



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207561578 U

(45)授权公告日 2018.07.03

(21)申请号 201720411181.6

(22)申请日 2017.04.19

(73)专利权人 泉州顺通艺品有限公司

地址 362000 福建省泉州市丰泽区浔美工业
业区B

(72)发明人 江志坚

(51)Int.Cl.

A47B 31/02(2006.01)

A47B 13/08(2006.01)

A47J 37/06(2006.01)

F24D 15/02(2006.01)

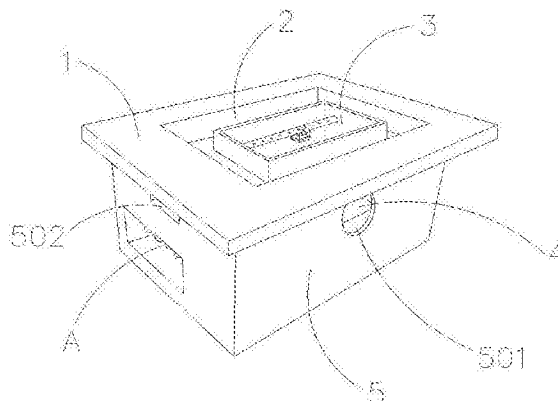
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

带流水喷泉功能和取暖火炉功能为一体的
桌子

(57)摘要

带流水喷泉功能和取暖火炉功能为一体的桌子,是由火炉外框及安装在火炉外框上端面上的火炉燃烧腔组成,火炉外框的上端面处安装一台面板,火炉外框上端面台面板中心上及围合在火炉燃烧腔四周处设置有内凹环形水流槽;内凹环形水流槽内均匀布置有至少两个进水弯管,进水弯管的弯曲方向是朝同一方向在内凹环形水流槽内布置而成;内凹环形水流槽内还设有一高漏水孔和一低漏水孔,火炉外框的下端内侧壁处通过螺丝固定安装有水箱,水箱内安装放置有抽水泵;火炉外框的任意外侧壁上设置有四个端口或者三个端口;本实用新型通过在火炉燃烧腔的四周设置为一动态的流水装置,增加了产品的观赏性,另一方面,在火炉外框的任意外侧壁上设置有四个端口或者三个端口的开关、管线控制盒,使人们能方便、快捷、更加舒适地使用本产品。



1. 带流水喷泉功能和取暖火炉功能为一体的桌子,是由火炉外框及安装在火炉外框上端面上的火炉燃烧腔组成,火炉外框的上端面处安装一台面板,其特征在于:在所述的火炉外框上端面台面板中心上及围合在火炉燃烧腔四周处设置有内凹环形水流槽;

所述的内凹环形水流槽内均匀布置有至少两个进水弯管,而该进水弯管的弯曲方向是朝同一方向在内凹环形水流槽内布置而成。

2. 根据权利要求1所述的带流水喷泉功能和取暖火炉功能为一体的桌子,其特征在于:内凹环形水流槽内还设有一高漏水孔和一低漏水孔,所谓低漏水孔是指与内凹环形水流槽面平齐设置而成,所谓高漏水孔是指与进水弯管在内凹环形水流槽内安装高度相当的安装高度。

3. 根据权利要求1所述的带流水喷泉功能和取暖火炉功能为一体的桌子,其特征在于:火炉外框的下端内侧壁处通过螺丝固定安装有水箱,并且该下端侧壁处设有一通孔,该水箱内安装放置有抽水泵,该抽水泵是通过通孔放入水箱内,内凹环形水流槽内的进水弯管分别通过水管连接在抽水泵上。

4. 根据权利要求1所述的带流水喷泉功能和取暖火炉功能为一体的桌子,其特征在于:火炉外框的任意外侧壁上设置有四个端口或者三个端口、管线控制盒,其四个端口分别为:电源接入端口、燃烧气体快速接入端口、火炉点火开关端口和燃气大小调节开关端口;或者三个端口分别为:电源接入端口、火炉点火开关端口和燃气大小调节开关端口。

