(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212092390 U
(45)授权公告日 2020.12.08

(21)申请号 202020725227.3

(22)申请日 2020.05.06

(73)专利权人 广西壮族自治区妇幼保健院
地址 530000 广西壮族自治区南宁市西乡塘区新阳路225号

(72)发明人 黄丽英

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所(普通合伙) 51229
代理人 李蕊

(51)Int.Cl.
B01L 9/06(2006.01)

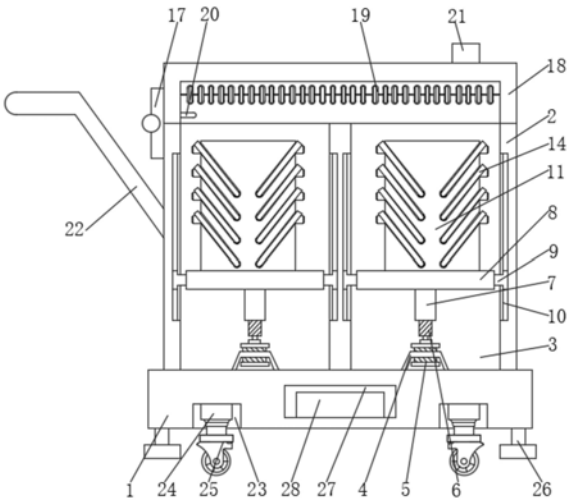
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种医学检测用试管架

(57)摘要

本实用新型属于试管架技术领域，尤其为一种医学检测用试管架，包括支撑台、壳体、收纳仓和支架，所述壳体固定连接在支撑台上表面，所述收纳仓开设在壳体内部，所述支架固定连接在收纳仓内部，所述支架内部固定连接有电机，所述电机的输出轴固定连接有螺纹柱，所述螺纹柱的上端螺纹连接有螺纹管，所述螺纹管的上端固定连接有放置台；本实用新型，通过设置固定块和明示牌，当人们需要对试管本体进行存放时，人们需要将标识有患者信息的明示牌粘贴在指定的固定块表面，然后将指定的试管本体放置在指定的放置槽中，避免在检测过后的信息与患者信息不匹配。



CN 212092390 U

1.一种医学检测用试管架，包括支撑台(1)、壳体(2)、收纳仓(3)和支架(4)，其特征在于：所述壳体(2)固定连接在支撑台(1)上表面，所述收纳仓(3)开设在壳体(2)内部，所述支架(4)固定连接在收纳仓(3)内部，所述支架(4)内部固定连接有电机(5)，所述电机(5)的输出轴固定连接有螺纹柱(6)，所述螺纹柱(6)的上端螺纹连接有螺纹管(7)，所述螺纹管(7)的上端固定连接有放置台(8)，所述放置台(8)上表面固定连接有试管架本体(11)，所述试管架本体(11)内部开设有放置槽(12)，所述放置槽(12)内部固定连接有硅胶垫(13)，所述放置槽(12)中搭接有试管本体(14)，所述试管架本体(11)侧面固定连接有固定块(15)，所述固定块(15)侧面固定连接有明示牌(16)，所述放置槽(12)共有多个，并且设置在试管架本体(11)表面，所述试管架本体(11)共有两组，并且对称设置在壳体(2)内部。

2.根据权利要求1所述的一种医学检测用试管架，其特征在于：所述放置台(8)侧面固定连接有滑块(9)，所述收纳仓(3)内壁开设有滑槽(10)，所述滑块(9)滑动连接在滑槽(10)中，所述滑块(9)和滑槽(10)各有两组，并且对称设置在放置台(8)两侧。

3.根据权利要求1所述的一种医学检测用试管架，其特征在于：所述壳体(2)侧面固定连接有合页(17)，所述合页(17)的另一端固定连接有仓盖(18)，所述仓盖(18)内壁固定连接有恒温元件(19)，所述仓盖(18)内壁固定连接有温度传感器(20)，所述仓盖(18)表面固定连接有手柄(21)，所述壳体(2)侧面固定连接有推把(22)。

4.根据权利要求1所述的一种医学检测用试管架，其特征在于：所述支撑台(1)下表面开设有伸缩槽(23)，所述伸缩槽(23)中固定连接有电动推杆(24)，所述电动推杆(24)的另一端固定连接有车轮组(25)，所述车轮组(25)共有四个，并且呈矩形排列在支撑台(1)下端，所述支撑台(1) 下表面固定连接有基座(26)，所述基座(26)共有四个，并且呈矩形排列在支撑台(1)下表面。

