



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211099091 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921865837.7

(22)申请日 2019.11.01

(73)专利权人 爱沱库(苏州)试验设备有限公司

地址 215416 江苏省苏州市太仓市双凤镇  
凤北路2号

(72)发明人 郭万新 王功亮

(51)Int.Cl.

B01L 1/00(2006.01)

B01L 7/00(2006.01)

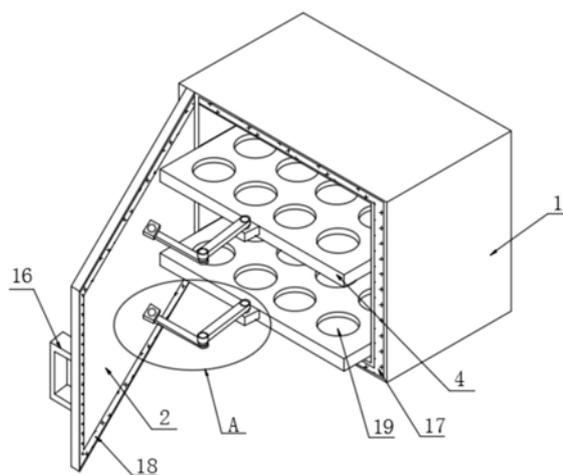
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种新型恒温试验箱

### (57)摘要

本实用新型公开了一种新型恒温试验箱,涉及试验器材领域,包括箱体,所述箱体的正面一侧转动连接有箱门,所述箱体的两侧内壁之间对称固定连接有支撑板,所述支撑板上方设置有放置台,所述放置台的正面固定连接有第一固定块,所述第一固定块的上表面固定连接有第一转轴,所述第一转轴上套接有第一连杆,所述第一连杆的一端固定连接有第二转轴,所述第二转轴的外壁上套接有第二连杆,所述第二连杆的一端固定连接有第三转轴,所述第三转轴的顶部转动连接有第二固定块,所述第二固定块与箱门固定连接。本实用新型采用连杆的设计,使用者打开箱门的同时放置台从箱体的内腔中抽出,方便对物品的存放和取用。



1. 一种新型恒温试验箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的正面一侧转动连接有箱门(2),所述箱体(1)的两侧内壁之间对称固定连接支撑板(3),所述支撑板(3)上方设置有放置台(4),所述放置台(4)的正面固定连接第一固定块(5),所述第一固定块(5)的上表面中部固定连接第一转轴(6),所述第一转轴(6)的外壁上转动套接第一连杆(7),所述第一连杆(7)的一端固定连接第二转轴(8),所述第二转轴(8)的外壁上转动套接第二连杆(9),所述第二连杆(9)的一端固定连接第三转轴(10),所述第三转轴(10)的顶部转动连接第二固定块(11),所述第二固定块(11)与箱门(2)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型恒温试验箱,其特征在于:所述放置台(4)下表面两侧均固定连接第一滑块(12),所述支撑板(3)顶部开设有与第一滑块(12)相配合的第一滑槽(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型恒温试验箱,其特征在于:所述放置台(4)的两侧固定连接第二滑块(14),所述箱体(1)的两侧内壁上均开设有与第二滑块(14)相配合的第二滑槽(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型恒温试验箱,其特征在于:所述箱门(2)的正面固定连接把手(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型恒温试验箱,其特征在于:所述箱体(1)的正面固定连接第一磁条(17),所述箱门(2)的背面边侧固定连接与第一磁条(17)相配合的第二磁条(18),且所述第一磁条(17)与第二磁条(18)异性磁极相对。

6. 根据权利要求1所述的一种新型恒温试验箱,其特征在于:所述放置台(4)顶部等距开设有至少四个放置槽(19)。

## 一种新型恒温试验箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及试验器材领域,特别涉及一种新型恒温试验箱。

### 背景技术

[0002] 恒温箱是在一定的温度下,用来饲养或培养生物或者生物的细胞、组织等的器具,实验室用的大部分是一种外壁上装有绝缘材料的箱子或橱柜,但由于恒温箱为箱体式,内部空间不大,当一些培养皿等需要放置在恒温箱内或从恒温箱中取出往往很不方便,并且箱门打开的时间太长会导致箱体内部温度的变化。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型恒温试验箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型恒温试验箱,包括箱体,所述箱体的正面一侧转动连接有箱门,所述箱体的两侧内壁之间对称固定连接支撑板,所述支撑板上方设置有放置台,所述放置台的正面固定连接有第一固定块,所述第一固定块的上表面中部固定连接有第一转轴,所述第一转轴的外壁上转动套接有第一连杆,所述第一连杆的一端固定连接有第二转轴,所述第二转轴的外壁上转动套接有第二连杆,所述第二连杆的一端固定连接有第三转轴,所述第三转轴的顶部转动连接有第二固定块,所述第二固定块与箱门固定连接。

