



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219147030 U

(45) 授权公告日 2023.06.09

(21) 申请号 202320068796.9

A47B 13/08 (2006.01)

(22) 申请日 2023.01.10

(73) 专利权人 口袋慧科(武汉)科技有限公司
地址 430000 湖北省武汉市武汉经济技术
开发区南太子湖创新谷启迪协信科创
园(QDXX-G2058)

(72) 发明人 严东 秦力 蔡长俊 陈玉浩
丁驰

(74) 专利代理机构 武汉兮悦知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 42246
专利代理师 杨珍知

(51) Int. Cl.

A47B 31/00 (2006.01)

A47B 1/02 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

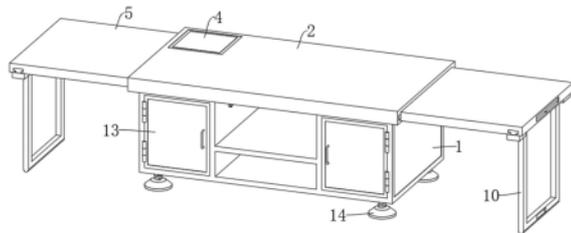
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能智能茶几

(57) 摘要

本实用新型提供一种多功能智能茶几,属于茶几技术领域,该多功能智能茶几包括:茶几座;台面,固定于茶几座的顶部;收纳槽,开设于台面的一侧端;拓展板,其设有两个,均滑动连接于收纳槽内;支撑槽,其设有两个,分别开设于两个拓展板的底部;支撑架,其设有两个,分别转动连接于两个支撑槽内;以及固定机构,其设有两组,用于将两个支撑架垂直固定于拓展板的底部;本实用新型中通过设有的两个拓展板,在需要使用时,可以将两个拓展板抽出,进行茶几顶部空间的延展,能够方便更多人的使用,同时在不需要使用时,可以将拓展板收纳进入收纳槽内,不占用空间,更加方便,具有广阔的应用前景。



1. 一种多功能智能茶几,其特征在于,包括:
茶几座(1);
台面(2),固定于所述茶几座(1)的顶部;
收纳槽(3),开设于所述台面(2)的一侧端;
拓展板(5),其设有两个,均滑动连接于所述收纳槽(3)内;
支撑槽(9),其设有两个,分别开设于两个所述拓展板(5)的底部;
支撑架(10),其设有两个,分别转动连接于两个所述支撑槽(9)内;以及
固定机构,其设有两组,用于将两个所述支撑架(10)垂直固定于所述拓展板(5)的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能智能茶几,其特征在于,所述收纳槽(3)的两侧内壁均开设有条形限位槽(15),两个所述拓展板(5)的两侧端均固定有条形限位块(6),多个所述条形限位块(6)分别嵌入滑动连接于两个所述条形限位槽(15)内。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能智能茶几,其特征在于,所述茶几座(1)的顶部固定设置有显示屏(4),所述茶几座(1)内固定于两个传感器(401),两个所述传感器(401)均与所述显示屏(4)信号连接。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能智能茶几,其特征在于,每组固定机构均包括T形槽(11)、两个凹形块(7)和两个T形滑块(8),所述T形槽(11)开设于其中一个所述拓展板(5)的底部,两个所述T形滑块(8)分别嵌入滑动连接于所述T形槽(11)内的两侧,两个所述凹形块(7)分别固定于两个所述T形滑块(8)的底部,所述支撑架(10)嵌入两个所述凹形块(7)的凹口内。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能智能茶几,其特征在于,两个所述拓展板(5)相远离的端部均开设有第一把手槽(501),两个所述支撑架(10)的一端边缘处均开设有第二把手槽(101)。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能智能茶几,其特征在于,所述茶几座(1)的底部四角处均固定有支撑脚(14),所述茶几座(1)的一侧端设置有两个储存腔室(13)。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能智能茶几,其特征在于,所述茶几座(1)的后部设置有多组均匀分布的过线孔(12)。

一种多功能智能茶几

技术领域

[0001] 本实用新型属于茶几技术领域,具体涉及一种多功能智能茶几。

背景技术

[0002] 茶几是放置茶具等用的家具,一般分方形、矩形两种,比桌子小,高度与扶手椅的扶手相当。通常情况下是两把椅子中间夹一茶几,用以放杯盘茶具,故名茶几。茶几一般都是放在客厅沙发的位置,主要起到放置茶杯、泡茶用具、酒杯、水果、水果刀、烟灰缸、花等物品的作用。随着科技的进步,越来越多的智能茶几被制造出来应用,极大的方便了人们的生活。