5.根据权利要求1所述的一种医学检测用试管架，其特征在于：所述支撑台(1)内部开设有储能仓(27)，所述储能仓(27)内部固定连接有蓄电池(28)，所述壳体(2)正面固定连接有控制开关(29)，所述控制开关(29)内部设置有微处理器。

一种医学检测用试管架

技术领域

[0001] 本实用新型属于试管架技术领域，具体涉及一种医学检测用试管架。

背景技术

[0002] 试管架是用于收纳、固定试管的工具，在医院的检验科，试管架被频繁使用，病人陆续将待检测的试管送到检验科，大量的试管被随意插入试管架后很容易混淆，极易发生错检等医疗事故，导致医生、医院和病人之间的医患纠纷，同时也降低了医院的工作效率，市面上的医用试管架由于结构复杂，且对于试管进行恒温储存，以及拿取的过程中依然存在很多的问题，为解决以上问题，我们推出了以下装置。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种医学检测用试管架，具有结构简单，操作便捷，并且具有方便使用的特点。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种医学检测用试管架，包括支撑台、壳体、收纳仓和支架，所述壳体固定连接在支撑台上表面，所述收纳仓开设在壳体内部，所述支架固定连接在收纳仓内部，所述支架内部固定连接有电机，所述电机的输出轴固定连接有螺纹柱，所述螺纹柱的上端螺纹连接有螺纹管，所述螺纹管的上端固定连接有放置台，所述放置台上表面固定连接有试管架本体，所述试管架本体内部开设有放置槽，所述放置槽内部固定连接有硅胶垫，所述放置槽中搭接有试管本体，所述试管架本体侧面固定连接有固定块，所述固定块侧面固定连接有明示牌，所述放置槽共有多个，并且设置在试管架本体表面，所述试管架本体共有两组，并且对称设置在壳体内部。

[0005] 优选的，所述放置台侧面固定连接有滑块，所述收纳仓内壁开设有滑槽，所述滑块滑动连接在滑槽中，所述滑块和滑槽各有两组，并且对称设置在放置台两侧。

[0006] 优选的，所述壳体侧面固定连接有合页，所述合页的另一端固定连接有仓盖，所述仓盖内壁固定连接有恒温元件，所述仓盖内壁固定连接有温度传感器，所述仓盖表面固定连接有手柄，所述壳体侧面固定连接有推把。

[0007] 优选的，所述支撑台下表面开设有伸缩槽，所述伸缩槽中固定连接有电动推杆，所述电动推杆的另一端固定连接有车轮组，所述车轮组共有四个，并且呈矩形排列在支撑台下端，所述支撑台下表面固定连接有基座，所述基座共有四个，并且呈矩形排列在支撑台下表面。

[0008] 优选的，所述支撑台内部开设有储能仓，所述储能仓内部固定连接有蓄电池，所述壳体正面固定连接有控制开关，所述控制开关内部设置有微处理器。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0010] 本实用新型，通过设置固定块和明示牌，当人们需要对试管本体进行存放时，人们需要将标识有患者信息的明示牌粘贴在指定的固定块表面，然后将指定的试管本体放置在指定的放置槽中，避免在检测过后的信息与患者信息不匹配，通过设置电机、螺纹柱和螺纹

管，当人们需要对试管本体进行拿取时，首先人们拉动手柄将仓门打开，然后人们只需要通过控制开关控制指定电机运作，从而带动螺纹柱转动，在螺纹柱和螺纹管的配合下，从而方便了人们将在有试管架本体的放置台升出收纳仓，当试管架本体上升至指定高度后，人们只需要通过控制开关控制指定电机停止运作即可，然后人们即可通过对照患者信息拿取指定的试管本体，从而方便了人们获取正确的试管本体。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0012] 图1为本实用新型正视剖视的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型正视的结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型中试管架本体放大的结构示意图；

[0015] 图中：1、支撑台；2、壳体；3、收纳仓；4、支架；5、电机；6、螺纹柱；7、螺纹管；8、放置台；9、滑块；10、滑槽；11、试管架本体；12、放置槽；13、硅胶垫；14、试管本体；15、固定块；16、明示牌；17、合页； 18、仓盖；19、恒温元件；20、温度传感器；21、手柄；22、推把；23、伸缩槽；24、电动推杆；25、车轮组；26、基座；27、储能仓；28、蓄电池； 29、控制开关。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 实施例

