



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207650679 U

(45)授权公告日 2018.07.24

(21)申请号 201820039336.2

(22)申请日 2018.01.10

(73)专利权人 三峡大学

地址 443002 湖北省宜昌市大学路8号

(72)发明人 王磊 柯红 宋银宏 邹黎黎
王德成

(74)专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所
42103

代理人 成钢

(51)Int.Cl.

G05D 27/02(2006.01)

G01N 33/53(2006.01)

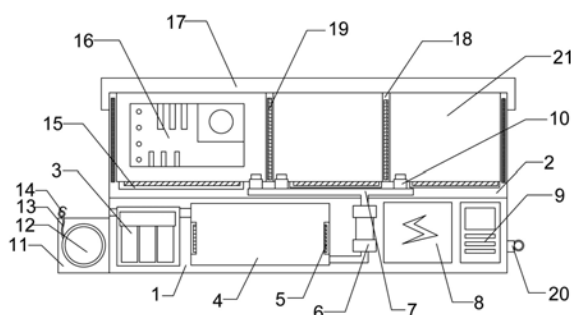
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种免疫组化湿盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种免疫组化湿盒,包括设备室、放置盒、微型雾化喷头和加热片,所述设备室内一侧通过进水口安装小型过滤器,且小型过滤器通过管道连接蓄水箱,所述蓄水箱内两侧通过防护盒设置紫外线杀菌灯,且蓄水箱通过小型水泵与分水器连接,所述设备室内另一侧通过安装盒安装温控器,且温控器一侧设置锂电池,所述设备室顶部通过螺栓安装放置盒,所述放置盒顶部通过分割板设有置物室,所述分水器出水口设有微型雾化喷头,且微型雾化喷头工作端位于置物室内,所述置物室底部设有加热片,且加热片与温控器电性相连,该种免疫组化湿盒设计合理,操作方便,稳定性好,可靠性高安全性好,适合广泛推广。



1. 一种免疫组化湿盒,包括设备室(1)、放置盒(2)、微型雾化喷头(10)和加热片(15),其特征在于,所述设备室(1)内一侧通过进水口安装小型过滤器(3),且小型过滤器(3)通过管道连接蓄水箱(4),所述蓄水箱(4)内两侧通过防护盒设置紫外线杀菌灯(5),且蓄水箱(4)通过小型水泵(6)与分水器(7)连接,所述设备室(1)内另一侧通过安装盒安装温控器(9),且温控器(9)一侧设置锂电池(8),所述设备室(1)顶部通过螺栓安装放置盒(2),所述放置盒(2)顶部通过分割板(18)设有置物室(21),所述分水器(7)出水口设有微型雾化喷头(10),且微型雾化喷头(10)工作端位于置物室(21)内,所述置物室(21)底部设有加热片(15),且加热片(15)与温控器(9)电性相连,所述放置盒(2)顶部设有密封盒盖(17),所述置物室(21)内设湿度控制器(16),所述湿度控制器(16)通过导线与小型水泵(6)连接,所述设备室(1)一端设置遮布盒(11),且遮布盒(11)通过发条弹簧(12)设置遮光布(13),所述遮光布(13)一端设置挂扣(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种免疫组化湿盒,其特征在于:所述设备室(1)一端设置遮布盒(11),所述设备室(1)另一端设置与挂扣(14)对应的挂环(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种免疫组化湿盒,其特征在于:所述锂电池(8)与小型过滤器(3)、紫外线杀菌灯(5)和小型水泵(6)电性相连。

4. 根据权利要求1所述的一种免疫组化湿盒,其特征在于:所述分水器(7)位于放置盒(2)内底部,所述分割板(18)和放置盒(2)内均嵌有隔热垫(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种免疫组化湿盒,其特征在于:所述设备室(1)一侧设有遮布盒(11),且设备室(1)另一侧设有挂扣(14)。

