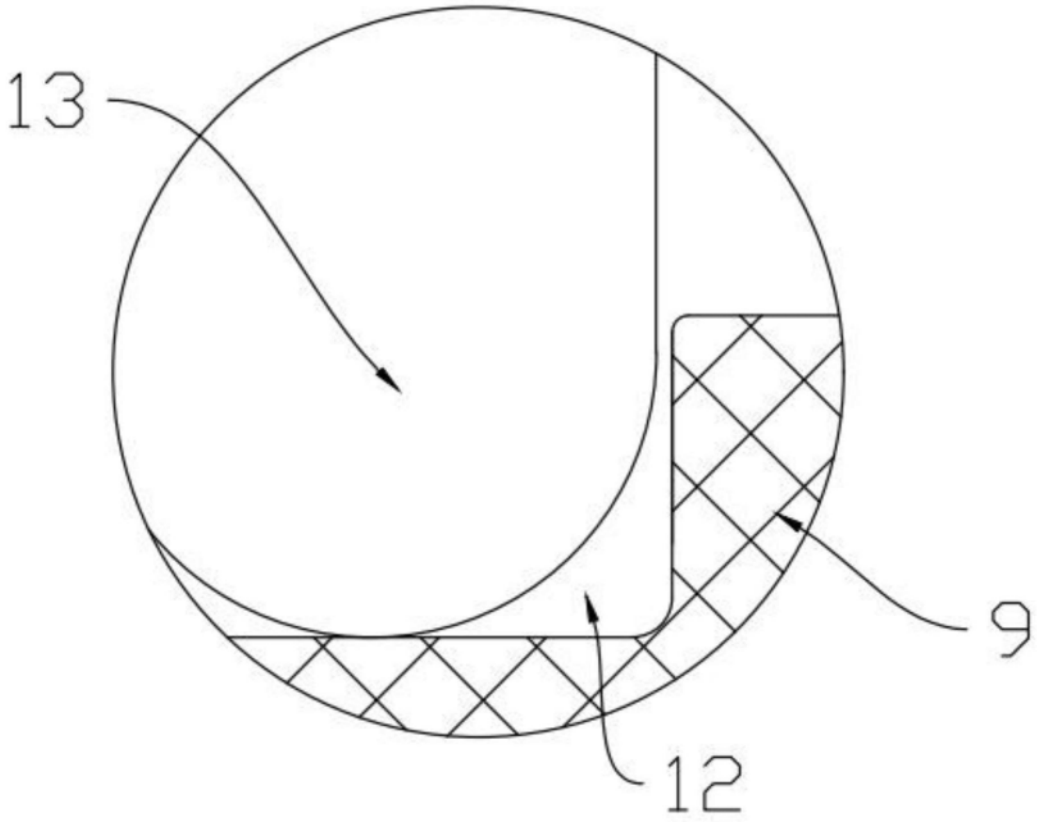


图3

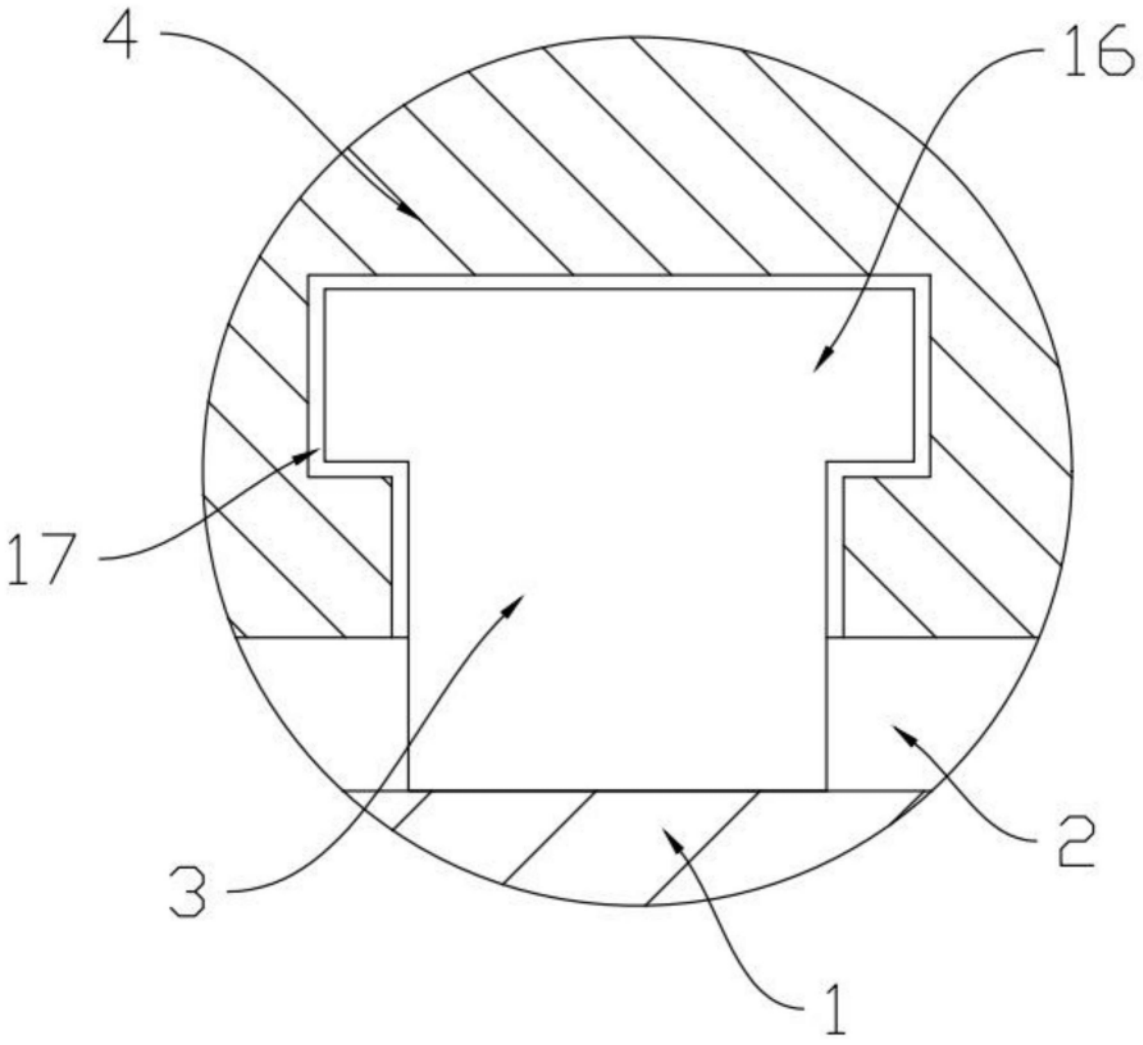


