



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218432414 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 03

(21) 申请号 202222981586.7

B65D 81/18 (2006.01)

(22) 申请日 2022.11.09

B65D 85/50 (2006.01)

(73) 专利权人 永城美康盛德医学检验所有限公司

A61L 2/18 (2006.01)

地址 476000 河南省商丘市永城市欧亚路
中段(永城市人民医院内)

(72) 发明人 赵晨 张桂芳 高彦

(74) 专利代理机构 成都市鼎宏恒业知识产权代
理事务所(特殊普通合伙)
51248

专利代理师 彭静思

(51) Int. Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 55/02 (2006.01)

B65D 81/28 (2006.01)

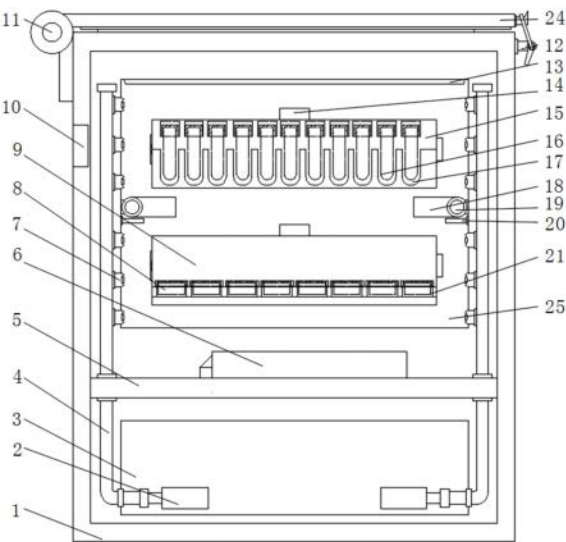
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种病理检验科小标本存放盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种病理检验科小标本存放盒,包括储物盒、标本盒、凹槽,所述储物盒设在盒体内,且储物盒内放置有标本盒,所述标本盒两侧位于储物盒内壁两侧固定连接有限位块,且限位块上方位于储物盒内壁两侧表面固定连接有旋转轴,为预防病理带传染性质,在存放前可使用操作面板控制水泵,将水箱内的消毒液通过供水管、喷头对储物箱内进行消毒作业,同时在取出标本盒后对储物箱在进行消毒方便后期的使用,同时为了防止内部标本带有传染物质通过在盖板与卡扣将盖板固定在盒体顶部表面,再通过密封垫将储物箱出口进行密封,通过在通过密封圈将盒体顶部表面四周密封防止外泄。



1. 一种病理检验科小标本存放盒,包括储物盒(25)、标本盒(9)、凹槽(17),其特征在于,所述储物盒(25)设在盒体(1)内,且储物盒(25)内放置有标本盒(9),所述标本盒(9)两侧位于储物盒(25)内壁两侧固定连接有限位块(20),且限位块(20)上方位于储物盒(25)内壁两侧表面固定连接有旋转轴(19),所述旋转轴(19)一端固定连接有支柱(18),且支柱(18)一侧表面放置有第二标本盒(15),所述第二标本盒(15)顶部表面固定连接有把手(14),且第二标本盒(15)内开设有凹槽(17),所述凹槽(17)内卡接有病理保存管(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种病理检验科小标本存放盒,其特征在于,所述第二标本盒(15)两侧位于储物盒(25)两侧表面设有喷头(7),且喷头(7)一端固定连接有供水管(4),所述供水管(4)一端固定连接有水泵(2),且水泵(2)设在水箱(3)内,所述水箱(3)设在盒体(1)内。

3. 根据权利要求1所述的一种病理检验科小标本存放盒,其特征在于,所述标本盒(9)内开设有第二凹槽(21),且第二凹槽(21)内卡接有病理存放盒(8)。

4. 根据权利要求2所述的一种病理检验科小标本存放盒,其特征在于,所述水箱(3)上方位于盒体(1)内设有横板(5),且横板(5)底部表面固定连接有制冷机构(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种病理检验科小标本存放盒,其特征在于,所述盒体(1)一侧表面设有操作面板(22),且操作面板(22)上方位于盒体(1)表面固定连接有卡扣(12),所述卡扣(12)一端卡接有盖板(24),且盖板(24)一端固定连接有铰链(11),所述铰链(11)一端焊接在盒体(1)一侧表面。