一种免疫组化湿盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种湿盒,特别涉及一种免疫组化湿盒。

背景技术

[0002] 免疫组化,是应用免疫学基本原理——抗原抗体反应,即抗原与抗体特异性结合的原理,通过化学反应使标记抗体的显色剂(荧光素、酶、金属离子、同位素)显色来确定组织细胞内抗原(多肽和蛋白质),对其进行定位、定性及定量的研究,普通免疫组化用湿盒没有智能有效的对温湿度环境进行调试的功能,为此,我们提出一种新型免疫组化湿盒。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种免疫组化湿盒,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种免疫组化湿盒,包括设备室、放置盒、微型雾化喷头和加热片,所述设备室内一侧通过进水口安装小型过滤器,且小型过滤器通过管道连接蓄水箱,所述蓄水箱内两侧通过防护盒设置紫外线杀菌灯,且蓄水箱通过小型水泵与分水器连接,所述设备室内另一侧通过安装盒安装温控器,且温控器一侧设置锂电池,所述设备室顶部通过螺栓安装放置盒,所述放置盒顶部通过分割板设有置物室,所述分水器出水口设有微型雾化喷头,且微型雾化喷头工作端位于置物室内,所述置物室底部设有加热片,且加热片与温控器电性相连,所述放置盒顶部设有密封盒盖,所述置物室内设湿度控制器,所述湿度控制器通过导线与小型水泵连接,所述设备室一端设置遮布盒,且遮布盒通过发条弹簧设置遮光布,所述遮光布一端设置挂扣。

[0005] 优选的方案中,所述设备室一端设置遮布盒,所述设备室另一端设置与挂扣对应的挂环。

[0006] 优选的方案中,所述锂电池与小型过滤器、紫外线杀菌灯和小型水泵电性相连。

[0007] 优选的方案中,所述分水器位于放置盒内底部,所述分割板和放置盒内均嵌有隔热垫。

[0008] 优选的方案中,所述设备室一侧设有遮布盒,且设备室另一侧设有挂扣。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:设备室便于设备有效安装,小型过滤器可对进入水源进行过滤,蓄水箱用于储存过滤后的水源,紫外线杀菌灯可对水源进行持续的杀菌消毒,小型水泵用于水管增压,便于水源送出,分水器有效将水源进行均分送出,温控器可对加热片进行温度值设置,锂电池用于对电器设备提供电源,置物室用于存放免疫组化,分割板对其起到有效的分割作用,微型雾化喷头可对置物室内进行雾化加湿处理,加热片可为置物室内进行加热处理,密封盒盖可对放置盒进行有效的密封处理,湿度控制器可进行湿度检测,从而控制小型水泵连接进行水源增压递送处理,遮布盒有效放置遮光布,且通过发条弹簧使遮光布有效自动回收,挂扣便于遮光布挂扣固定。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0011] 图1为本实用新型的内部结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的主视结构示意图；

[0013] 图中：设备室1，放置盒2，小型过滤器3，蓄水箱4，紫外线杀菌灯5，小型水泵6，分水器7，锂电池8，温控器9，微型雾化喷头10，遮布盒11，发条弹簧12，遮光布13，挂扣14，加热片15，湿度控制器16，密封盒盖17，分割板18，隔热垫19，挂环20，置物室21。

具体实施方式

[0014] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型的技术方案，下面结合实施例对本实用新型作进一步详细的说明，实施例仅用于说明本实用新型，不限于本实用新型的范围。

[0015] 如图1-2中，一种新型免疫组化湿盒，包括设备室1、放置盒2、微型雾化喷头10和加热片15，所述设备室1内一侧通过进水口安装小型过滤器3，且小型过滤器3通过管道连接蓄水箱4，所述蓄水箱4内两侧通过防护盒设置紫外线杀菌灯5，且蓄水箱4通过小型水泵6与分水器7连接，所述设备室1内另一侧通过安装盒安装温控器9，且温控器9一侧设置锂电池8，所述设备室1顶部通过螺栓安装放置盒2，所述放置盒2顶部通过分割板18设有置物室21，所述分水器7出水口设有微型雾化喷头10，且微型雾化喷头10工作端位于置物室21内，所述置物室21底部设有加热片15，且加热片15与温控器9电性相连，所述放置盒2顶部设有密封盒盖17，所述置物室21内设湿度控制器16，所述湿度控制器16通过导线与小型水泵6连接，所述设备室1一端设置遮布盒11，且遮布盒11通过发条弹簧12设置遮光布13，所述遮光布13一端设置挂扣14。