[0003] 但是现有的智能茶几功能较为单一,结构较为简单,为了不占用空间,现有的茶几在购置时,体积较小,在家庭应用时,一旦人多,茶几较小就无法很好的供多人进行使用,非常不便,因此,我们提供一种多功能智能茶几来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能智能茶几,旨在解决现有技术中的智能茶几功能较为单一,结构较为简单,为了不占用空间,现有的茶几在购置时,体积较小,在家庭应用时,一旦人多,茶几较小就无法很好的供多人进行使用,非常不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种多功能智能茶几,包括:

[0007] 茶几座;

[0008] 台面,固定于所述茶几座的顶部;

[0009] 收纳槽,开设于所述台面的一侧端;

[0010] 拓展板,其设有两个,均滑动连接于所述收纳槽内;

[0011] 支撑槽,其设有两个,分别开设于两个所述拓展板的底部;

[0012] 支撑架,其设有两个,分别转动连接于两个所述支撑槽内;以及

[0013] 固定机构,其设有两组,用于将两个所述支撑架垂直固定于所述拓展板的底部。

[0014] 作为本实用新型一种优选的方案,所述收纳槽的两侧内壁均开设有条形限位槽,两个所述拓展板的两侧端均固定有条形限位块,多个所述条形限位块分别嵌入滑动连接于两个所述条形限位槽内。

[0015] 作为本实用新型一种优选的方案,所述茶几座的顶部固定设置有显示屏,所述茶几座内固定于两个传感器,两个所述传感器均与所述显示屏信号连接。

[0016] 作为本实用新型一种优选的方案,每组固定机构均包括T形槽、两个凹形块和两个T形滑块,所述T形槽开设于其中一个所述拓展板的底部,两个所述T形滑块分别嵌入滑动连接于所述T形槽内的两侧,两个所述凹形块分别固定于两个所述T形滑块的底部,所述支撑架嵌入两个所述凹形块的凹口内。

[0017] 作为本实用新型一种优选的方案,两个所述拓展板相远离的端部均开设有第一把

手槽,两个所述支撑架的一端边缘处均开设有第二把手槽。

[0018] 作为本实用新型一种优选的方案,所述茶几座的底部四角处均固定有支撑脚,所述茶几座的一侧端设置有两个储存腔室。

[0019] 作为本实用新型一种优选的方案,所述茶几座的后部设置有多个均匀分布的过线孔。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0021] 1、本方案中,通过设有的两个拓展板,在需要使用时,可以将两个拓展板抽出,进行茶几顶部空间的延展,能够方便更多人的使用,同时在不需要使用时,可以将拓展板收纳进入收纳槽内,不占用空间,更加方便,具有广阔的应用前景。

[0022] 2、本方案中,通过设有的固定机构,在拓展板延伸出来通过支撑架进行支撑时,能够将支撑架垂直固定于拓展板的底部并支撑在地面时,使得拓展板在使用时更加稳定。

附图说明

[0023] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0024] 图1为本实用新型中的第一视角立体图;

[0025] 图2为本实用新型中的爆炸图;

[0026] 图3为本实用新型中的第二视角立体图;

[0027] 图4为本实用新型中的第三视角立体图。

[0028] 图中:1、茶几座;2、台面;3、收纳槽;4、显示屏;401、传感器;5、拓展板;501、第一把手槽;6、条形限位块;7、凹形块;8、T形滑块;9、支撑槽;10、支撑架;101、第二把手槽;11、T形槽;12、过线孔;13、储存腔室;14、支撑脚;15、条形限位槽。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 实施例

[0031] 请参阅图1-图4,本实用新型提供以下技术方案:

[0032] 一种多功能智能茶几,包括:

[0033] 茶几座1;

[0034] 台面2,固定于茶几座1的顶部;

[0035] 收纳槽3,开设于台面2的一侧端;

[0036] 拓展板5,其设有两个,均滑动连接于收纳槽3内;

[0037] 支撑槽9,其设有两个,分别开设于两个拓展板5的底部;