5. 根据权利要求1所述的带流水喷泉功能和取暖火炉功能为一体的桌子,其特征在于:火炉外框的外侧壁设置有四个通风槽。

6. 根据权利要求1、3、4或5所述的带流水喷泉功能和取暖火炉功能为一体的桌子,其特征在于:火炉外框形状为方形、圆形或椭圆型均不受限制。

7. 根据权利要求1所述的带流水喷泉功能和取暖火炉功能为一体的桌子,其特征在于:所述的火炉台面板、火炉外框、内凹环形水流槽、水箱的材质为水泥、树脂、大理石或磁砖均不受限制。

带流水喷泉功能和取暖火炉功能为一体的桌子

技术领域

[0001] 本实用新型属于烤炉技术领域,具体涉及的是一种实用功能强,兼具取暖、烤炉、流水喷泉景观及桌子为一体,并兼具观赏性的带流水喷泉功能和取暖火炉功能为一体的桌子。

背景技术

[0002] 烧烤炉、取暖炉在寒冷的冬天使用较频繁,可以用来取暖,可以用来吃火锅或烧烤等等;由于烧烤炉或取暖炉在使用时功能单一,景观观赏性不佳,而现在的带流水喷泉功能和取暖火炉功能为一体的桌子提高了产品的观赏度,达到了“水火相容”的效果,本案由此而生。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足,提供一种结构设计合理,有效提高产品观赏性的带动态流水功能的带流水喷泉功能和取暖火炉功能为一体的桌子。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:带流水喷泉功能和取暖火炉功能为一体的桌子,是由火炉外框及安装在火炉外框上端面上的火炉燃烧腔组成,火炉外框的上端面处安装一台面板,其特征在于:在所述火炉外框上端面台面板中心上及围合在火炉燃烧腔四周处设置有内凹环形水流槽。

[0005] 所述的内凹环形水流槽内均匀布置有至少两个进水弯管,而该进水弯管的弯曲方向是朝同一方向在内凹环形水流槽内布置而成,以达到水的动态流动效果。

[0006] 所述的内凹环形水流槽内还设有一高漏水孔和一低漏水孔,所谓低漏水孔是指与内凹环形水流槽面平齐设置而成,所谓高漏水孔是指与进水弯管在内凹环形水流槽内安装高度相当的安装高度。

[0007] 所述火炉外框的下端内侧壁处通过螺丝固定安装有水箱,并且该下端侧壁处设有一通孔,该水箱内安装放置有抽水泵,该抽水泵是通过通孔放入水箱内,内凹环形水流槽内的进水弯管分别通过水管连接在抽水泵上,抽水泵不断地向进水弯管内供水,并且高漏水孔和低漏水孔也分别通过水管连接在水箱内,该通孔可检查水箱的水位及水泵流量调节操作。

[0008] 所述火炉外框的任意外侧壁上设置有四个端口或者三个端口、管线控制盒,其四个端口分别为:电源接入端口、燃烧气体快速接入端口、火炉点火开关端口和燃气大小调节开关端口;或者三个端口分别为:电源接入端口、火炉点火开关端口和燃气大小调节开关端口。

[0009] 所述火炉外框的外侧壁设置有四个通风槽。

[0010] 所述火炉外框形状为方形、圆形或椭圆型均不受限制。

[0011] 本实用新型的有益效果体现在:与现有技术相比,本实用新型通过在火炉燃烧腔的四周设置为一动态的流水装置,增加了产品的观赏性,另一方面,在火炉外框的任意外

侧壁上设置有四个端口或者三个端口的开关、管线控制盒,使人们能方便、快捷、更加舒适地使用本产品。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型进行详细的说明。

[0013] 图1为本实用新型结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型中的水箱结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型中火炉外框上端面结构示意图。

