



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206014923 U

(45)授权公告日 2017. 03. 15

(21)申请号 201620274249.6

(22)申请日 2016.04.04

(73)专利权人 北华大学

地址 132013 吉林省吉林市丰满区滨江东路3999号

(72)发明人 倪红霞 张冰 陈立梅

(74)专利代理机构 上海三和万国知识产权代理
事务所(普通合伙) 31230

代理人 郑威波

(51)Int.Cl.

C12M 1/38(2006.01)

C12M 1/34(2006.01)

C12M 1/02(2006.01)

C12M 1/00(2006.01)

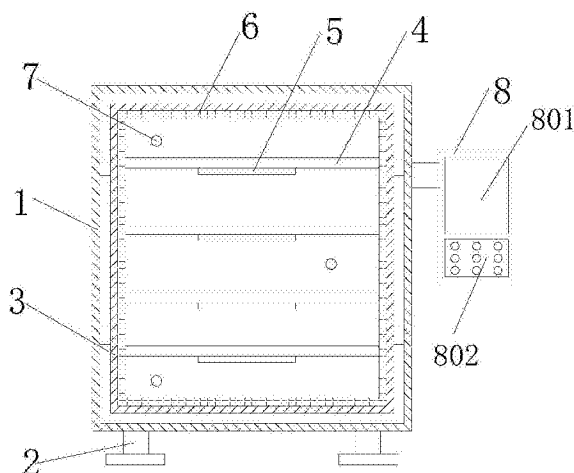
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医用恒温培养箱

(57)摘要

本实用新型涉及一种医用恒温培养箱,包括培养箱外壳,所述培养箱外壳下端设有支腿,所述培养箱外壳内部设有培养箱内壳,所述培养箱外壳与培养箱内壳之间形成真空空腔,所述培养箱内壳内部设有多层隔板,所述每一个隔板下侧设有加热管,所述培养箱内壳内壁上设有隔热层,所述培养箱内壳内部设有若干个温度传感器,所述温度传感器与控制箱相连接。本实用新型通过设置培养箱内壳、隔热层,这样可以减少培养箱内部温度的损失,导致培养箱内部温度的变化,同时温度传感器可以精确的检测培养箱内部的温度,便于精确的控制培养箱的温度,保证微生物的正常生长。



1. 一种医用恒温培养箱,包括培养箱外壳(1),所述培养箱外壳(1)下端设有支腿(2),其特征在于:所述培养箱外壳(1)内部设有培养箱内壳(3),所述培养箱外壳(1)与培养箱内壳(3)之间形成真空空腔,所述培养箱内壳(3)内部设有多层隔板(4),所述每一个隔板(4)下侧设有加热管(5),所述培养箱内壳(3)内壁上设有隔热层(6),所述培养箱内壳(3)内部设有若干个温度传感器(7),所述温度传感器(7)与控制箱(8)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种医用恒温培养箱,其特征在于:所述隔热层(6)粘贴在培养箱内壳(3)上,且厚度为5mm~8mm。

3. 根据权利要求1所述的一种医用恒温培养箱,其特征在于:所述控制箱(8)包括操作显示屏(801)与操作面板(802)。

4. 根据权利要求1所述的一种医用恒温培养箱,其特征在于:所述温度传感器(7)分布在培养箱内壳(3)内部不同高度上。

一种医用恒温培养箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,尤其涉及一种医用恒温培养箱。

背景技术

[0002] 恒温培养箱又称隔水式电热细胞(霉菌),供医疗卫生、医药工业、生物化学、工业生产及农业科学等科研部门作细菌培养、育种、发酵及其他恒温试验用。

[0003] 在医学实验中常常会用恒温培养箱来为微生物的生长提够适宜的温度,而现有恒温培养箱密封性差,导致培养箱内部热量容易发生损失,使得培养箱内部温度变化大,其内微生物的生长就会受影响,甚至会造成微生物的死亡,使医学实验无法进行、造成一定的经济损失,严重影响了医务人员的工作效力与进度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供了一种医用恒温培养箱。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0006] 一种医用恒温培养箱,包括培养箱外壳,所述培养箱外壳下端设有支腿,所述培养箱外壳内部设有培养箱内壳,所述培养箱外壳与培养箱内壳之间形成真空空腔,所述培养箱内壳内部设有多层隔板,所述每一个隔板下侧设有加热管,所述培养箱内壳内壁上设有隔热层,所述培养箱内壳内部设有若干个温度传感器,所述温度传感器与控制箱相连接。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述隔热层粘贴在培养箱内壳上,且厚度为5mm~8mm。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述控制箱包括操作显示屏与操作面板。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述温度传感器分布在培养箱内壳内部不同高度上。

