



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211520140 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201922017305.4

B65D 81/18(2006.01)

(22)申请日 2019.11.21

(73)专利权人 沈阳壶济医药科技有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市和平区西塔街
77号(17-6)

(72)发明人 张英俊

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 郑丰平

(51)Int.Cl.

B65D 6/06(2006.01)

B65D 6/24(2006.01)

B65D 25/02(2006.01)

B65D 25/24(2006.01)

B65D 25/20(2006.01)

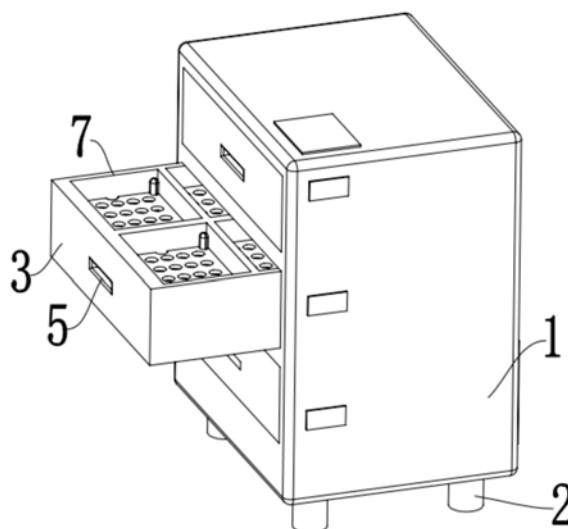
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医学检验用样本保存装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医学检验用样本保存装置,包括放置箱、支架、抽屉、样本放置台、把手和温控装置,所述支架设于放置箱的底部,所述抽屉抽拉设于放置箱上,所述把手设有抽屉上,所述样本放置台设于抽屉内部,所述温控装置设于放置箱内部,所述抽屉内部设有放置格,所述放置格呈开口状长方体设置,所述放置箱的体积大于所述抽屉的体积,所述抽屉的体积大于所述放置格的体积。本实用新型属于样本保存技术领域,具体是一种医学检验用样本保存装置,该装置通过对样品架的拆卸,可随时对上次使用过的样品架进行清洗,防止了二次污染,同时通过设置制冷设备使样本在保存时处于低温状态,通过温度的控制抑制了细菌的滋生,保证了检测的结果。



1. 一种医学检验用样本保存装置,其特征在于:包括放置箱、支架、抽屉、样本放置台、把手和温控装置,所述支架设于放置箱的底部,所述抽屉抽拉设于放置箱上,所述把手设在抽屉上,所述样本放置台设于抽屉内部,所述温控装置设于放置箱内部,所述抽屉内部设有放置格,所述放置格呈开口状长方体设置,所述抽屉呈长方体设置,所述放置箱呈长方体设置,所述支架呈圆柱体设置,所述放置箱的体积大于所述抽屉的体积,所述抽屉的体积大于所述放置格的体积。

2. 据权利要求1所述的一种医学检验用样本保存装置,其特征在于:所述温控装置包括空压机、制冷箱、温控装置放置箱、空气进出口、温度显示屏和温度调节板,所述温度显示屏设于放置箱侧壁上,所述温度调节板设于放置箱的上部,所述温度显示屏和所述温度调节板呈垂直设置,所述温控装置放置箱设于放置箱内部,所述制冷箱设于温控装置放置箱内部且设于靠近温度显示屏的一侧,所述空压机设于温控装置放置箱内部且设于远离温度显示屏的一侧,所述制冷箱设于空压机和温度显示屏之间,所述空气进出口设于放置箱上,所述空气进出口呈矩形开口状设置,所述空气进出口设有若干组。

3. 据权利要求2所述的一种医学检验用样本保存装置,其特征在于:所述样本放置台包括支杆、放置板和样本放置格,所述支杆设于放置格内部,所述放置板设于支杆上,所述样本放置格设于放置板上,所述放置板呈板状设置,所述样本放置格贯穿放置板呈圆形开口设置,所述支杆设有四十八组且每四组设于放置格内,所述放置板设有二十四组且每两组放置在放置格内,所述样本放置格设有若干组。