6. 根据权利要求5所述的一种病理检验科小标本存放盒,其特征在于,所述盖板(24)底部表面中部固定连接密封垫(13),且盖板(24)底部表面四周固定连接密封圈(23)。

7. 根据权利要求5所述的一种病理检验科小标本存放盒,其特征在于,所述操作面板(22)底部位于盒体(1)一侧表面设有加注口(26)。

8. 根据权利要求2所述的一种病理检验科小标本存放盒,其特征在于,所述喷头(7)设有多个,且多个喷头(7)均匀分布在储物盒(25)内壁两侧。

9. 根据权利要求2所述的一种病理检验科小标本存放盒,其特征在于,所述供水管(4)左侧位于盒体(1)内壁左侧固定连接有温控仪(10)。

一种病理检验科小标本存放盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体来说,涉及一种病理检验科小标本存放盒。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件,效用主要通过物理等方式获得,不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得,或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用,目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解,损伤的诊断、监护、治疗、缓解或者功能补偿,生理结构或者生理过程的检验、替代、调节或者支持,生命的支持或者维持,妊娠控制,通过对来自人体的样本进行检查,为医疗或者诊断目的提供信息

[0003] 经检所后发现,公开号为CN217101122U一种医学检验标本存放盒,与存放腔内壁滑动连接,驱动腔内部设有连杆机构,盒盖和存放架均与连杆机构连接,存放腔和驱动腔下方的盒体内部开设有储冰腔,储冰腔内贯穿设有抽屉,抽屉与储冰腔内壁滑动连接,盒体外壁固定对称安装吊带。本实用新型通过连杆机构,在用手向两侧滑动盒盖时,通过第二组件带动主动轴及从动轴转动,通过从动轴带动第一组件转动,从而使存放架由存放腔底部向上抬起,从而方便放置和取出样本,使用后再向中间滑动盒盖,存放架收入存放腔中,有效避免转运过程中标本与外界接触,从而导致交叉污染,但此装置无法对腔内进行降温及使用后的消毒等,为此提出一种病理检验科小标本存放盒。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种病理检验科小标本存放盒,具备能分类、便于消毒、密封的优点,进而解决上述背景技术中的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述能分类、便于消毒、密封的优点,本实用新型采用的具体技术方案如下:

[0008] 一种病理检验科小标本存放盒,包括储物盒、标本盒、凹槽,所述储物盒设在盒体内,且储物盒内放置有标本盒,所述标本盒两侧位于储物盒内壁两侧固定连接有限位块,且限位块上方位于储物盒内壁两侧表面固定连接有旋转轴,所述旋转轴一端固定连接有支柱,且支柱一侧表面放置有第二标本盒,所述第二标本盒顶部表面固定连接有把手,且第二标本盒内开设有凹槽,所述凹槽内卡接有病理保存管。

[0009] 进一步的,所述第二标本盒两侧位于储物盒两侧表面设有喷头,且喷头一端固定连接有供水管,所述供水管一端固定连接有水泵,且水泵设在水箱内,所述水箱设在盒体内。

[0010] 进一步的,所述标本盒内开设有第二凹槽,且第二凹槽内卡接有病理存放盒。

[0011] 进一步的,所述水箱上方位于盒体内设有横板,且横板底部表面固定连接有制冷

结构。

[0012] 进一步的,所述盒体一侧表面设有操作面板,且操作面板上方位于盒体表面固定连接卡扣,所述卡扣一端卡接有盖板,且盖板一端固定连接有铰链,所述铰链一端焊接在盒体一侧表面。

[0013] 进一步的,所述盖板底部表面中部固定连接密封垫,且盖板底部表面四周固定连接密封圈。

[0014] 进一步的,所述操作面板底部位于盒体一侧表面设有加注口。

[0015] 进一步的,所述喷头设有多个,且多个喷头均匀分布在储物盒内壁两侧。

[0016] 进一步的,所述供水管左侧位于盒体内壁左侧固定连接温控仪。

[0017] (三)有益效果

[0018] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种病理检验科小标本存放盒,具备以下有益效果:

[0019] (1)、本实用新型通过,采用盖板、密封垫、水泵,在实际使用过程中,在病理采集标本完成后,为预防病理带传染性质,在存放前可使用操作面板控制水泵,将水箱内的消毒液通过供水管、喷头对储物箱内进行消毒作业,同时在取出标本盒后对储物箱在进行消毒方便后期的使用,同时为了防止内部标本带有传染物质通过在盖板与卡扣将盖板固定在盒体顶部表面,再通过密封垫将储物箱出口进行密封,通过在通过密封圈将盒体顶部表面四周密封防止外泄,从而增加装置的实用性与多样化。

[0020] (2)、本实用新型通过,采用标本盒、支柱、限位块,在实际使用过程中,在采集病理时通过穿刺等采集的样品通过病理保存管进行储存,同时标本盒内开设有对应的凹槽便于病理保存管进行存放,同时切片等采集的样品通过病理标本存放盒进行储存,同时第二标本盒内开设有对应病理标本存放盒的凹槽便于存放储存,同时储物箱内壁两侧设有旋转轴、支柱可将标本盒、第二标本盒分开储存,以及通过设置标本盒与第二标本盒进行分类储存,同时旋转轴与支柱下方设有限位块便于限制旋转角度,同时横板顶部表面固定连接的制冷机构可对盒体内进行降温作业,防止病理标本的损坏等,同时盒体内左侧固定连接温控仪便于控制盒体内温度防止温度过低等,从而增加装置的实用性与多样化。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 图1为本实用新型一种病理检验科小标本存放盒的内部结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型一种病理检验科小标本存放盒表面示意图;

[0024] 图3为本实用新型一种病理检验科小标本存放盒盖板与密封垫的示意图。

[0025] 图中:1、盒体;2、水泵;3、水箱;4、供水管;5、横板;6、制冷机构;7、喷头;8、病理标本存放盒;9、标本盒;10、温控仪;11、铰链;12、卡扣;13、密封垫;14、把手;15、第二标本盒;16、病理保存管;17、凹槽;18、支柱;19、旋转轴;20、限位块;21、第二凹槽;22、操作面板;23、密封圈;24、盖板;25、储物盒;26、加注口。

具体实施方式

[0026] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图,这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理,配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点,图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0027] 根据本实用新型的实施例,提供了一种病理检验科小标本存放盒。

[0028] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明,如图1-3所示,根据本实用新型实施例的一种病理检验科小标本存放盒,包括储物盒25、标本盒9、凹槽17,储物盒25设在箱体1内,且储物盒25内放置有标本盒9,标本盒9两侧位于储物盒25内壁两侧固定连接有限位块20,且限位块20上方位于储物盒25内壁两侧表面固定连接有旋转轴19,旋转轴19一端固定连接有支柱18,且支柱18一侧表面放置有第二标本盒15,第二标本盒15顶部表面固定连接把手14,且第二标本盒15内开设有凹槽17,凹槽17内卡接有病理保存管16,通过设置标本盒9与第二标本盒15进行分类储存,旋转轴19与支柱18下方设有限位块20便于限制旋转角度。

[0029] 在一个实施例中,第二标本盒15两侧位于储物盒25两侧表面设有喷头7,且喷头7一端固定连接供水管4,供水管4一端固定连接水泵2,且水泵2设在水箱3内,水箱3设在箱体1内,水箱3内的消毒液通过供水管4、喷头7对储物箱25内进行消毒作业。

[0030] 在一个实施例中,标本盒9内开设有第二凹槽21,且第二凹槽21内卡接有病理存放盒8,通过在第二标本盒15内开设有对应病理标本存放盒8的第二凹槽21便于存放储存。

[0031] 在一个实施例中,水箱3上方位于箱体1内设有横板5,且横板5底部表面固定连接制冷结构6,通过在横板5顶部表面固定连接的制冷机构6可对箱体1内进行降温作业。

[0032] 在一个实施例中,箱体1一侧表面设有操作面板22,且操作面板22上方位于箱体1表面固定连接卡扣12,卡扣12一端卡接有盖板24,且盖板24一端固定连接铰链11,铰链11一端焊接在箱体1一侧表面,在盖板24与卡扣12将盖板24固定在箱体1顶部表面连接。