[0016] 优选的方案中，所述设备室1一端设置遮布盒11，所述设备室1另一端设置与挂扣14对应的挂环20，便于其挂扣。

[0017] 优选的方案中，所述锂电池8与小型过滤器3、紫外线杀菌灯5和小型水泵6电性相连。

[0018] 优选的方案中，所述分水器7位于放置盒2内底部，所述分割板18和放置盒2内均嵌有隔热垫19，起到良好的隔热作用。

[0019] 优选的方案中，所述设备室1一侧设有遮布盒11，且设备室1另一侧设有挂扣14。

[0020] 需要说明的是，本实用新型为一种新型免疫组化湿盒，工作时，将免疫组化放置置物室21内，当湿度控制器16检测置物室21内湿度不足时，通过小型水泵6从蓄水箱4内抽水，为分水器7提供水源，且分水器7通过微型雾化喷头10对置物室21内进行雾化加热处理，从而满足免疫组化的生存条件，小型过滤器3可对水源进行过滤，从而送入蓄水箱4内，蓄水箱4通过紫外线杀菌灯5为水源进行杀毒处理，使水源洁净可用，通过温控器9控制加热片15的围堵值，从而为置物室21内进行保温处理，一创造置物温度条件，遮光布13能够对置物室21内起到良好的遮光效果，否则荧光容易淬灭，使其免疫组化能良好的长期存放，湿度控制器16为赛普电气集团有限公司产品，微型雾化喷头10为超然水设备处理有限公司产品。

[0021] 上述的实施例仅为本实用新型的优选技术方案，而不应视为对于本实用新型的限

制,本实用新型的保护范围应以权利要求记载的技术方案,包括权利要求记载的技术方案中技术特征的等同替换方案为保护范围。即在此范围内的等同替换改进,也在本实用新型的保护范围之内。