[0005] 优选的,所述放置台下表面两侧均固定连接有第一滑块,所述支撑板顶部开设有与第一滑块相配合的第一滑槽。

[0006] 优选的,所述放置台的两侧固定连接有第二滑块,所述箱体的两侧内壁上均开设有与第二滑块相配合的第二滑槽。

[0007] 优选的,所述箱门的正面固定连接有把手。

[0008] 优选的,所述箱体的正面固定连接有第一磁条,所述箱门的背面边侧固定连接与第一磁条相配合的第二磁条,且所述第一磁条与第二磁条异性磁极相对。

[0009] 优选的,所述放置台顶部等距开设有至少四个放置槽。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:

[0011] 1、本实用新型采用第一连杆和第二连杆的设计,使得使用者打开箱门的同时放置台从箱体的内腔中滑出并且放置台不会完全从箱体的内腔中脱离,方便使用者在放置台上对物品的存放和取用,减少了打开箱门存放和取用物品的时间;

[0012] 2、本实用新型采用第一磁条和第二磁条的设计,第一磁条与第二磁条的磁极相反,当箱门关上时第一磁条与第二磁条相互吸引,使得箱门的密封性能更好。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型第二滑块处结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型第一滑块处结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0017] 图中:1、箱体;2、箱门;3、支撑板;4、放置台;5、第一固定块;6、第一转轴;7、第一连杆;8、第二转轴;9、第二连杆;10、第三转轴;11、第二固定块;12、第一滑块;13、第一滑槽;14、第二滑块;15、第二滑槽;16、把手;17、第一磁条;18、第二磁条;19、放置槽。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种新型恒温试验箱,包括箱体1,箱体1的正面一侧转动连接有箱门2,箱体1的内壁由保温材质制成,具有保温效果,当箱门2关上时可使得箱体1的内部温度恒定,箱体1的两侧内壁之间对称固定连接支撑板3,支撑板3上方设置有放置台4,放置台4的正面固定连接第一固定块5,第一固定块5的厚度小于放置台4的厚度,不会影响物品在放置台4上的存放和取用,第一固定块5的上表面中部固定连接第一转轴6,第一转轴6的外壁上转动套接第一连杆7,第一连杆7可以第一转轴6为圆心转动,第一连杆7的一端固定连接第二转轴8,第二转轴8的外壁上转动套接第二连杆9,第二连杆9可以第二转轴8为圆心转动,第二连杆9的一端固定连接第三转轴10,第三转轴10的顶部转动连接第二固定块11,第二固定块11与箱门2固定连接,箱门2通过第一连杆7和第二连杆9与放置台4连接,当箱门2开启时箱门2可带动放置台4从箱体1的内腔中抽出,方便在放置台4上存放和取用物品,支撑板3和放置台4的长度均小于箱体1的长度,使得当箱门2关上时第一连杆7和第二连杆9不会阻碍箱门2的闭合。

[0020] 放置台4下表面两侧均固定连接第一滑块12,支撑板3顶部开设有与第一滑块12相配合的第一滑槽13,第一滑块12始终在第一滑槽13的内腔中滑动,起着限定放置台4位置的作用,且开设的第一滑槽13的一端没有延伸出支撑板3,使得放置台4在支撑板3上滑动时不会滑出支撑板3,放置台4的两侧固定连接第二滑块14,第二滑块14位于放置台4靠箱体1背面的一端,箱体1的两侧内壁上均开设有与第二滑块14相配合的第二滑槽15,第二滑块14始终保持在第二滑槽15的内腔中滑动,起着限制放置台4位置的作用,且开设的第二滑槽15的一端没有延伸出箱体1的内壁的一端,使得第二滑块14在箱体1的内壁上滑动时不会脱离箱体1的内壁。