[0033] 在一个实施例中,盖板24底部表面中部固定连接密封垫13,且盖板24底部表面四周固定连接密封圈23,通过密封垫13将储物箱25出口进行密封,通过在通过密封圈23将箱体1顶部表面四周密封防止外泄。

[0034] 在一个实施例中,操作面板22底部位于箱体1一侧表面设有加注口26,通过设置加注口26可对水箱3内加注消毒液。

[0035] 在一个实施例中,喷头7设有多个,且多个喷头7均匀分布在储物盒25内壁两侧,通过设置多个喷头7可对储物箱25内进行消毒作业。

[0036] 在一个实施例中,供水管4左侧位于箱体1内壁左侧固定连接温控仪10,通过设置温控仪10便于控制箱体1内温度防止温度过低等。

[0037] 工作原理:在实际使用过程中,在病理采集标本完成后,为预防病理带传染性质,在存放前可使用操作面板22控制水泵2,将水箱3内的消毒液通过供水管4、喷头7对储物箱25内进行消毒作业,同时在取出标本盒9后对储物箱25在进行消毒方便后期的使用,同时为了防止内部标本带有传染物质通过在盖板24与卡扣12将盖板24固定在箱体1顶部表面,再通过密封垫13将储物箱25出口进行密封,通过在通过密封圈23将箱体1顶部表面四周密封防止外泄,在采集病理时通过穿刺等采集的样品通过病理保存管16进行储存,同时标本盒9

内开设有对应的凹槽17便于病理保存管进行存放,同时切片等采集的样品通过病理标本存放盒8进行储存,同时第二标本盒15内开设有对应病理标本存放盒8的第二凹槽21便于存放储存,同时储物箱25内壁两侧设有旋转轴19、支柱18可将标本盒9、第二标本盒15分开储存,通过设置标本盒9与第二标本盒15进行分类储存,同时旋转轴19与支柱18下方设有限位块20便于限制旋转角度,同时横板5顶部表面固定连接的制冷机构6可对箱体1内进行降温作业,防止病理标本的损坏等,同时箱体1内左侧固定连接有温控仪10便于控制箱体1内温度防止温度过低等,从而增加装置的实用性与多样化。

[0038] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,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。

[0039] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,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。

