

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203289766 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320373176. 2

(22) 申请日 2013. 06. 27

(73) 专利权人 成都网动光电子技术股份有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区高朋大道
11 号

(72) 发明人 黄兰

(74) 专利代理机构 成都行之专利代理事务所
(普通合伙) 51220

代理人 谢敏

(51) Int. Cl.

H05K 5/00 (2006. 01)

H05K 7/20 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

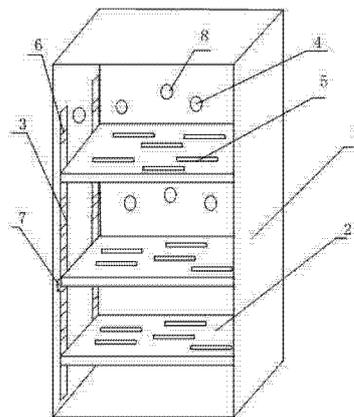
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

射频收发器多层温度调节箱

(57) 摘要

本实用新型公布了一种射频收发器多层温度调节箱,包括箱体(1)、隔板(2)、隔板支架(3)和通风孔(4),所述箱体(1)内设有多层隔板(2),所述箱体(1)侧壁上设有隔板支架(3)和通风孔(4),所述隔板支架(3)上设有支撑杆(7),所述隔板(2)放置在支撑杆(7)上,所述隔板(2)上设有透气孔(5)。本实用新型采用多层式的温度调节箱,能够多层次的放置射频收发器,同时调节多个射频发射器的温度,大大提高了工作效率,另外隔板可抽取,能根据实际需要调节隔板的个数,灵活放置射频收发器,达到最大利用资源的目的,做到开源节流。



1. 射频收发器多层温度调节箱,其特征在于:包括箱体(1)、隔板(2)、隔板支架(3)和通风孔(4),所述箱体(1)内设有多个隔板(2),所述箱体(1)侧壁上设有隔板支架(3)和通风孔(4),所述隔板支架(3)上设有支撑杆(7),所述隔板(2)放置在支撑杆(7)上,所述隔板(2)上设有透气孔(5)。

2. 根据权利要求1所述的射频收发器多层温度调节箱,其特征在于:所述透气孔(5)为U型孔或者圆孔,所述透气孔(5)为多个。

3. 根据权利要求1所述的射频收发器多层温度调节箱,其特征在于:所述箱体(1)的后壁还设有导线穿入孔(8)。

4. 根据权利要求1所述的射频收发器多层温度调节箱,其特征在于:所述隔板支架(3)设有槽(6),所述支撑杆(7)嵌在槽(6)里。

5. 根据权利要求1所述的射频收发器多层温度调节箱,其特征在于:所述通风孔(4)为圆孔。

6. 根据权利要求1所述的射频收发器多层温度调节箱,其特征在于:所述箱体(1)还设有门。

射频收发器多层温度调节箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种温度调节装置,具体涉及射频收发器多层温度调节箱。

背景技术

[0002] 射频收发器的任务是对由天线发射和接收的电频进行控制及调制解码;对来自“被动式”RFID 标签上反射或后向散射来的标签信号进行过滤及放大。

[0003] 射频收发器必须在额定的温度范围内使用,才会正常工作,否则会引起收发信号的失控。目前,因为温度未及时调整控制产生许多射频收发器不能正常使用的问题。

[0004] 目前的温度调节箱,可以放置射频收发器的空间有限,效率低下。并且不能抽取隔板,而不能灵活设置放置射频收发器的空间。

实用新型内容

[0005] 本实用新型涉及了一种结构简单、操作方便的射频收发器多层温度调节箱,解决了放置射频收发器空间有限、效率低下的问题。

[0006] 本实用新型采用的技术解决方案为:

[0007] 射频收发器多层温度调节箱,包括箱体、隔板、隔板支架和通风孔,所述箱体内设有多个隔板,所述箱体侧壁上设有隔板支架和通风孔,所述隔板放置在隔板支架上,所述隔板支架上设有支撑杆,所述隔板放置在支撑杆上,所述隔板上设有透气孔。

[0008] 所述透气孔为 U 型孔或者圆孔,所述透气孔为多个。

[0009] 所述箱体的后壁还设有导线穿入孔。

[0010] 所述隔板支架设有槽,所述支撑杆嵌在槽里。

[0011] 所述通风孔为圆孔。

[0012] 所述箱体还设有门。

[0013] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点和有益效果:

[0014] 本实用新型采用多层式的温度调节箱,能够多层次的放置射频收发器,同时调节多个射频发射器的温度,大大提高了工作效率,另外隔板可抽取,能根据实际需要调节隔板的个数,灵活放置射频收发器,达到最大利用资源的目的,做到开源节流。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的结构图。

[0016] 附图标记对应的名称为:1- 箱体,2- 隔板,3- 隔板支架,4- 通风孔,5- 透气孔,6- 槽,7- 支撑杆,8- 导线穿入孔。

具体实施方式

[0017] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的详细说明,但本实用新型的实施方式不限于此。快速散热来调节射频收发器的温度。