[0021] 箱体1的正面外壁上固定连接第一磁条17,箱门2的背面边侧固定连接与第一磁条17相配合的第二磁条18,且第一磁条17与第二磁条18异性磁极相对,当箱门2关上时第一磁条17与第二磁条18相互吸引,使得箱门2的密封性能更好,可更加有效的防止恒温试验箱内的温度散失,放置台4顶部等距开设有至少四个放置槽19,试验用的器皿等可放置在放置槽19的内腔中,使得试验器皿放置的更加平稳,在打开箱门2的过程中不会剧烈晃动,箱门2的正面固定连接把手16,把手16使得使用者可更加轻易地拉开箱门2。

[0022] 本实用工作原理:当使用者拉住把手16拉开箱门2时,箱门2带动第二连杆9转动,

第二连杆9转动带动第一连杆7转动,当箱门2转动到一定角度时,放置台4在第一连杆7的作用下滑出,此时第一滑块12始终在第一滑槽13的内腔中滑动,第二滑块14始终保持在第二滑槽15的内腔中滑动,起着限制放置台4位置的作用,使得放置台4能够随着箱门2的转动而滑出箱体1的内腔,第一滑块12和第二滑块14分别只能在第一滑槽13和第二滑槽15的内腔中滑动,使得放置台4不会完全从箱体1的内腔中脱离,方便使用者在放置台4上对物品的存放和取用,减少了打开箱门2存放和取用物品的时间。