4. 据权利要求3所述的一种医学检验用样本保存装置,其特征在于:所述温度显示屏设有三组,所述温度调节板采用触摸板设置。

5. 据权利要求4所述的一种医学检验用样本保存装置,其特征在于:所述温控装置放置箱呈中空型长方体设置。

6. 据权利要求5所述的一种医学检验用样本保存装置,其特征在于:所述抽屉设有三组,所述把手设有三组,所述放置格设有十二组且每四组设于一个抽屉内部。

7. 据权利要求6所述的一种医学检验用样本保存装置,其特征在于:所述支架设有四组。

一种医学检验用样本保存装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于样本保存技术领域,具体是指一种医学检验用样本保存装置。

背景技术

[0002] 医学检验是运用现代物理化学方法、手段进行医学诊断的一门学科,主要研究如何通过实验室技术、医疗仪器设备为临床诊断、治疗提供依据,在医学检验的过程中,从采样到检验通常需要一定的时间,在此过程中时常需要移动,在移动的过程中容易晃动甚至样品溢出容易污染,致使检测的结果不准确,采取的样品在室温条件下容易滋生细菌,只是检验结果产生误差,影响真实情况的判断。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述现有难题,本实用新型提供了一种医学检验用样本保存装置,该装置通过对样品架的拆卸,可随时对上次使用过的样品架进行清洗,防止了二次污染,同时通过设置制冷设备使样本在保存时处于低温状态,通过温度的控制抑制了细菌的滋生,保证了检测的结果。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下:一种医学检验用样本保存装置,包括放置箱、支架、抽屉、样本放置台、把手和温控装置,所述支架设于放置箱的底部,所述抽屉抽拉设于放置箱上,所述把手设有抽屉上,所述样本放置台设于抽屉内部,所述温控装置设于放置箱内部,所述抽屉内部设有放置格,所述放置格呈开口状长方体设置,所述抽屉呈长方体设置,所述放置箱呈长方体设置,所述支架呈圆柱体设置,所述放置箱的体积大于所述抽屉的体积,所述抽屉的体积大于所述放置格的体积,所述支撑放置箱放置样本放置台,所述样本放置台放置样本,所述温控装置调节放置箱内部的温度。

[0005] 进一步地,所述温控装置包括空压机、制冷箱、温控装置放置箱、空气进出口、温度显示屏和温度调节板,所述温度显示屏设于放置箱侧壁上,所述温度调节板设于放置箱的上部,所述温度显示屏和所述温度调节板呈垂直设置,所述温控装置放置箱设于放置箱内部,所述制冷箱设于温控装置放置箱内部且设于靠近温度显示屏的一侧,所述空压机设于温控装置放置箱内部且设于远离温度显示屏的一侧,所述制冷箱设于空压机和温度显示屏之间,所述空气进出口设于放置箱上,所述空气进出口呈矩形开口状设置,所述空气进出口设有若干组,所述空压机压缩空气,所述空气进出口进出空气,所述制冷箱制造冷空气。

[0006] 进一步地,所述样本放置台包括支杆、放置板和样本放置格,所述支杆设于放置格内部,所述放置板设于支杆上,所述样本放置格设于放置板上,所述放置板呈板状设置,所述样本放置格贯穿放置板呈圆形开口设置,所述支杆设有四十八组且每四组设于放置格内,所述放置板设有二十四组且每两组放置在放置格内,所述样本放置格设有若干组,所述支杆起到支撑作用,所述样本放置格放置样本。

[0007] 进一步地,所述温度显示屏设有三组,所述温度显示屏显示抽屉内部的温度,所述温度调节板采用触摸板设置,所述温度调节板调节抽屉内部的温度。

[0008] 进一步地,所述温控装置放置箱呈中空型长方体设置。

[0009] 进一步地,所述抽屉设有三组,所述把手设有三组,所述放置格设有十二组且每四组设于一个抽屉内部。

[0010] 进一步地,所述支架设有四组,所述支架提供支撑作用。

[0011] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本实用新型提供了一种医学检验用样本保存装置,该装置通过对样品架的拆卸,可随时对上次使用过的样品架进行清洗,防止了二次污染,同时通过设置制冷设备使样本在保存时处于低温状态,通过温度的控制抑制了细菌的滋生,保证了检测的结果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种医学检验用样本保存装置的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种医学检验用样本保存装置温控装置的透视图;

