



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213986133 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202022945240.2

(22) 申请日 2020.12.07

(73) 专利权人 沅江市嘉顺利电子有限公司

地址 413000 湖南省益阳市沅江经济开发区

(72) 发明人 马长远

(74) 专利代理机构 南昌逸辰知识产权代理事务
所(普通合伙) 36145

代理人 刘林艳

(51) Int.Cl.

G01N 17/00 (2006.01)

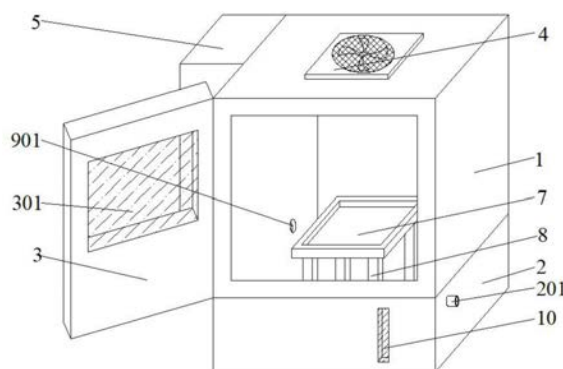
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种插座生产用测试装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种插座生产用测试装置,包括箱体、蓄水池、箱门、换气扇、鼓风机、加热装置、放置台、支撑柱、气管和水位观察槽,所述箱体的底端设有所述蓄水池,所述蓄水池的前侧设有所述水位观察槽,所述箱体的前侧设有所述箱门,所述箱体的顶端设有所述换气扇,所述箱体的一侧设有所述鼓风机,所述鼓风机的底端设有所述加热装置,所述加热装置的底端设有所述气管,所述箱体的内部设有所述放置台,所述放置台的底端设有所述支撑柱。本实用新型中,设计有加热装置,通过鼓风机将加热装置中的热气吹入箱体内部使箱体内部升温进行测试,设计有蓄水池,在热气进入箱体内部时蓄水池内部水蒸发使箱体内部湿度增加从而进行测试。



1. 一种插座生产用测试装置,其特征在于,包括箱体(1)、蓄水池(2)、箱门(3)、换气扇(4)、鼓风机(5)、加热装置(6)、放置台(7)、支撑柱(8)、气管(9)和水位观察槽(10),所述箱体(1)的底端设有所述蓄水池(2),所述蓄水池(2)的前侧设有所述水位观察槽(10),所述箱体(1)的前侧设有所述箱门(3),所述箱体(1)的顶端设有所述换气扇(4),所述箱体(1)的一侧设有所述鼓风机(5),所述鼓风机(5)的底端设有所述加热装置(6),所述加热装置(6)的底端设有所述气管(9),所述箱体(1)的内部设有所述放置台(7),所述放置台(7)的底端设有所述支撑柱(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种插座生产用测试装置,其特征在于,所述蓄水池(2)远离所述箱门(3)一侧的顶端设有进水口(201),所述进水口(201)与所述蓄水池(2)固定连接,所述水位观察槽(10)与所述蓄水池(2)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种插座生产用测试装置,其特征在于,所述箱门(3)的一侧与所述箱体(1)铰链连接,所述箱门(3)的顶端设有观察窗(301),所述观察窗(301)与所述箱门(3)固定密封连接。

4. 根据权利要求1所述的一种插座生产用测试装置,其特征在于,所述换气扇(4)与所述箱体(1)固定连接,所述支撑柱(8)的底端与所述蓄水池(2)的底端固定连接,所述支撑柱(8)的顶端与所述放置台(7)的底端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种插座生产用测试装置,其特征在于,所述鼓风机(5)位于所述箱体(1)远离进水口(201)一侧的顶端,所述鼓风机(5)与所述箱体(1)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种插座生产用测试装置,其特征在于,所述加热装置(6)的顶端与所述鼓风机(5)的出风口固定连接,所述加热装置(6)的一侧与所述箱体(1)固定连接,所述加热装置(6)的内壁设有加热模块(601),所述加热模块(601)与所述加热装置(6)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种插座生产用测试装置,其特征在于,所述气管(9)的顶端与所述加热装置(6)固定密封连接,所述箱体(1)靠近所述鼓风机(5)一侧的底端设有进风口(901),所述气管(9)的底端与所述进风口(901)固定密封连接。

一种插座生产用测试装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及插座测试附属装置的技术领域,具体来说,涉及一种插座生产用测试装置。

背景技术

[0002] 插座,又称电源插座、开关插座,是指有一个或一个以上电路接线可插入的座,通过它可插入各种接线。这样便于与其他电路接通,通过线路与铜件之间的连接与断开,来达到最终达到该部分电路的接通与断开,插座虽然不像家电一样是“大件”,却关系家庭日常安全,而且是保障家庭电气安全的第一道防线。