[0016] 图4为图1中的A处四个端口放大正面示意图。

[0017] 图5为图1中的A处三个端口放大正面示意图。

[0018] 下列是图中各标识的具体名称:1、台面板;2、内凹环形水流槽;3、火炉燃烧腔;4、水箱;5、火炉外框;201、进水弯管一;202、进水弯管二;203、低漏水孔;204、高漏水孔;401、安装支架;501、通孔;502、通风槽;503、电源接入端口;504、燃烧气体快速接入端口;505、火炉点火开关端口;506、燃气大小调节开关端口;503A、电源接入端口;505A、火炉点火开关端口;506A、燃气大小调节开关端口。

具体实施方式

[0019] 如图1至图2所示,带流水喷泉功能和取暖火炉功能为一体的桌子,是由火炉外框5及安装在火炉外框5上端面上的火炉燃烧腔3组成,火炉外框5的上端面处安装一台面板1,火炉燃烧腔3内进行气体的燃烧可烹饪烧烤食物,或单纯用于取暖使用;在所述的火炉外框5上端面台面板1中心上及围合在火炉燃烧腔3四周处设置有内凹环形水流槽2,所述的火炉燃烧腔3作为一单独体通过螺丝固定在火炉外框内,固定安装在火炉外框上面,而内凹环形水流槽2包围连接在火炉燃烧腔3的四周,形成环形跑道内槽,用于盛放流动水;火炉燃烧腔内放置的炉头为圆形、U形或长条形均不受限制。

[0020] 如图3所示,所述的内凹环形水流槽2内均匀布置有至少两个进水弯管,形成进水弯管一201和进水弯管二202,而该进水弯管的弯曲方向是朝同一方向在内凹环形水流槽2内布置而成,自来水分别从进水弯管一201和进水弯管二202内进水到内凹环形水流槽2内,根据进水弯管的安装弯曲方向,水流会自动形成逆时针或顺时针流动。

[0021] 所述的内凹环形水流槽2内还设有一高漏水孔204和一低漏水孔203,所谓低漏水孔203是指与内凹环形水流槽面平齐设置而成,所谓高漏水孔204是指与进水弯管在内凹环形水流槽内安装高度相当的安装高度;当内凹环形水流槽2内的水位低于高漏水孔204时,水从低漏水孔203内流入到水箱4内;当内凹环形水流槽2内的水位高于高漏水孔204时,水从高漏水孔204和低漏水孔203内分别流入到水箱4内。

[0022] 如图1和图2所示,所述火炉外框5的下端内侧壁处通过螺丝固定安装有水箱4,其具体固定方式是在水箱4的底部设置安装支架401,并在该安装支架401上设置安装孔,通过螺丝将安装支架固定在火炉外框5的下端内侧壁上;并且该下端侧壁处设有一通孔501,该水箱4内安装放置有抽水泵(图中未示出),普通抽水泵即可,只需满足抽水功能,该抽水泵是通过通孔501放入水箱4内,内凹环形水流槽2内的进水弯管一201和进水弯管二202分别通过水管连接在抽水泵上,抽水泵不断地向进水弯管内供水,并且高漏水孔204和低漏水孔

203也分别通过水管连接在水箱4内,通过抽水机的抽水作用,使内凹环形水流槽2内的水形成流动的循环状;该通孔501可检查水箱4的水位及水泵流量调节操作。

[0023] 如图4所示,火炉外框5的任意外侧壁上设置有四个端口或者三个端口,其端口内分别接入各自的开关,其四个端口分别为:电源接入端口503、燃烧气体快速接入端口504、火炉点火开关端口505和燃气大小调节开关端口506。

[0024] 如图5所示,火炉外框5的任意外侧壁上设置有三个端口的开关、管线控制盒,三个端口分别为:电源接入端口503A、火炉点火开关端口505A和燃气大小调节开关端口506A,其中的燃气管道线可以从火炉外框5底部的任意处穿入即可。

[0025] 电源接入端口503、燃烧气体快速接入端口504、火炉点火开关端口505和燃气大小调节开关端口506;电源接入端口503可以方便接入电源插座线对水泵进行供电,燃烧气体快速接入端口504可以方便、快捷地接入燃烧的气体管道线,火炉点火开关端口505可以方便的使用电子或脉冲打火机,燃气大小调节开关端口506可以方便的使用调节开关器。