图4

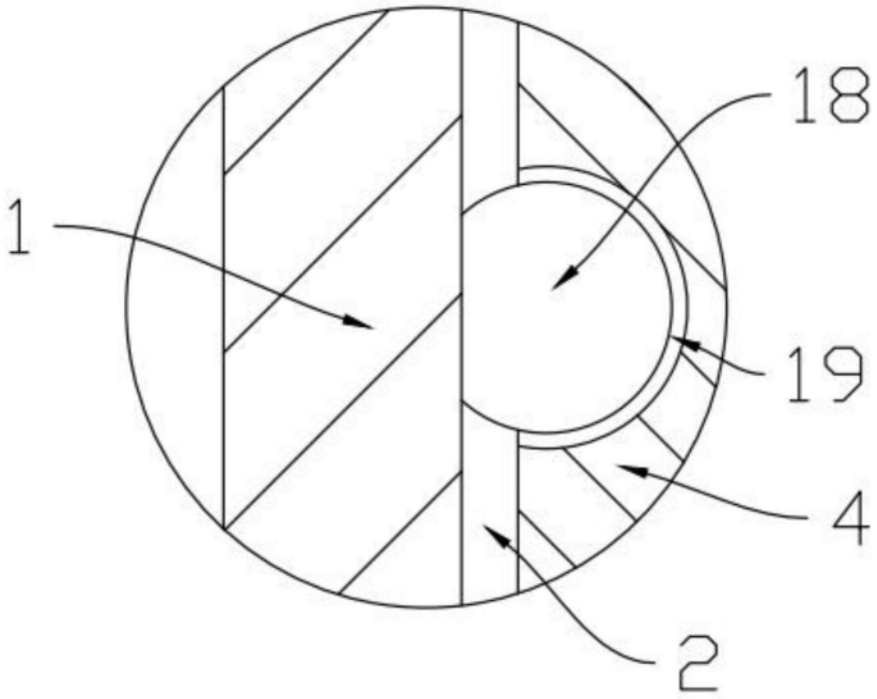


图5