[0018] 实施例 1

[0019] 参见图 1, 射频收发器多层温度调节箱, 包括箱体 1、隔板 2、隔板支架 3 和通风孔 4, 上述箱体 1 内设有多个隔板 2, 箱体 1 侧壁上设有隔板支架 3 和通风孔 4, 隔板 2 放置在隔板支架 3 上, 隔板支架 3 上设有支撑杆 7, 隔板 2 放置在支撑杆 7 上, 所述隔板 2 上设有透气孔 5。

[0020] 将射频收发器放置在多个隔板 2 上, 启动外部送风装置, 将风通过通风孔 4 进入射频收发器多层温度调节箱内部, 进行快速散热来调节射频收发器的温度。

[0021] 实施例 2

[0022] 参见图 1, 和实施例 1 类似, 区别在于:

[0023] 上述透气孔 5 为 U 型孔或者圆孔, 透气孔 5 为多个, 透气孔 5 的设置可以使得各层之间的射频收发器的热源快速流通交换, 可同时调节好温度。

[0024] 上述通风孔 4 为圆孔, 有多个, 可快速散热, 提高工作效率。

[0025] 上述箱体 1 的后壁还设有导线穿入孔 8。

[0026] 上述隔板支架 3 设有槽 6, 支撑杆 7 嵌在槽 6 里, 槽 6 的设置能随时取放隔板 2, 根据射频收发器的规格大小, 安置隔板 2 到合适的位置, 达到最大利用空间的目的。

[0027] 上述箱体 1 还设有门, 可以保证内部温度能够快速传递给各个部位, 快速起到调节温度的作用。

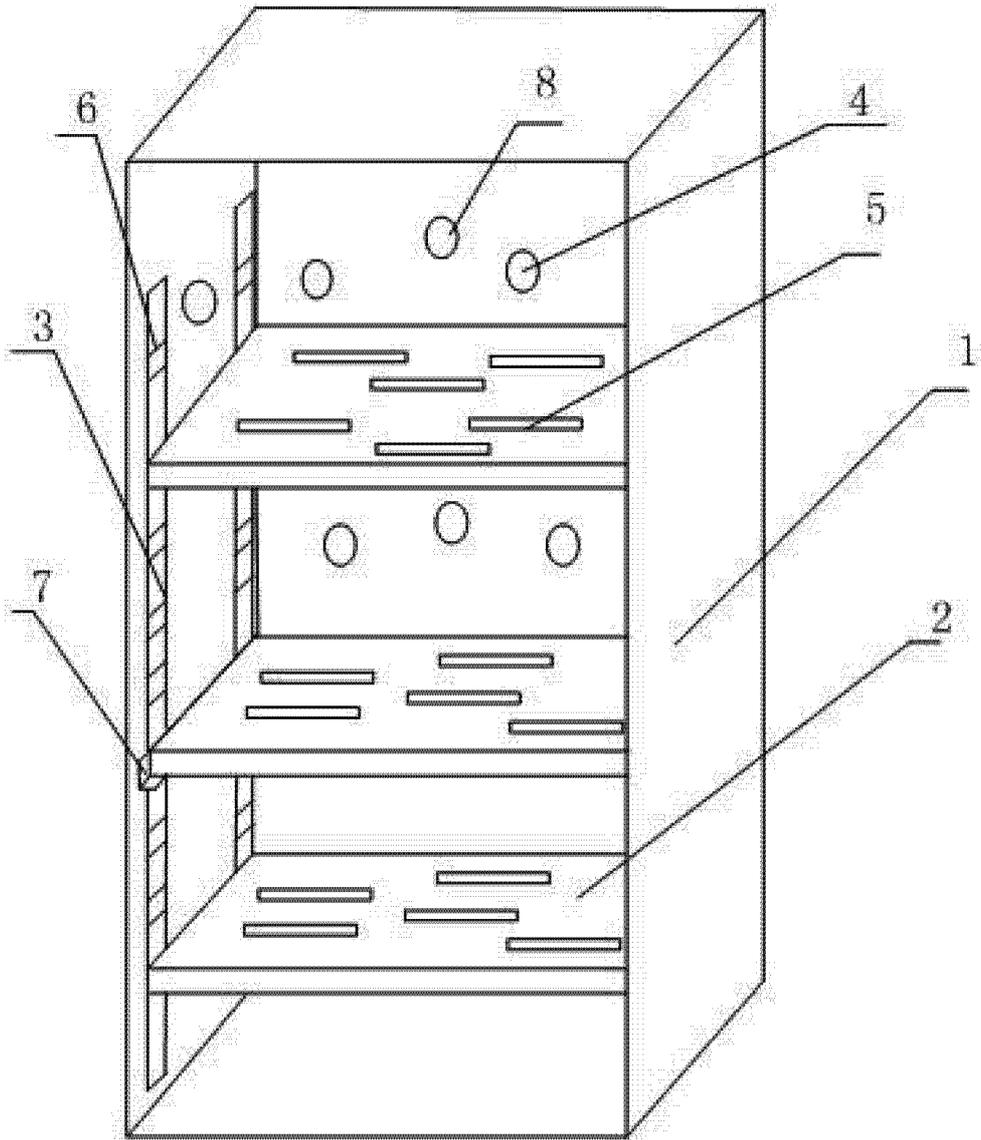


图 1