[0026] 所述火炉外框5的外侧壁设置有四个通风槽502,通风槽502可以有效及时地排出火炉燃烧时的热量。

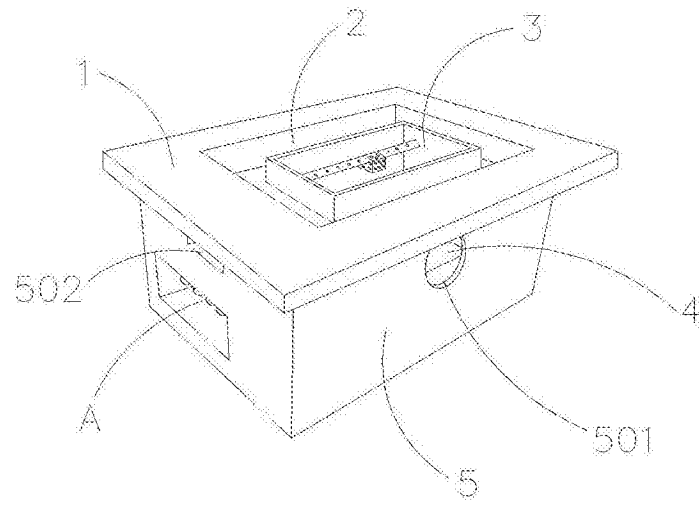


图1

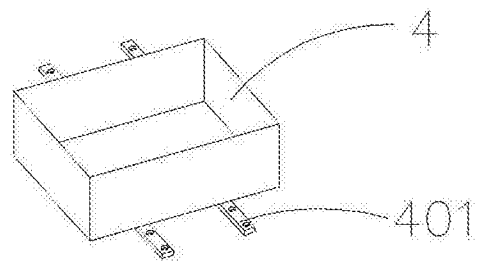


图2

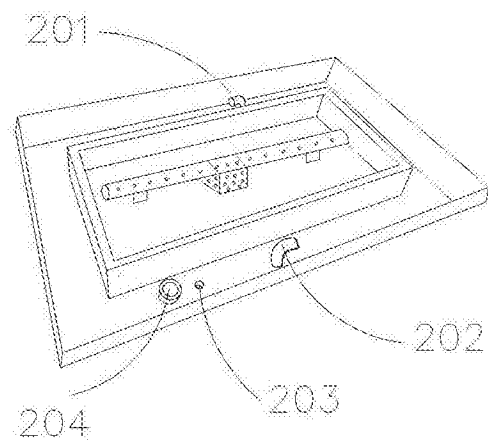


图3

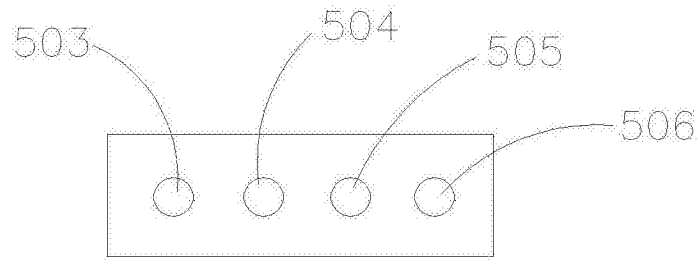


图4

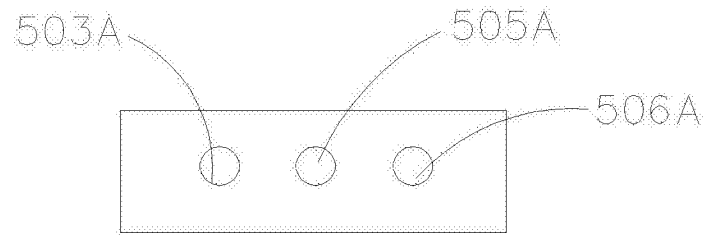


图5