[0003] 因此插座在生产完成后需要抽样测试插座的质量,防止插座因生产质量不过关而引发安全事故,测试大多是测试插座在高温潮湿环境下的承受能力,现有的测试装置每一个环境都需要一个测试箱,测试起来很是麻烦不利于提高测试速度。

[0004] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种插座生产用测试装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种插座生产用测试装置,包括箱体、蓄水池、箱门、换气扇、鼓风机、加热装置、放置台、支撑柱、气管和水位观察槽,所述箱体的底端设有所述蓄水池,所述蓄水池的前侧设有所述水位观察槽,所述箱体的前侧设有所述箱门,所述箱体的顶端设有所述换气扇,所述箱体的一侧设有所述鼓风机,所述鼓风机的底端设有所述加热装置,所述加热装置的底端设有所述气管,所述箱体的内部设有所述放置台,所述放置台的底端设有所述支撑柱。

[0007] 进一步的,所述蓄水池远离所述箱门一侧的顶端设有进水口,所述进水口与所述蓄水池固定连接,所述水位观察槽与所述蓄水池固定连接。

[0008] 进一步的,所述箱门的一侧与所述箱体铰链连接,所述箱门的顶端设有观察窗,所述观察窗与所述箱门固定密封连接。

[0009] 进一步的,所述换气扇与所述箱体固定连接,所述支撑柱的底端与所述蓄水池的底端固定连接,所述支撑柱的顶端与所述放置台的底端固定连接。

[0010] 进一步的,所述鼓风机位于所述箱体远离进水口一侧的顶端,所述鼓风机与所述箱体固定连接。

[0011] 进一步的,所述加热装置的顶端与所述鼓风机的出风口固定连接,所述加热装置的一侧与所述箱体固定连接,所述加热装置的内壁设有加热模块,所述加热模块与所述加热装置固定连接。

[0012] 进一步的,所述气管的顶端与所述加热装置固定密封连接,所述箱体靠近所述鼓风机一侧的底端设有进风口,所述气管的底端与所述进风口固定密封连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 1.本实用新型中,设计有加热装置,通过鼓风机将加热装置中的热气吹入箱体内部使箱体内部升温进行测试。

[0015] 2.本实用新型中,设计有蓄水池,在热气进入箱体内部时蓄水池内部水蒸发使箱体内部湿度增加从而进行测试。

[0016] 3.本实用新型中,该装置通过加热装置产生的热气提供热量营造高温环境,设有蓄水池既可以吸收一定的热量保证温度处于一定的范围之内,又可以通过热气中的热量形成水蒸气提高环境中的湿度节约了能量。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是根据本实用新型实施例整体的结构示意图;

[0019] 图2是根据本实用新型实施例整体的剖视图;

[0020] 图3是根据本实用新型实施例整体的侧视图。

[0021] 附图标记:

[0022] 1、箱体;2、蓄水池;3、箱门;4、换气扇;5、鼓风机;6、加热装置;7、放置台;8、支撑柱;9、气管;10、水位观察槽;201、进水口;301、观察窗;601、加热模块;901、进风口。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“顶部”、“底部”、“一侧”、“另一侧”、“前面”、“后面”、“中间部位”、“内部”、“顶端”、“底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 请参阅图1-3,根据本实用新型实施例的一种插座生产用测试装置,包括箱体1、蓄水池2、箱门3、换气扇4、鼓风机5、加热装置6、放置台7、支撑柱8、气管9和水位观察槽10,所述箱体1的底端设有所述蓄水池2,所述蓄水池2的前侧设有所述水位观察槽10,所述箱体1的前侧设有所述箱门3,所述箱体1的顶端设有所述换气扇4,所述箱体1的一侧设有所述鼓

风机5,所述鼓风机5的底端设有所述加热装置6,所述加热装置6的底端设有所述气管9,所述箱体1的内部设有所述放置台7,所述放置台7的底端设有所述支撑柱8。

[0026] 其中,所述蓄水池2远离所述箱门3一侧的顶端设有进水口201,所述进水口201与所述蓄水池2固定连接,所述水位观察槽10与所述蓄水池2固定连接。

[0027] 其中,所述箱门3的一侧与所述箱体1铰链连接,所述箱门3的顶端设有观察窗301,所述观察窗301与所述箱门3固定密封连接。

[0028] 其中,所述换气扇4与所述箱体1固定连接,所述支撑柱8的底端与所述蓄水池2的底端固定连接,所述支撑柱8的顶端与所述放置台7的底端固定连接。

[0029] 其中,所述鼓风机5位于所述箱体1远离进水口201一侧的顶端,所述鼓风机5与所述箱体1固定连接。

[0030] 其中,所述加热装置6的顶端与所述鼓风机5的出风口固定连接,所述加热装置6的一侧与所述箱体1固定连接,所述加热装置6的内壁设有加热模块601,所述加热模块601与所述加热装置6固定连接。