[0014] 图3为本实用新型一种医学检验用样本保存装置样本放置台的结构示意图。

[0015] 其中,1、放置箱,2、支架,3、抽屉,4、样本放置台,5、把手,6、温控装置,7、放置格,8、空压机,9、制冷箱,10、温控装置放置箱,11、空气进出口,12、温度显示屏,13、温度调节板,14、支杆,15、放置板,16、样本放置格。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施对本实用新型的技术方案进行进一步详细地说明,本实用新型所述的技术特征或连接关系没有进行详细描述的部分均为采用的现有技术。

[0017] 结合附图,对本实用新型做进一步详细说明。

[0018] 如图1-3所示,本实用新型采取的技术方案如下:一种医学检验用样本保存装置,包括放置箱1、支架2、抽屉3、样本放置台4、把手5和温控装置6,所述支架2设于放置箱1的底部,所述抽屉3抽拉设于放置箱1上,所述把手5设有抽屉3上,所述样本放置台4设于抽屉3内部,所述温控装置6设于放置箱1内部,所述抽屉3内部设有放置格7,所述放置格7呈开口状长方体设置,所述抽屉3呈长方体设置,所述放置箱1呈长方体设置,所述支架2呈圆柱体设置,所述放置箱1的体积大于所述抽屉3的体积,所述抽屉3的体积大于所述放置格7的体积。

[0019] 所述温控装置6包括空压机8、制冷箱9、温控装置放置箱10、空气进出口11、温度显示屏12和温度调节板13,所述温度显示屏12设于放置箱1侧壁上,所述温度调节板13设于放置箱1的上部,所述温度显示屏12和所述温度调节板13呈垂直设置,所述温控装置放置箱10设于放置箱1内部,所述制冷箱9设于温控装置放置箱10内部且设于靠近温度显示屏12的一侧,所述空压机8设于温控装置放置箱10内部且设于远离温度显示屏12的一侧,所述制冷箱9设于空压机8和温度显示屏12之间,所述空气进出口11设于放置箱1上,所述空气进出口11呈矩形开口状设置,所述空气进出口11设有若干组。

[0020] 所述样本放置台4包括支杆14、放置板15和样本放置格16,所述支杆14设于放置格7内部,所述放置板15设于支杆14上,所述样本放置格16设于放置板15上,所述放置板15呈板状设置,所述样本放置格16贯穿放置板15呈圆形开口设置,所述支杆14设有四十八组且每四组设于放置格7内,所述放置板15设有二十四组且每两组放置在放置格7内,所述样本放置格16设有若干组。

[0021] 所述温度显示屏12设有三组,所述温度调节板13采用触摸板设置。

[0022] 所述温控装置放置箱10呈中空型长方体设置。

[0023] 所述抽屉3设有三组,所述把手5设有三组,所述放置格7设有十二组且每四组设于一个抽屉3内部。

[0024] 所述支架2设有四组。

[0025] 具体使用时,用户通过把手5拉开抽屉3,将样本放置台4取出,随后用户将样本放置在样本放置格 16中,对样本进行分类放置,随后将样本放置台4放置抽屉3内部的放置格7里,通过同样的方法放置不同种类的样本,随后用户通过把手5将抽屉3关闭,接着用户开启空压机8,空压机8工作将空气从空气进出口11内吸进进行压缩,使制冷箱9开始制冷,制冷箱9制冷并将冷空气传送到抽屉3内部,此时温度显示屏12上显示出各个抽屉3内部的温度,通过温度调节板13,用户可以任意调节抽屉3内部的温度,同时通过温度显示屏12上显示的数值对抽屉3内部的温度进行实时监控,以上便是整个一种医学检验用样本保存装置的使用流程。