[0038] 支撑架10,其设有两个,分别转动连接于两个支撑槽9内;以及

[0039] 固定机构,其设有两组,用于将两个支撑架10垂直固定于拓展板5的底部。

[0040] 在本实用新型的具体实施例中,本装置,茶几座1用于放置地面支撑台面2,使得台

面2能够放置茶具等家庭用品,通过设有的两个拓展板5,在使用时,能够将两个拓展板5向两侧拉伸,延伸茶几顶部的放置面积,不仅仅只有台面2,在拉伸后,将支撑架10从支撑槽9内翻转垂直于地面,并进行支撑,支撑架10和支撑槽9均呈矩形框架状,支撑架10过盈配合卡入支撑槽9内,使得支撑架10在嵌入支撑槽9内时能够卡在支撑槽9内,不会轻易掉落;使得本装置在使用时,能够更好地适用于多人使用,更加实用,同时在不需要使用时,能够将拓展板5收纳进收纳槽3内,不占用空间,更加方便,具有广阔的应用前景。

[0041] 具体的,收纳槽3的两侧内壁均开设有条形限位槽15,两个拓展板5的两侧端均固定有条形限位块6,多个条形限位块6分别嵌入滑动连接于两个条形限位槽15内。

[0042] 本实施例中:当拓展板5在收纳槽3内滑动时,拓展板5带动条形限位块6在条形限位槽15内滑动,条形限位槽15开设于收纳槽3的前后内壁,不与茶几座1的两端连通,这样能够使得拓展板5在滑动时,条形限位块6无法滑出条形限位槽15外,使得拓展板5不会于台面2脱离,更加稳定。

[0043] 具体的,茶几座1的顶部固定设置有显示屏4,茶几座1内固定于两个传感器401,两个传感器401均与显示屏4信号连接。

[0044] 本实施例中:显示屏4能够显示时间、温度与湿度,显示屏4与外部电性连接,传感器401设有两个,分别为湿度传感器和温度传感器,同时湿度传感器和温度传感器在将感知的温度与湿度信息传递至显示屏4上,并进行显示,使得本装置更加智能化;需要进行说明的是:显示屏4、传感器401均为现有技术,显示屏4仅仅用于显示时间、温度与湿度,传感器401仅仅用于感受温度与湿度并将信息传递至显示屏4上进行显示,同时显示屏4、传感器401的内部构造以及工作原理属于本领域技术人员的公知常识,不属于本实用新型关键所在,对此不作过多赘述。

[0045] 具体的,每组固定机构均包括T形槽11、两个凹形块7和两个T形滑块8,T形槽11开设于其中一个拓展板5的底部,两个T形滑块8分别嵌入滑动连接于T形槽11内的两侧,两个凹形块7分别固定于两个T形滑块8的底部,支撑架10嵌入两个凹形块7的凹口内。

[0046] 本实施例中:在拓展板5延伸出收纳槽3外后,通过支撑架10支撑于地面,此时将T形滑块8嵌入T形槽11内,使得凹形块7滑动连接于拓展板5的底部,凹形块7上的凹口与支撑架10的厚度相匹配,在支撑架10垂直于地面时,将凹形块7滑动,使得凹形块7上的凹口嵌入支撑架10内,从而使得支撑架10垂直于地面无法倾斜,能够更好更稳定的支撑拓展板5。

[0047] 具体的,两个拓展板5相远离的端部均开设有第一把手槽501,两个支撑架10的一端边缘处均开设有第二把手槽101。

[0048] 本实施例中:通过设有的第一把手槽501和第二把手槽101,使得人们能够更加方便的将拓展板5抽出将支撑架10翻转出来。

[0049] 具体的,茶几座1的底部四角处均固定有支撑脚14,能够将茶几座1支撑于地面,支撑脚14可以调节,使得支撑脚14与地面接触时,支撑架10刚好与地面接触,起到支撑作用,茶几座1的一侧端设置有两个储存腔室13,两个储存腔室13均配置有柜门,能够更好地放置物品。

[0050] 具体的,茶几座1的后部设置有多组均匀分布的过线孔12,在茶几座1放置后,方便将电线从过线孔12内伸入,与茶几内部放置的电器进行电性连接。

[0051] 本实用新型的工作原理及使用流程:本装置使用时,将两个拓展板5向外抽出,然

后将支撑架10翻转出来垂直于地面,此时将T形滑块8嵌入T形槽11内,使得凹形块7滑动连接于拓展板5的底部,使得凹形块7上的凹口嵌入支撑架10内,从而使得支撑架10垂直于地面无法倾斜,能够更好更稳定的支撑拓展板5,使得茶几顶部空间的能够得到延展,能够方便更多人的使用,同时在不需要使用时,可以将拓展板5收纳进入收纳槽3内,不占用空间,更加方便,具有广阔的应用前景。