[0031] 其中,所述气管9的顶端与所述加热装置6固定密封连接,所述箱体1靠近所述鼓风机5一侧的底端设有进风口901,所述气管9的底端与所述进风口901固定密封连接。

[0032] 工作原理

[0033] 在具体应用时,将插座板放置在放置台7上,随后向蓄水池2注入清水,将箱门3闭合,然后启动鼓风机5和加热装置6,通过鼓风机5将加热装置6中的热气送入箱体1中为箱体1营造高温环境,同时高温的气体会蒸发蓄水池2中的清水产生潮湿的环境,从而达到一个装置测试两种环境的效果,且由于箱体1的底端设有蓄水池2因此高温会保持在一定的范围内,故不会出现高温损坏设备的情况发生。

[0034] 此外,设计有加热装置6,通过鼓风机5将加热装置6中的热气吹入箱体1内部使箱体1内部升温进行测试,设计有蓄水池2,在热气进入箱体1内部时蓄水池2内部水蒸发使箱体1内部湿度增加从而进行测试,该装置通过加热装置6产生的热气提供热量营造高温环境,设有蓄水池2既可以吸收一定的热量保证温度处于一定的范围之内,又可以通过热气中的热量形成水蒸气提高环境中的湿度节约了能量。

[0035] 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,并不用于限定本实用新型,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。