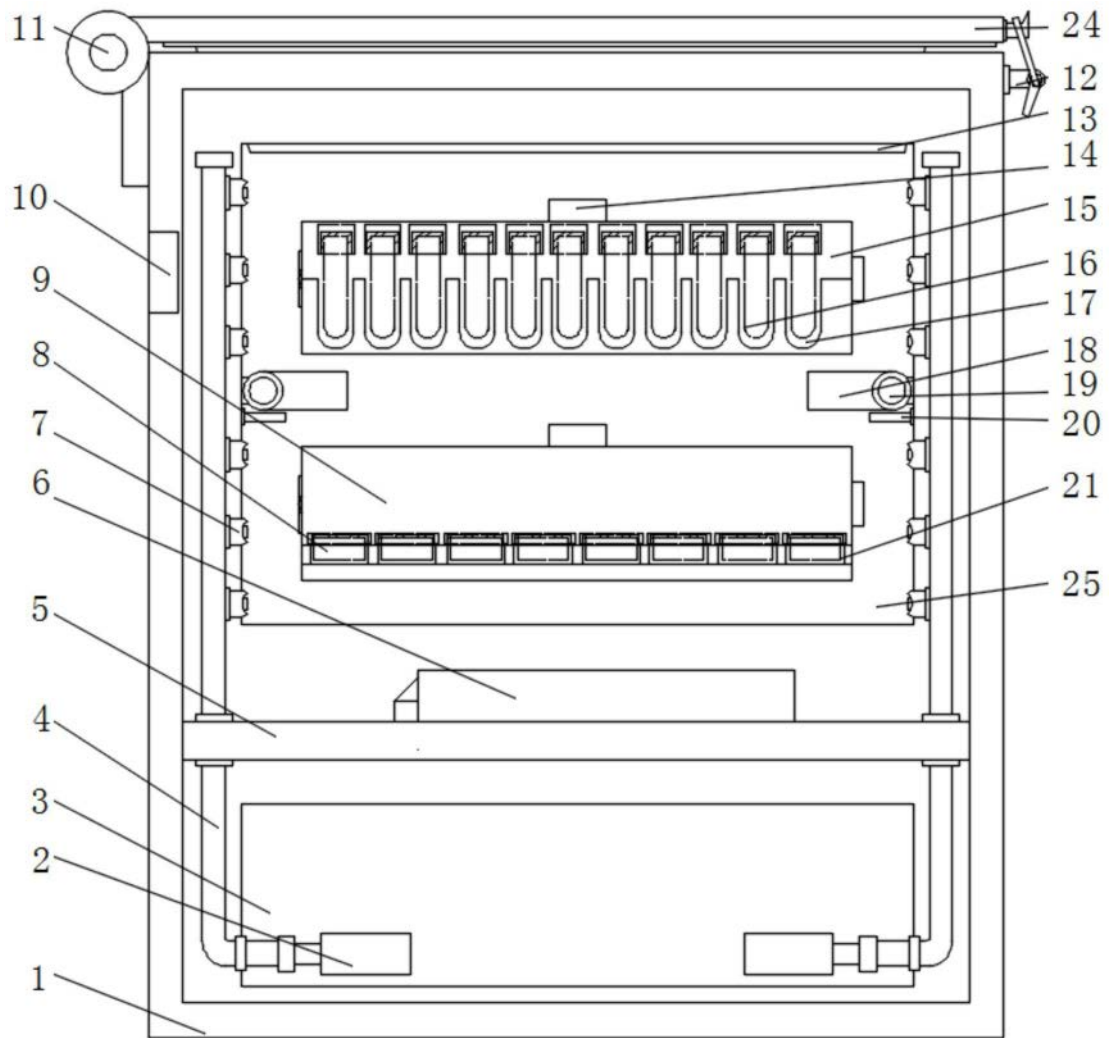


图1

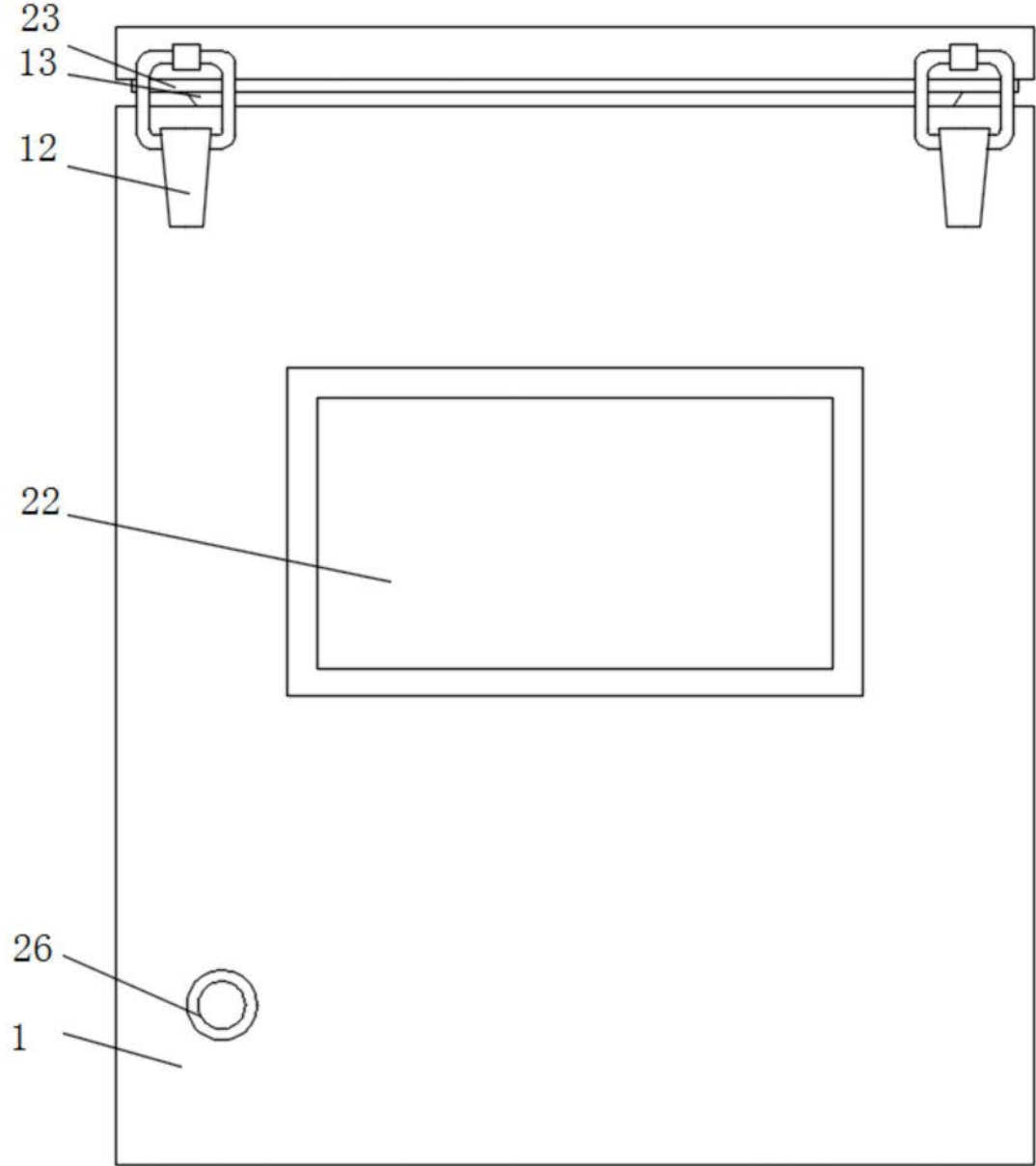


