



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108634586 A

(43)申请公布日 2018.10.12

(21)申请号 201810712079.9

F25D 23/12(2006.01)

(22)申请日 2018.06.27

(71)申请人 大连理工高邮研究院有限公司

地址 225600 江苏省扬州市高邮市城南新
区中心大道与珠光路交叉口天成大厦
8楼

(72)发明人 李强

(74)专利代理机构 大连理工大学专利中心

21200

代理人 梅洪玉

(51)Int.Cl.

A47B 31/00(2006.01)

A47B 13/02(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

A47B 88/919(2017.01)

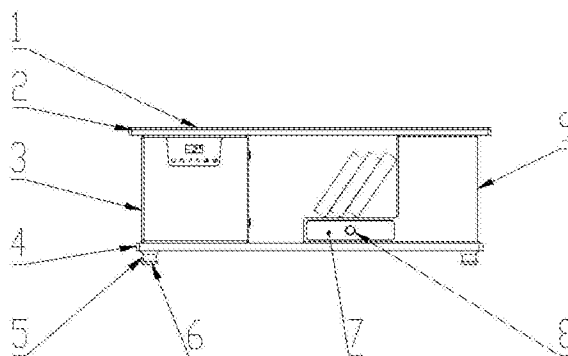
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

一种新型多功能茶几

(57)摘要

本发明公开了一种新型多功能茶几,属于生活电器领域,包括钢化玻璃、茶几面、内置冰箱、茶几下横面、茶几支腿、套垫、抽屉和右框架;所述钢化玻璃下端设置茶几面;所述茶几面下端设置内置冰箱和右框架;所述茶几下横面设置在内置冰箱和右框架下端;所述茶几下横面下端设置茶几支腿;所述茶几支腿下端设置套垫;所述抽屉前后两端都设置抽屉把手;所述右框架内部设置右框架隔板;所述右框架内部可放置小型饮具和大型饮具;本发明设计合理,结构稳定,美观大方,实用性强,充分高效的利用里茶几的空间,内置冰箱与大冰箱配合,可分开存放水果饮品与肉类蔬菜类,坐在沙发上即可随取随用,更加方便,同时具有排插功能和充电器功能,更加高效。



1. 一种新型多功能茶几,包括钢化玻璃(1)、茶几面(2)、内置冰箱(3)、茶几下横面(4)、茶几支腿(5)、套垫(6)、抽屉(7)和右框架(9);其特征是,所述钢化玻璃(1)下端设置茶几面(2);所述茶几面(2)下端设置内置冰箱(3)和右框架(9);所述茶几下横面(4)设置在内置冰箱(3)和右框架(9)下端;所述茶几下横面(4)下端设置茶几支腿(5);所述茶几支腿(5)下端设置套垫(6);所述抽屉(7)前后两端都设置抽屉把手(8);所述右框架(9)内部设置右框架隔板(10);所述右框架(9)内部可放置小型饮具(11)和大型饮具(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型多功能茶几,其特征是,所述套垫(6)采用异戊橡胶制成。

3. 根据权利要求1所述的一种新型多功能茶几,其特征是,所述内置冰箱(3)包括散热孔(13)、冷气孔(14)、开门凹口(15)、挡板架(16)、挡板架放置凸起(17)、密封圈(18)、箱门铰链(19)和内置冰箱门(21),内置冰箱(3)左右两侧设置散热孔(13),内置冰箱(3)内部后端设置冷气孔(14),内置冰箱(3)右侧前段设置开门凹口(15),内置冰箱(3)内部左右两端设置挡板架放置凸起(17),挡板架放置凸起(17)上端设置挡板架(16),内置冰箱(3)前端设置密封圈(18),内置冰箱(3)前端右侧设置箱门铰链(19),箱门铰链(19)前端设置内置冰箱门(21)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型多功能茶几,其特征是,所述内置冰箱门(21)包括物品放置盒(20)、铰链安装凹口(22)、箱门密封条(23)、物品放置盒挡位(24)、操作区(25)、显示屏(26)和控制按钮(27),内置冰箱门(21)后端设置物品放置盒挡位(24),物品放置盒挡位(24)前端设置物品放置盒(20),内置冰箱门(21)后端四周设置箱门密封条(23),内置冰箱门(21)前端设置操作区(25),操作区(25)前端设置显示屏(26),显示屏(26)下端设置控制按钮(27)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型多功能茶几,其特征是,所述钢化玻璃(1)还包括四周导流槽(29),钢化玻璃(1)上端设置四周导流槽(29)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型多功能茶几,其特征是,所述抽屉(7)替换为插排抽屉(28);所述插排抽屉(28)包括插排开关按钮(30)、外部显示灯(31)、内部显示灯(32)、插孔(33)和螺旋电线(34),插排抽屉(28)上端设置插排开关按钮(30)和内部显示灯(32),插排抽屉(28)前端设置外部显示灯(31),插排抽屉(28)上端还设置插孔(33),插排抽屉(28)下端设置螺旋电线(34)。