[0010] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,本实用新型通过设置培养箱内壳、隔热层,这样可以减少培养箱内部温度的损失,导致培养箱内部温度的变化,同时温度传感器可以精确的检测培养箱内部的温度,便于精确的控制培养箱的温度,保证微生物的正常生长。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中:1.培养箱外壳;2.支腿;3.培养箱内壳;4.隔板;5.加热管;6.隔热层;7.温度传感器;8.控制箱;801.操作显示屏;802.操作面板。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释

本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 请参阅图1,图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 一种医用恒温培养箱,包括培养箱外壳1,所述培养箱外壳1下端设有支腿2,所述培养箱外壳1内部设有培养箱内壳3,所述培养箱外壳1与培养箱内壳3之间形成真空空腔,所述培养箱内壳3内部设有多层隔板4,所述每一个隔板4下侧设有加热管5,所述培养箱内壳3内壁上设有隔热层6,其中所述隔热层6粘贴在培养箱内壳3上,且厚度为5mm~8mm,这样可以减少培养箱内部温度的损失,导致培养箱内部温度的变化。

[0016] 所述培养箱内壳3内部设有若干个温度传感器7,其中所述温度传感器7分布在培养箱内壳3内部不同高度上。所述温度传感器7与控制箱8相连接,其中所述控制箱8包括操作显示屏801与操作面板802,这样温度传感器7可以精确的检测培养箱内部的温度,便于精确的控制培养箱的温度,保证微生物的正常生长。

[0017] 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、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

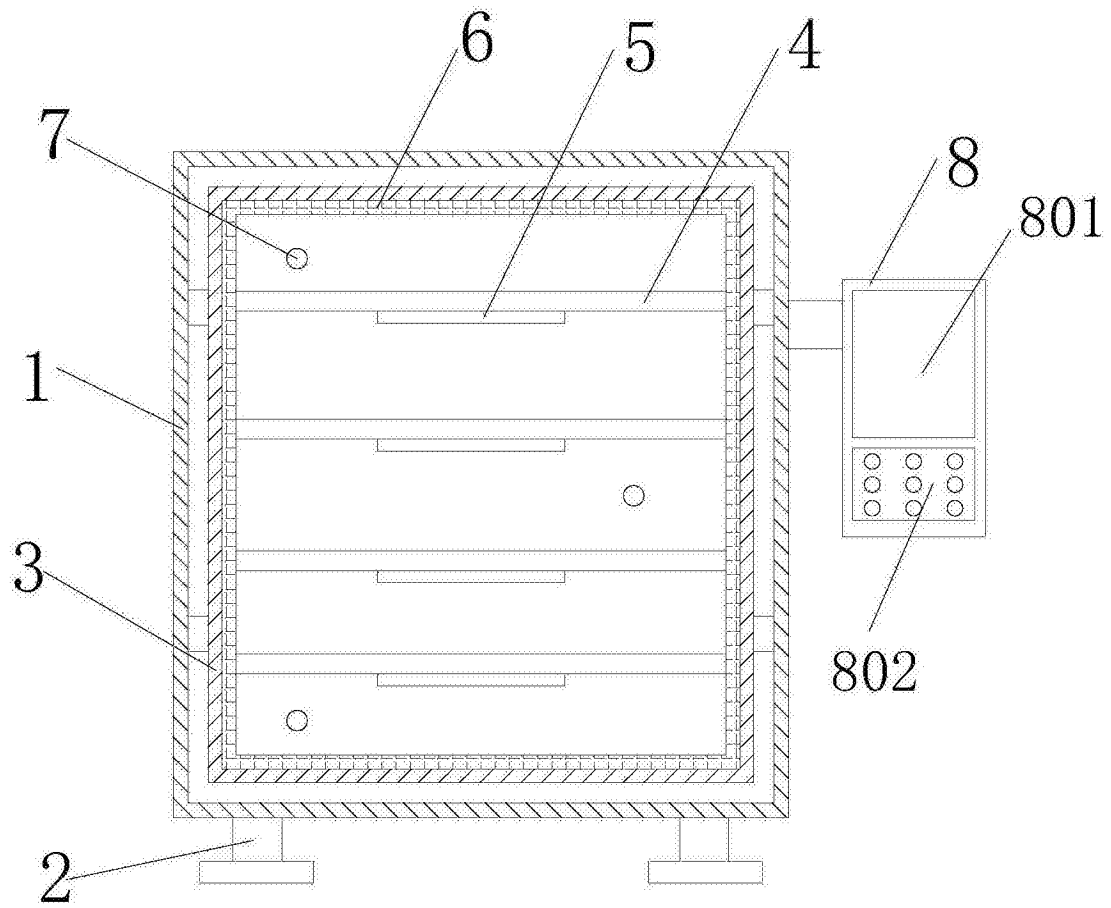


图1