图2

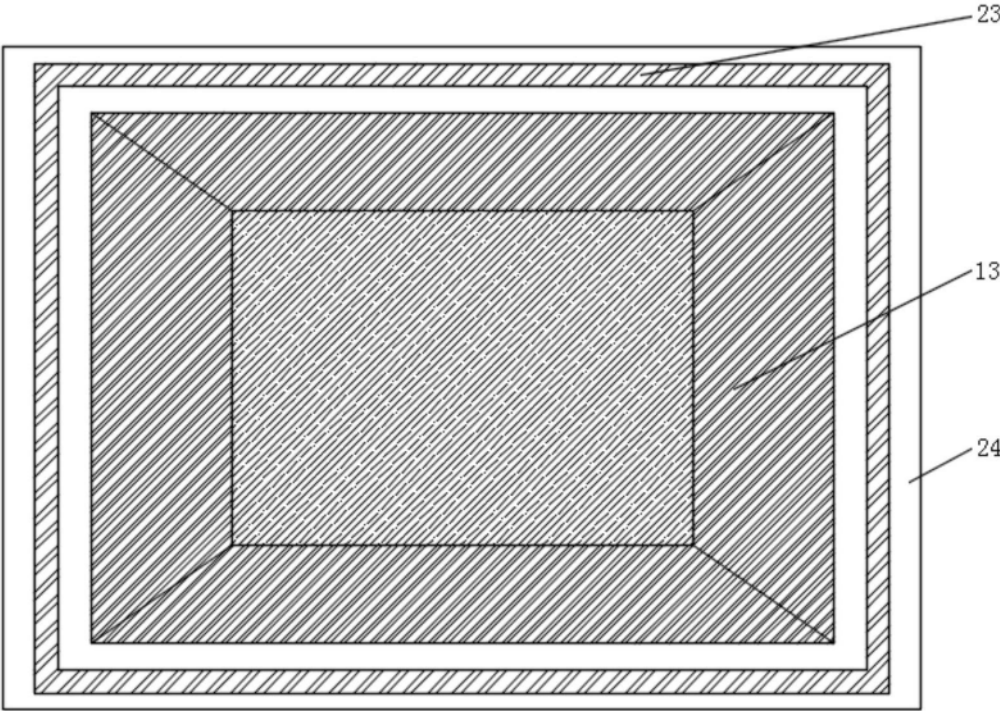


图3