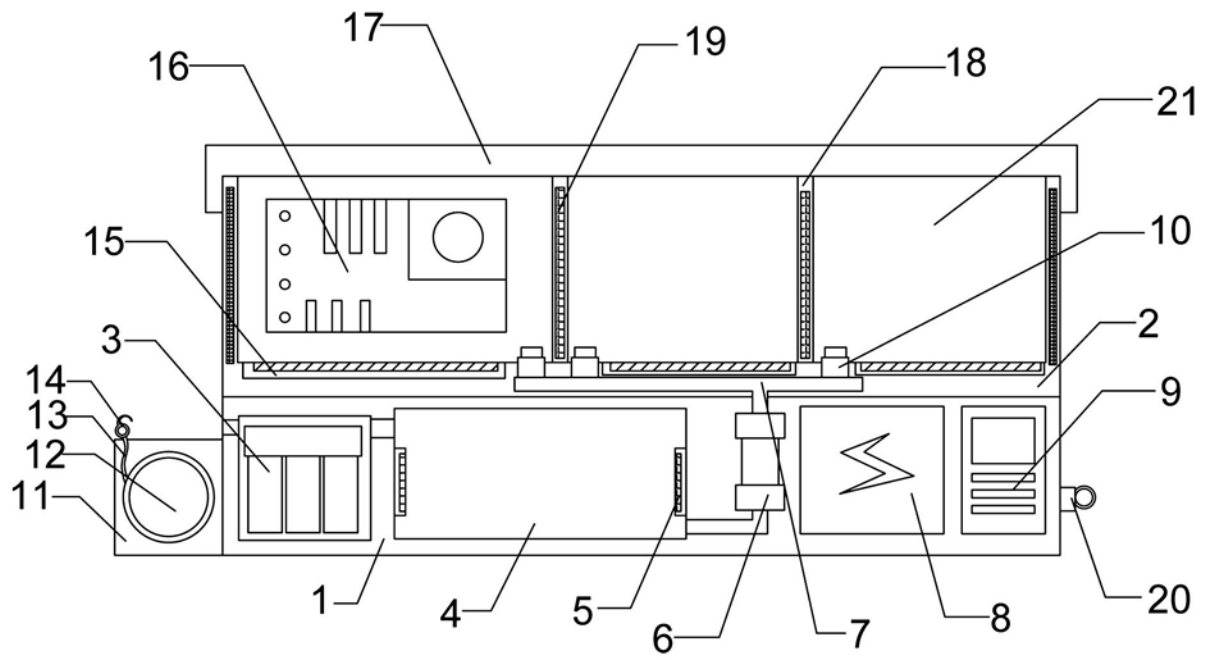


图 1

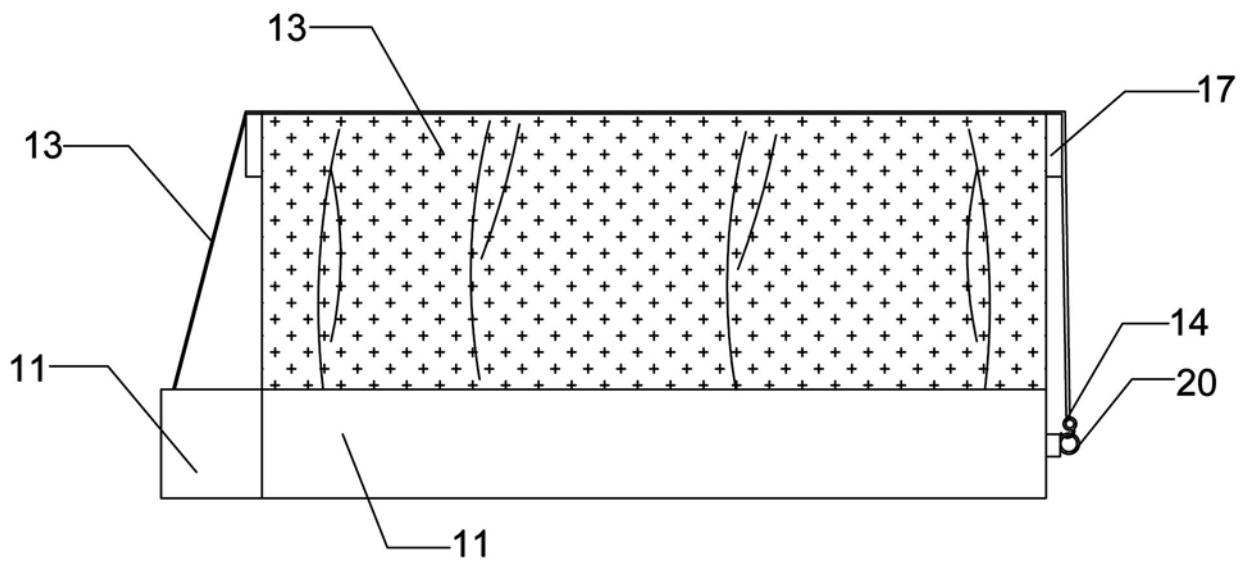


图 2

专利名称(译)	一种免疫组化湿盒		
公开(公告)号	CN207650679U	公开(公告)日	2018-07-24
申请号	CN201820039336.2	申请日	2018-01-10
[标]申请(专利权)人(译)	三峡大学		
申请(专利权)人(译)	三峡大学		
当前申请(专利权)人(译)	三峡大学		
[标]发明人	王磊 柯红 宋银宏 邹黎黎 王德成		
发明人	王磊 柯红 宋银宏 邹黎黎 王德成		
IPC分类号	G05D27/02 G01N33/53		
代理人(译)	成钢		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种免疫组化湿盒，包括设备室、放置盒、微型雾化喷头和加热片，所述设备室内一侧通过进水口安装小型过滤器，且小型过滤器通过管道连接蓄水箱，所述蓄水箱内两侧通过防护盒设置紫外线杀菌灯，且蓄水箱通过小型水泵与分水器连接，所述设备室内另一侧通过安装盒安装温控器，且温控器一侧设置锂电池，所述设备室顶部通过螺栓安装放置盒，所述放置盒顶部通过分割板设有置物室，所述分水器出水口设有微型雾化喷头，且微型雾化喷头工作端位于置物室内，所述置物室底部设有加热片，且加热片与温控器电性相连，该种免疫组化湿盒设计合理，操作方便，稳定性好，可靠性高安全性好，适合广泛推广。