[0052] 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。

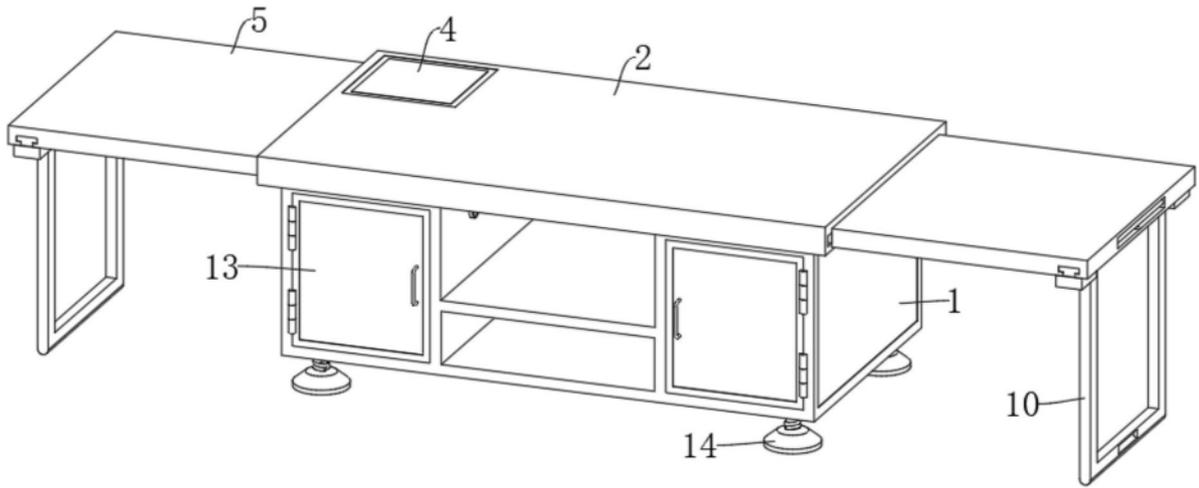


图1