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供以下技术方案：一种医学检测用试管架，包括支撑台1、壳体2、收纳仓3和支架4，所述壳体2固定连接在支撑台1 上表面，所述收纳仓3开设在壳体2内部，所述支架4固定连接在收纳仓3 内部，所述支架4内部固定连接有电机5，所述电机5的输出轴固定连接有螺纹柱6，所述螺纹柱6的上端螺纹连接有螺纹管7，通过设置电机5、螺纹柱 6和螺纹管7，当人们需要对试管本体14进行拿取时，首先人们拉动手柄21 将仓门打开，然后人们只需要通过控制开关29控制指定电机5运作，从而带动螺纹柱6转动，在螺纹柱6和螺纹管7的配合下，从而方便了人们将在有试管架本体11的放置台8升出收纳仓3，当试管架本体11上升至指定高度后，人们只需要通过控制开关29控制指定电机5停止运作即可，然后人们即可通过对照患者信息拿取指定的试管本体14，从而方便了人们获取正确的试管本体14，所述螺纹管7的上端固定连接有放置台8，所述放置台8上表面固定连接有试管架本体11，所述试管架本体11内部开设有放置槽12，所述放置槽12内部固定连接有硅胶垫13，所述放置槽12中搭接有试管本体14，所述试管架本体11侧面固定连接有固定块15，所述固定块15侧面固定连接有明示牌16，通过设置固定块15和明示牌16，当人们需要对试管本体14进行存放时，人们需要将标识有患者信息的明示牌16粘贴在指定的固定块15表面，然后将指定的试管本体14放置在指定的放置槽12中，避免在检测过后的信息与患者信息不匹配，所述放置槽12共有多个，并且设置在试管架本体 11表面，所述试管架本体11共有两

组，并且对称设置在壳体2内部。

[0019] 具体的，所述放置台8侧面固定连接有滑块9，所述收纳仓3内壁开设有滑槽10，所述滑块9滑动连接在滑槽10中，所述滑块9和滑槽10各有两组，并且对称设置在放置台8两侧。

[0020] 具体的，所述壳体2侧面固定连接有合页17，所述合页17的另一端固定连接有仓盖18，所述仓盖18内壁固定连接有恒温元件19，所述仓盖18内壁固定连接有温度传感器20，所述仓盖18表面固定连接有手柄21，所述壳体2 侧面固定连接有推把22。

[0021] 具体的，所述支撑台1下表面开设有伸缩槽23，所述伸缩槽23中固定连接有电动推杆24，所述电动推杆24的另一端固定连接有车轮组25，所述车轮组25共有四个，并且呈矩形排列在支撑台1下端，所述支撑台1下表面固定连接有基座26，所述基座26共有四个，并且呈矩形排列在支撑台1下表面。

[0022] 具体的，所述支撑台1内部开设有储能仓27，所述储能仓27内部固定连接有蓄电池28，所述壳体2正面固定连接有控制开关29，所述控制开关29 内部设置有微处理器。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型，在使用时，首先将该装置移动至指定位置，然后通过控制开关29控制电动推杆24运作，从而带动车轮组25移动，当车轮组25与地面发生分离，同时基座26与地面进行接触时，人们只需要通过控制开关29控制电动推杆24停止运作即可，从而保证了该装置在进行正常运作的过程中得以保持稳定状态，当人们需要对试管本体14进行存放时，人们需要将标识有患者信息的明示牌16粘贴在指定的固定块15表面，然后将指定的试管本体14放置在指定的放置槽12中，避免在检测过后的信息与患者信息不匹配，当人们需要对试管本体14进行拿取时，首先人们拉动手柄21将仓门打开，然后人们只需要通过控制开关29控制指定电机5运作，从而带动螺纹柱6转动，在螺纹柱6和螺纹管7的配合下，从而方便了人们将在有试管架本体11的放置台8升出收纳仓3，当试管架本体11上升至指定高度后，人们只需要通过控制开关29控制指定电机5停止运作即可，然后人们即可通过对照患者信息拿取指定的试管本体14，从而方便了人们获取正确的试管本体14。