[0026] 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。

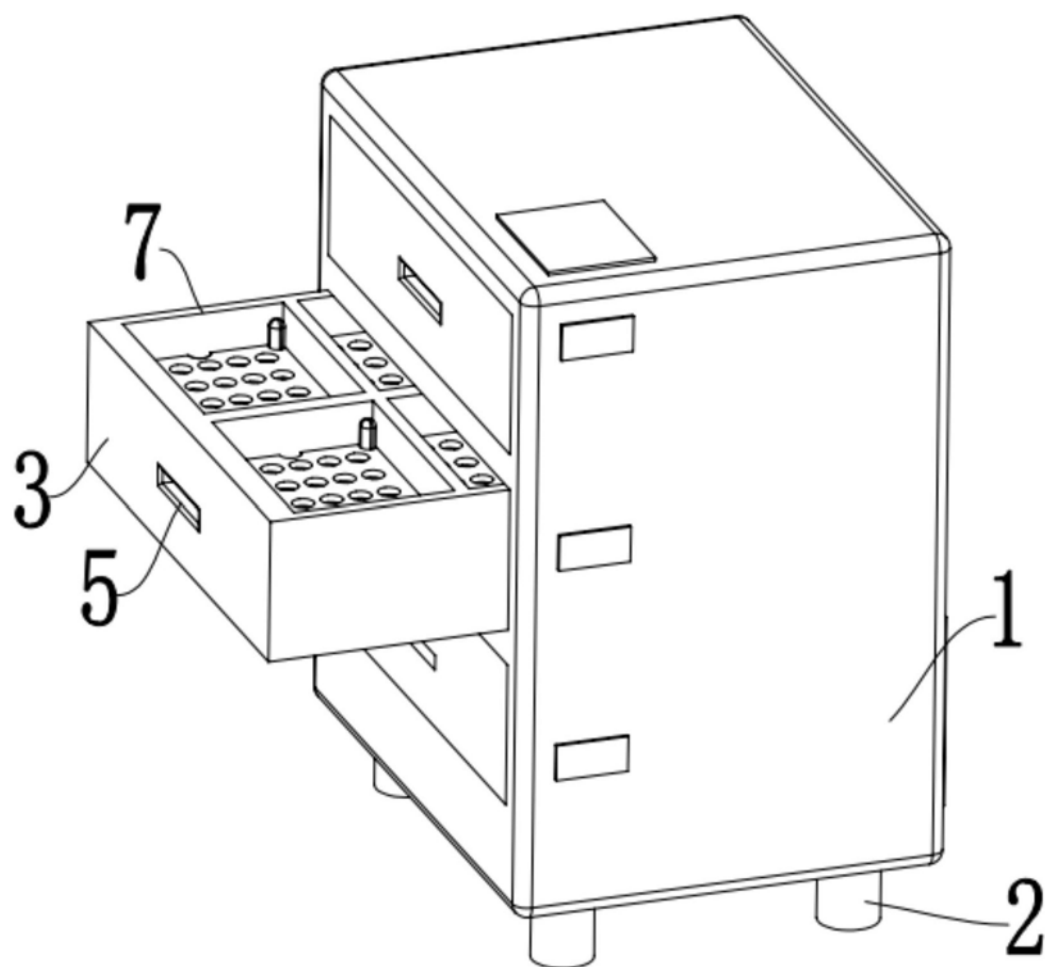