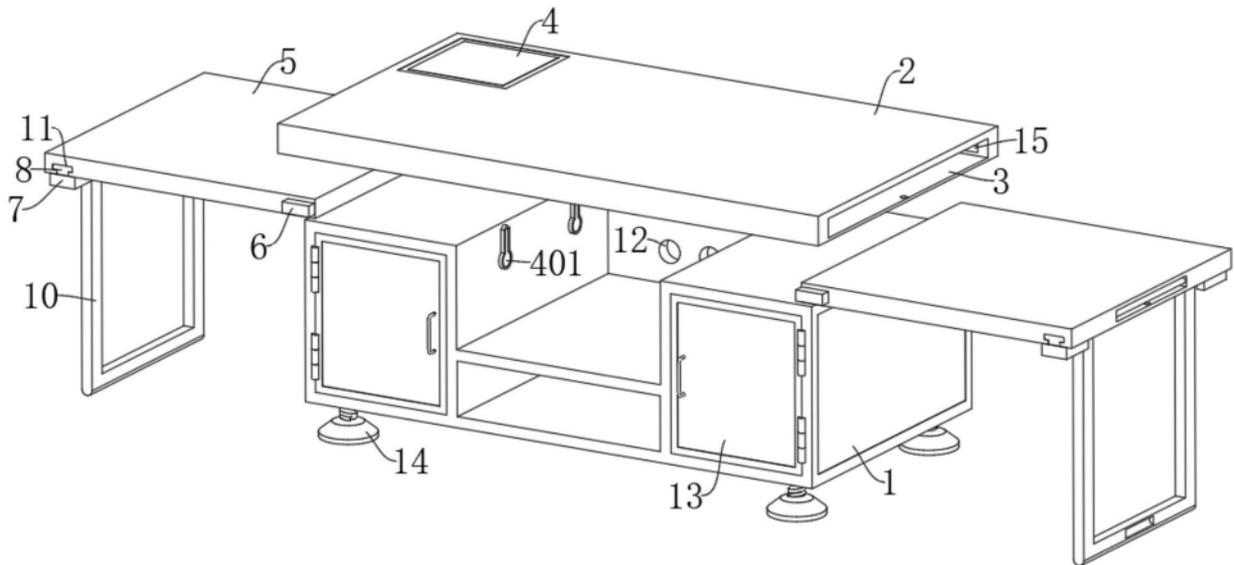


图2

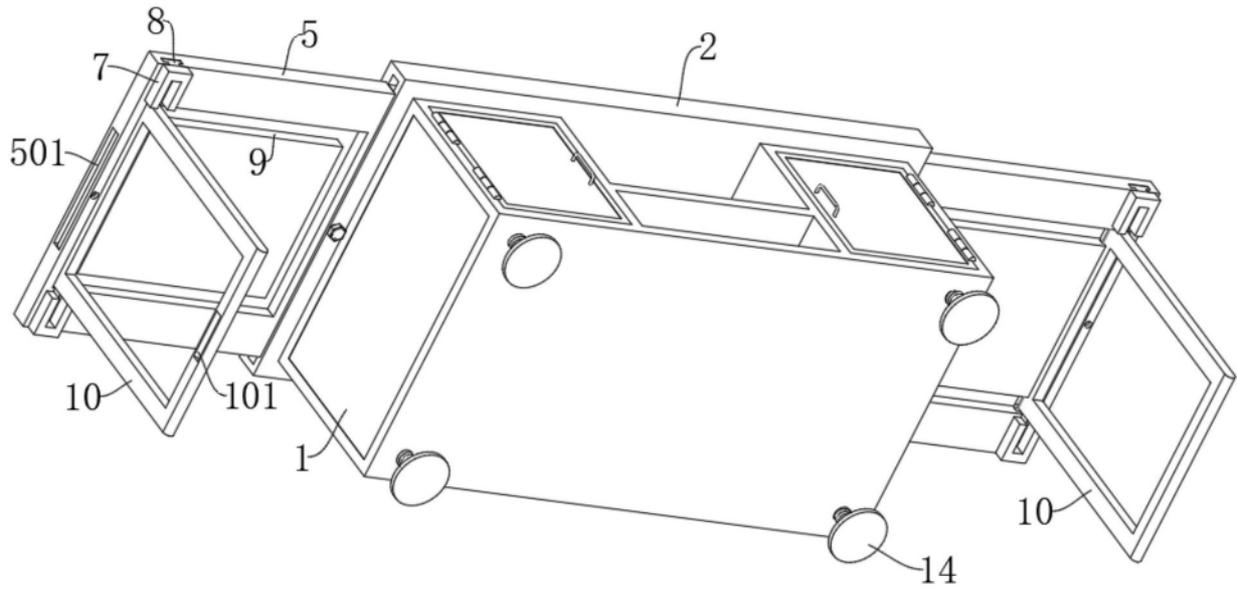


图3

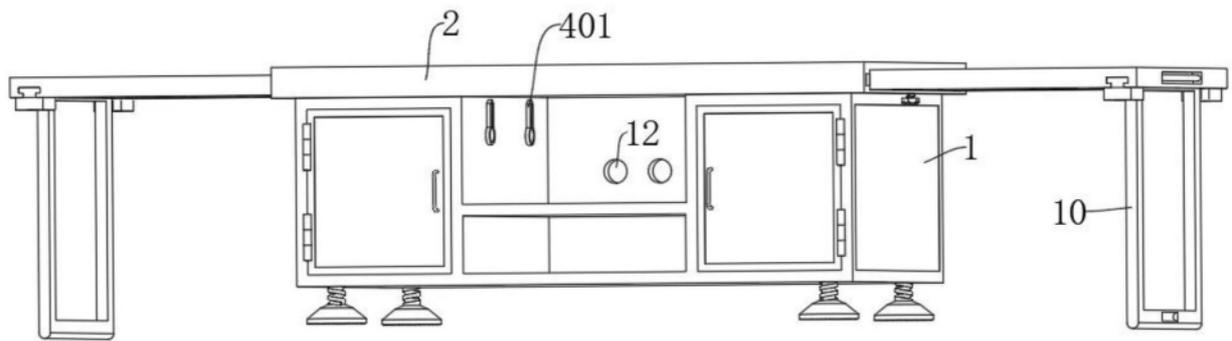


图4