[0024] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

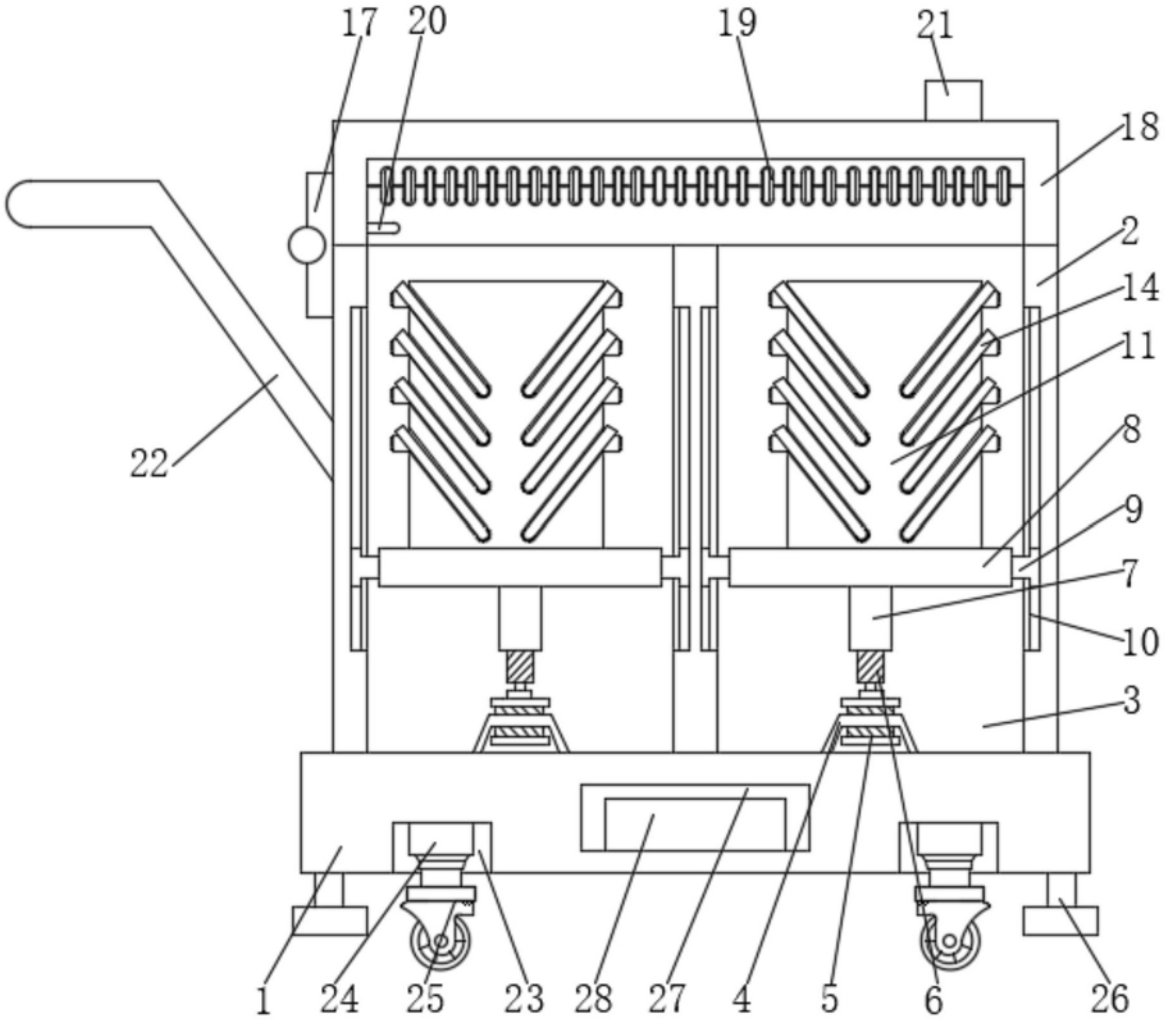