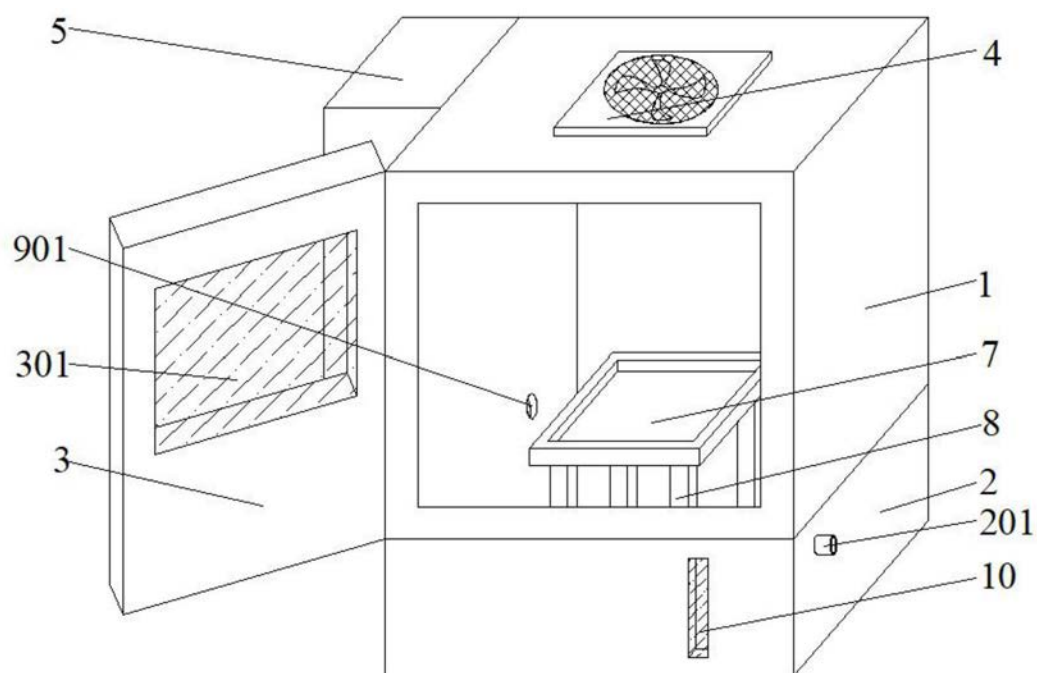


图1

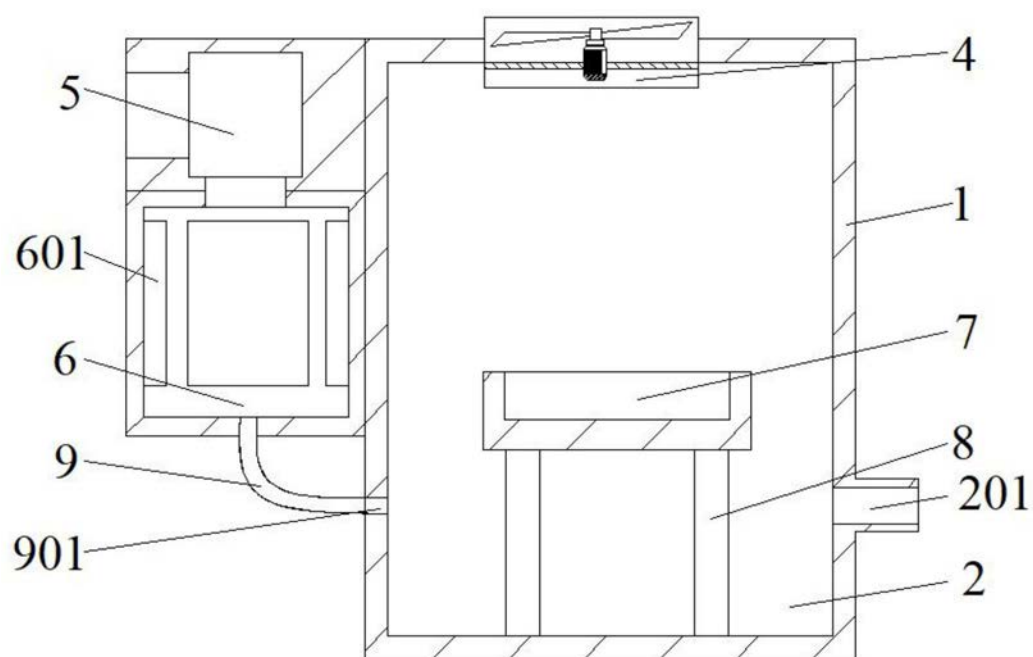


图2

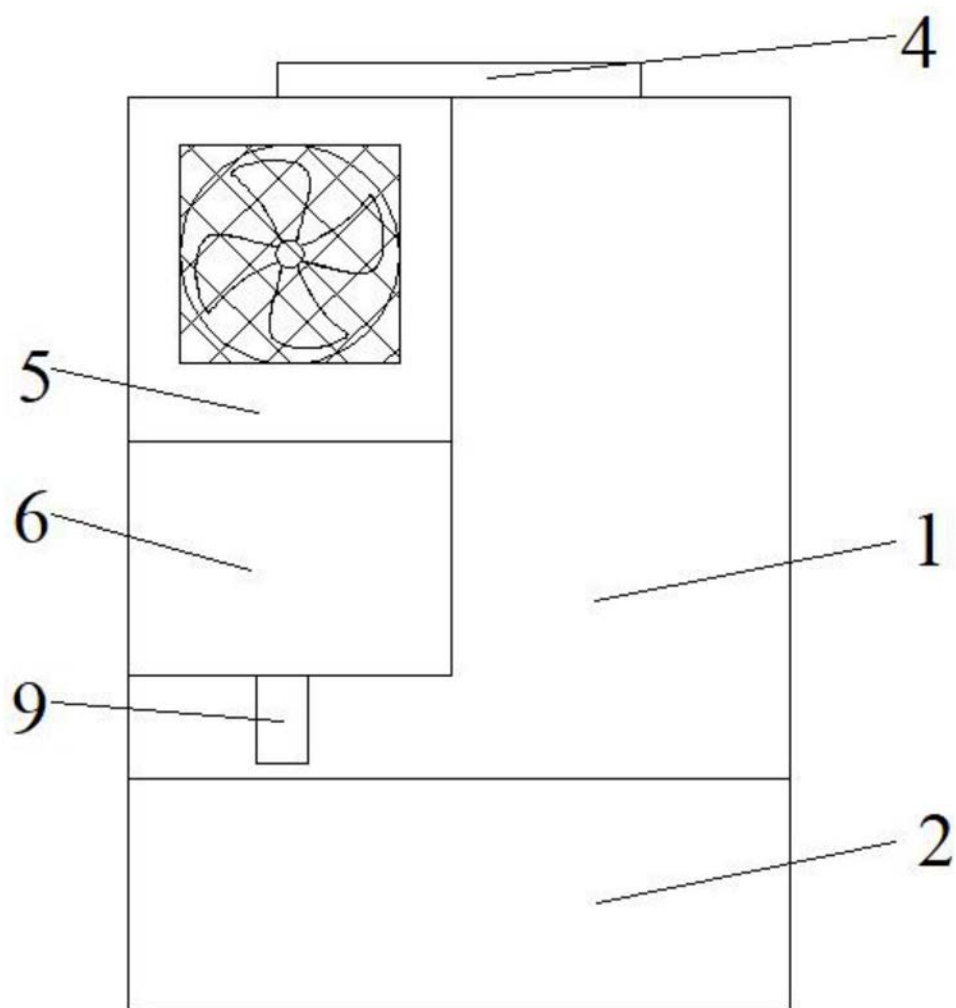


图3