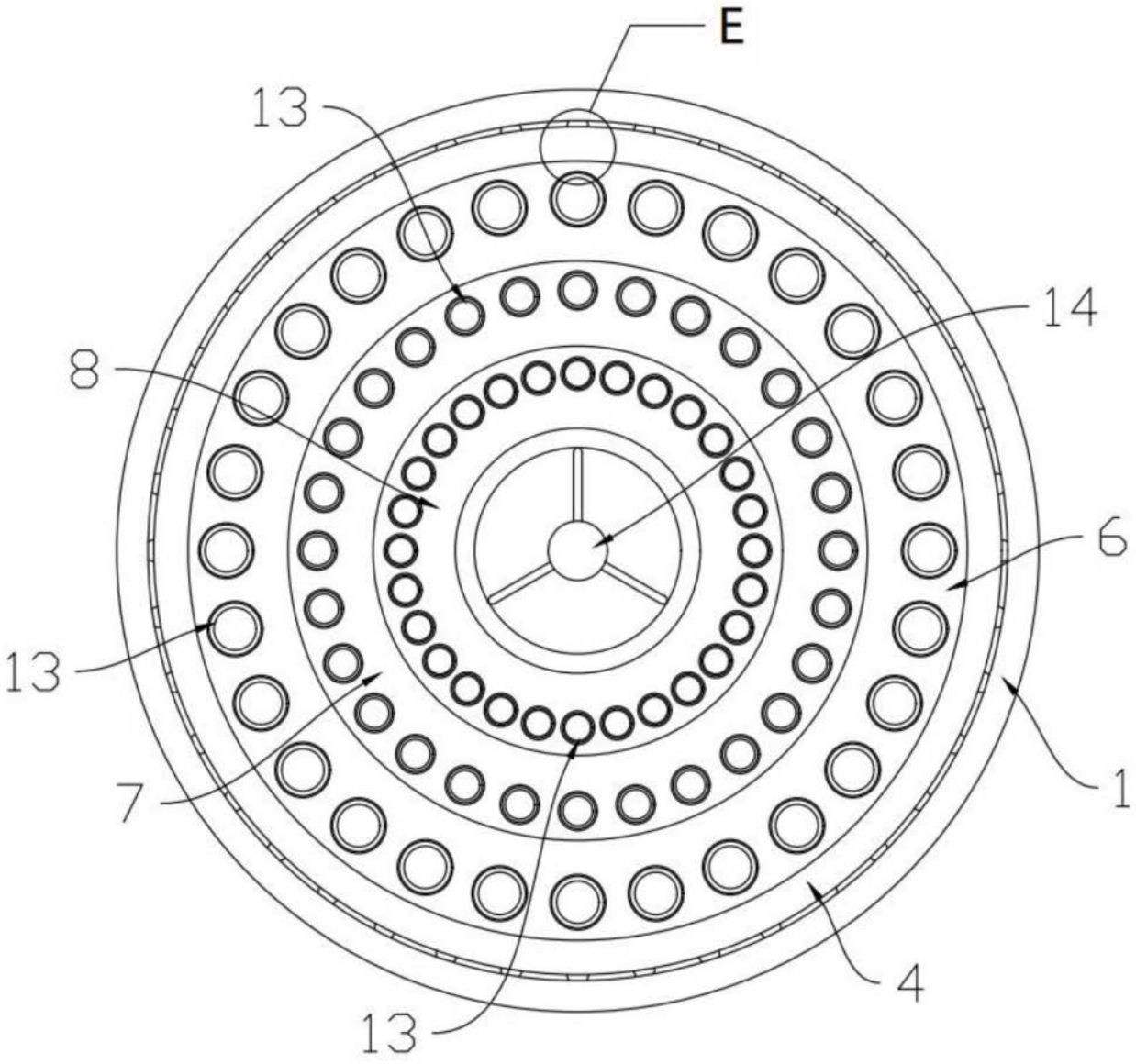


图6

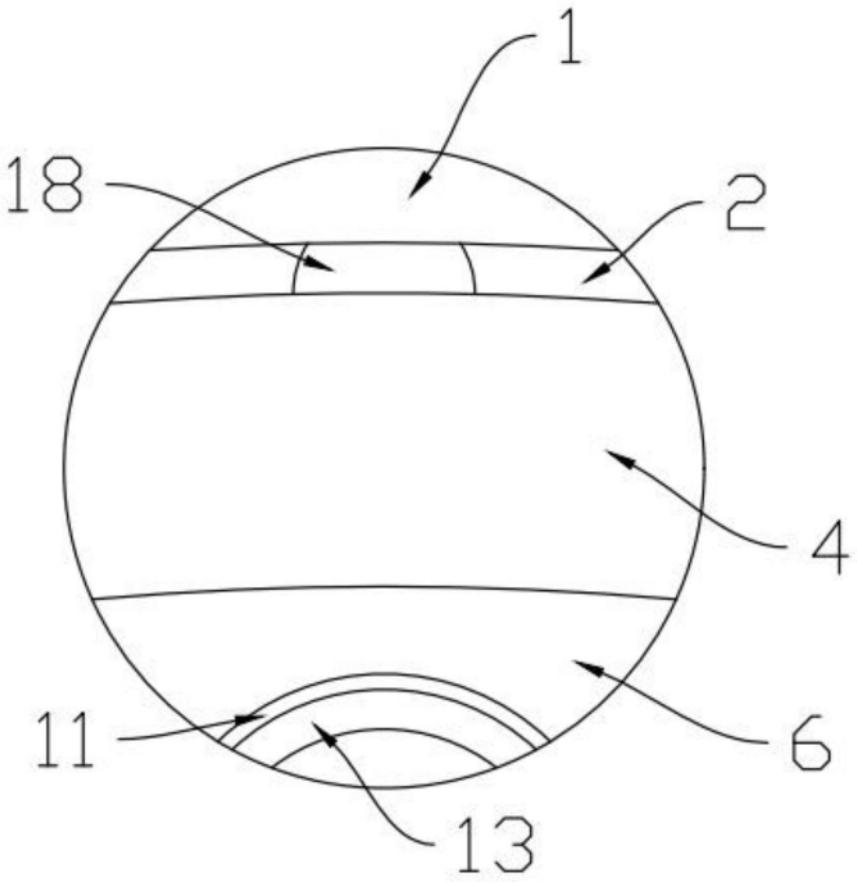


图7