图1

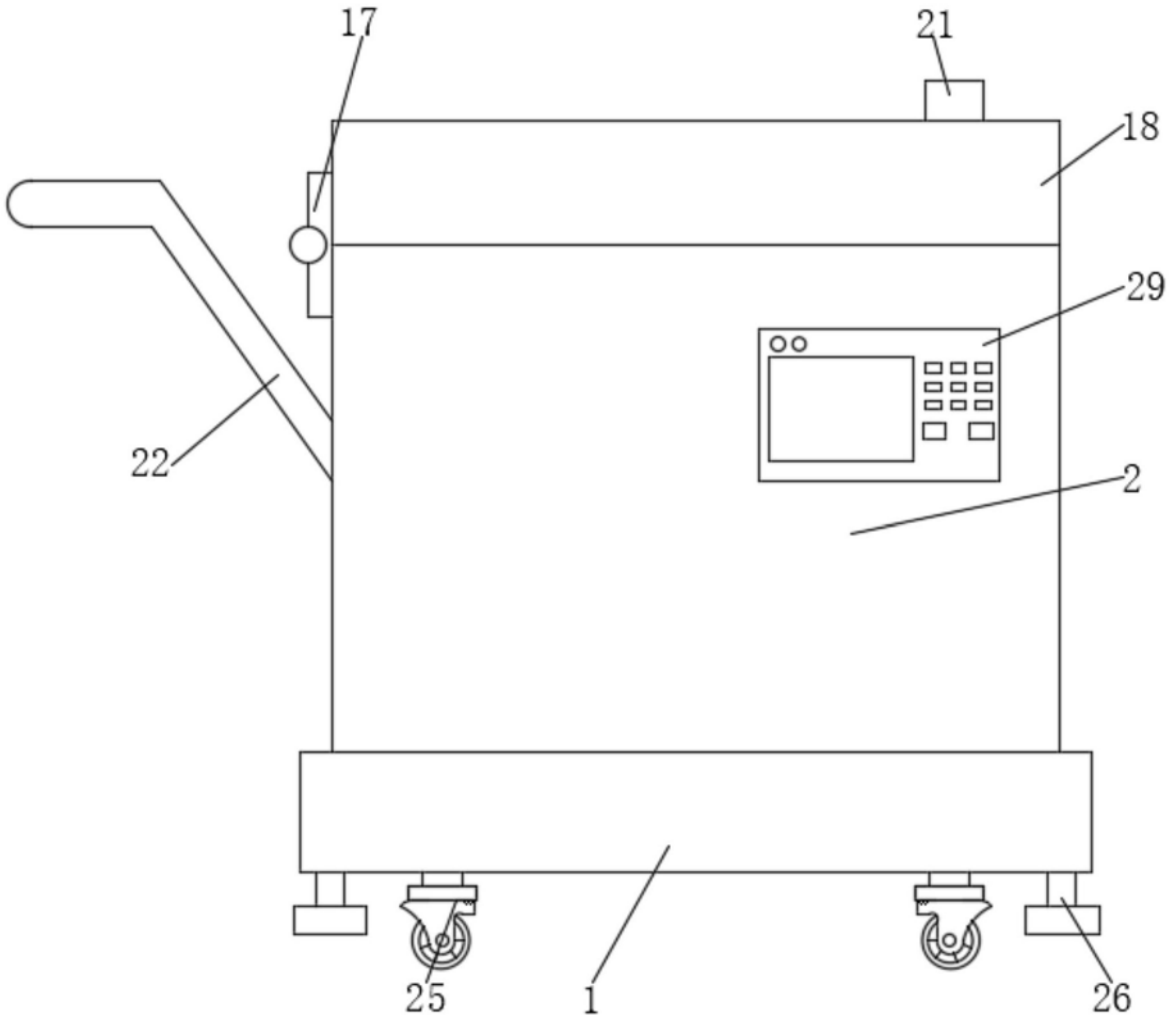


图2

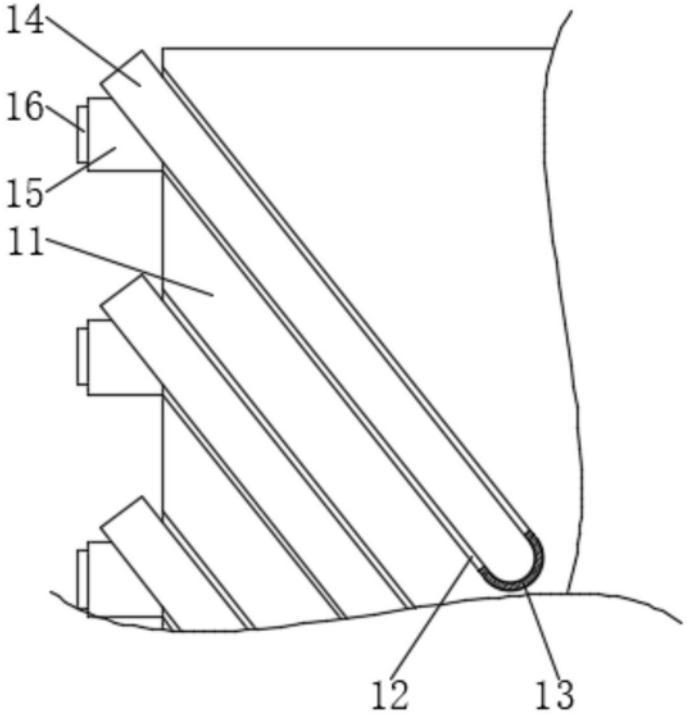


图3