[0023] 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。

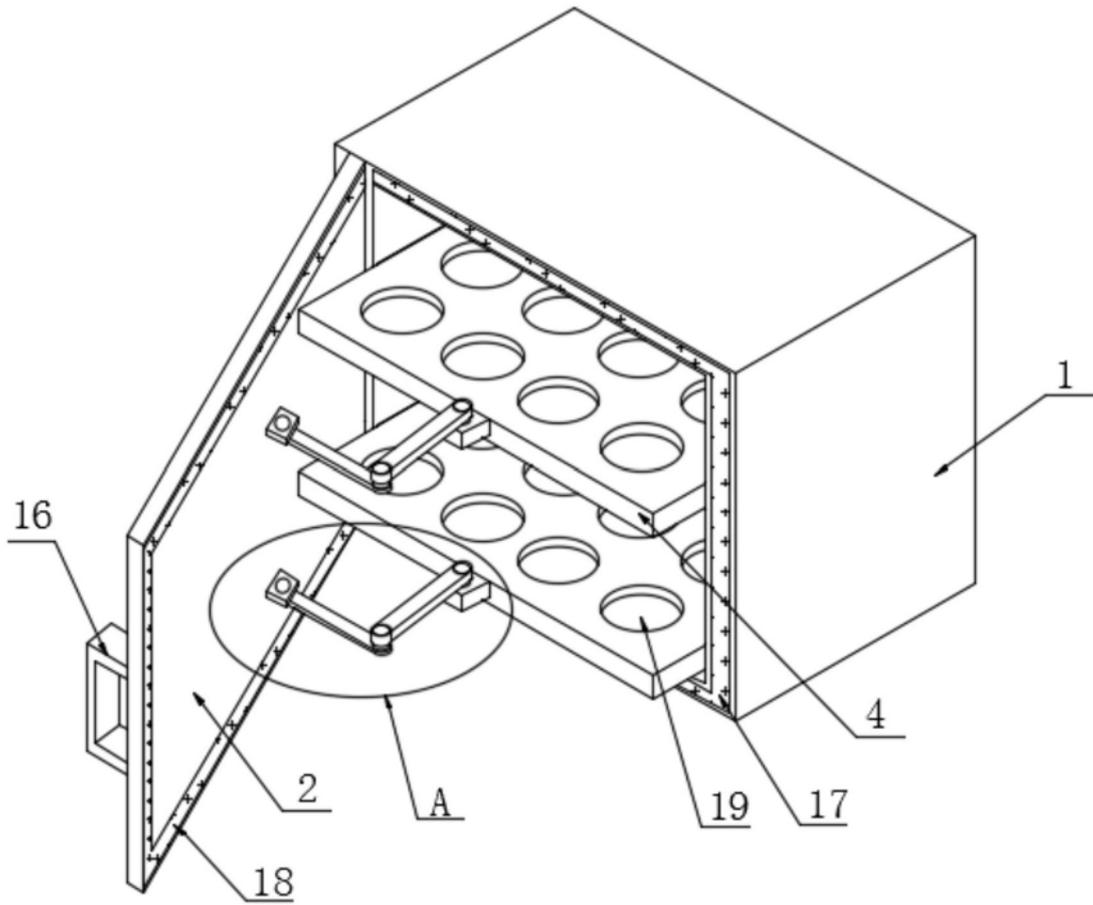


图1

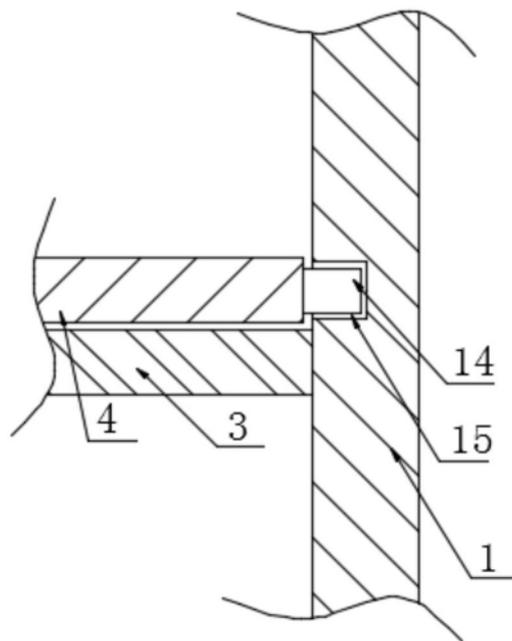


图2

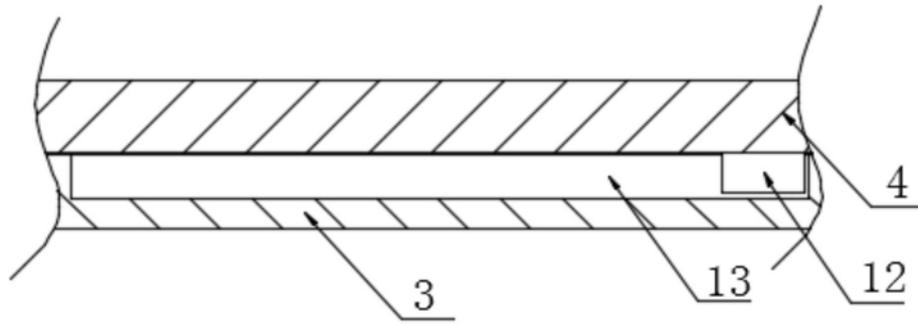


图3

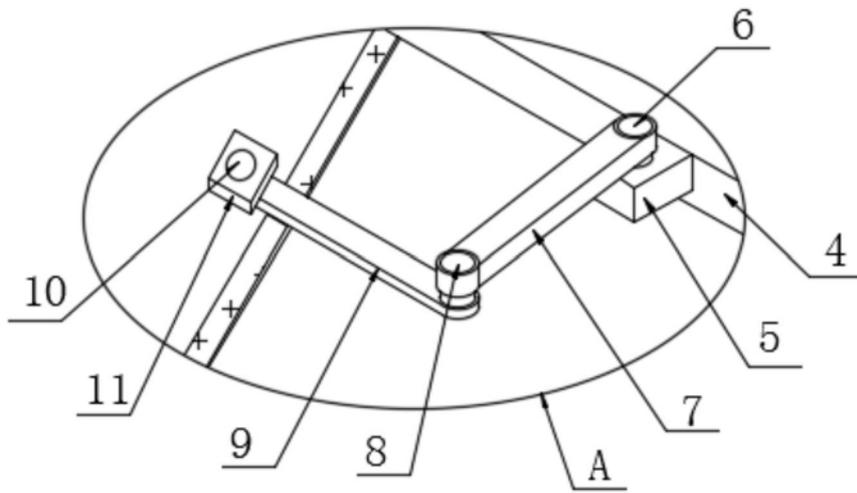


图4