图1

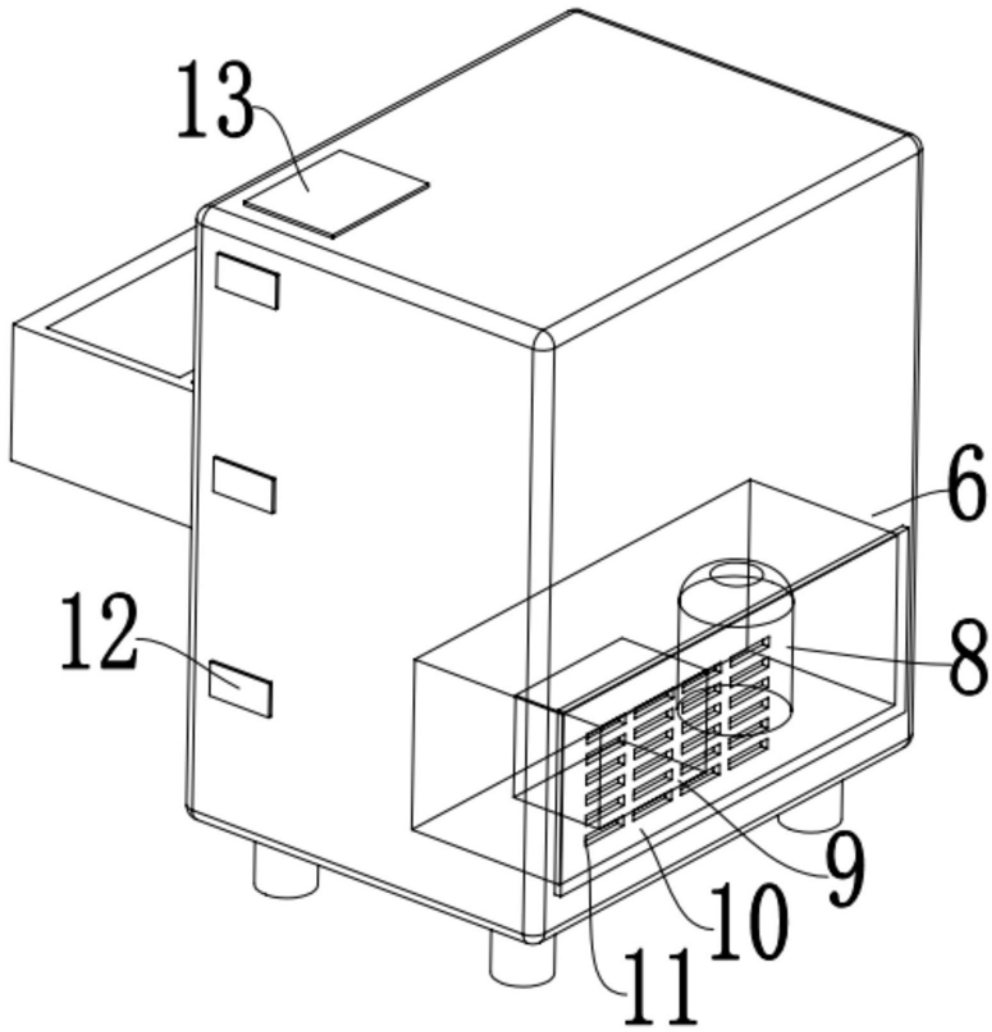


图2

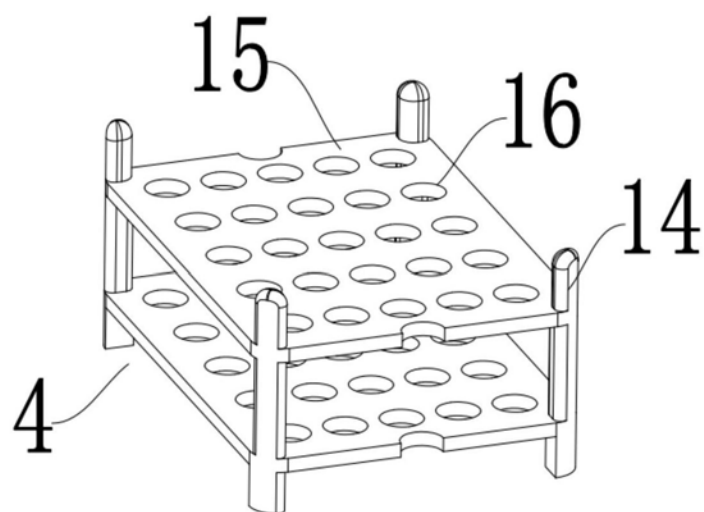


图3