7. 根据权利要求1所述的一种新型多功能茶几,其特征是,所述右框架(9)包括抽屉散热孔(36),抽屉散热孔(36)设置在右框架(9)左端。

8. 根据权利要求6所述的一种新型多功能茶几,其特征是,所述插排抽屉(28)替换为多功能抽屉(35),所述多功能抽屉(35)在插排抽屉(28)的基础上还包括USB插孔(37)、可伸缩充电插头(38)、电器元件安装区(39)、散热扇气孔(40)和电器元件散热孔(41),多功能抽屉(35)上端设置USB插孔(37),多功能抽屉(35)上端设置可伸缩充电插头(38),多功能抽屉(35)内部设置电器元件安装区(39),多功能抽屉(35)上端设置散热扇气孔(40),多功能抽屉(35)左右两端设置电器元件散热孔(41)。

一种新型多功能茶几

技术领域

[0001] 本发明涉及一种生活电子电器技术领域,具体是一种新型多功能茶几。

背景技术

[0002] 随着中国现代化发展,农村城镇化的进程也越来越快,居民一般都有很好的装潢,而茶几更是装潢的重要一步,茶几一般都是放在客厅沙发的位置,主要起到放置茶杯和泡茶用具酒杯、水果、水果刀、烟灰缸、花等。但是茶几也占有一部分空间,而一般茶几中部只能简单的放置一些书籍或者只是摆设,利用率较低,对于一些面积不大的住房,浪费空间。同时,冰箱几乎成为每家每户都必须的家用电器,但是一个冰箱往往不能满足需求,多买一个,住房空间也不够,一个实用的小型冰箱,更精致,更方便,更加符合现代人的快节奏生活。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种带有内置冰箱的新型多功能茶几,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0005] 一种新型多功能茶几,包括钢化玻璃、茶几面、内置冰箱、茶几下横面、茶几支腿、套垫、抽屉和右框架;所述钢化玻璃下端设置茶几面;所述茶几面下端设置内置冰箱和右框架;所述茶几下横面设置在内置冰箱和右框架下端;所述茶几下横面下端设置茶几支腿;所述茶几支腿下端设置套垫;所述抽屉前后两端都设置抽屉把手;所述右框架内部设置右框架隔板;所述右框架内部可放置小型饮具和大型饮具。

[0006] 作为本发明进一步的方案:所述套垫采用异戊橡胶制成。

[0007] 作为本发明再进一步的方案:所述内置冰箱包括散热孔、冷气孔、开门凹口、挡板架、挡板架放置凸起、密封圈、箱门铰链和内置冰箱门,内置冰箱左右两侧设置散热孔,内置冰箱内部后端设置冷气孔,内置冰箱右侧前段设置开门凹口,内置冰箱内部左右两端设置挡板架放置凸起,挡板架放置凸起上端设置挡板架,内置冰箱前端设置密封圈,内置冰箱前端右侧设置箱门铰链,箱门铰链前端设置内置冰箱门。

[0008] 作为本发明再进一步的方案:所述内置冰箱门包括物品放置盒、铰链安装凹口、箱门密封条、物品放置盒挡位、操作区、显示屏和控制按钮,内置冰箱门后端设置物品放置盒挡位,物品放置盒挡位前端设置物品放置盒,内置冰箱门后端四周设置箱门密封条,内置冰箱门前端设置操作区,操作区前端设置显示屏,显示屏下端设置控制按钮。

[0009] 作为本发明再进一步的方案:所述钢化玻璃还包括四周导流槽,钢化玻璃上端设置四周导流槽。

[0010] 作为本发明再进一步的方案:所述抽屉替换为插排抽屉;所述插排抽屉包括插排开关按钮、外部显示灯、内部显示灯、插孔和螺旋电线,插排抽屉上端设置插排开关按钮和内部显示灯,插排抽屉前端设置外部显示灯,插排抽屉上端还设置插孔,插排抽屉下端设置

螺旋电线。

[0011] 作为本发明再进一步的方案:所述右框架包括抽屉散热孔,抽屉散热孔设置在右框架左端。

[0012] 作为本发明再进一步的方案:所述插排抽屉替换为多功能抽屉;所述多功能抽屉在插排抽屉的基础上还包括USB插孔、可伸缩充电插头、电器元件安装区、散热扇气孔和电器元件散热孔,多功能抽屉上端设置USB插孔和可伸缩充电插头,多功能抽屉内部设置电器元件安装区,多功能抽屉上端还设置散热扇气孔,多功能抽屉左右两端设置电器元件散热孔。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0014] 本发明的设计合理,结构简单稳定,外型美观大方,实用性强,完美的将茶几与冰箱合为一体,充分高效的利用里茶几的空间,茶几内置冰箱与大冰箱配合使用,可以做到水果、饮品与肉类蔬菜类分开存放,更加保证口感,而且坐在沙发上伸手即可取放水果或饮品,更加方便,具备制热制冷双重功能,同时具有可抽屉式排插功能和电子产品充电器功能,打开即用,更加方便高效。

附图说明

[0015] 图1为实施例1一种新型多功能茶几的正面结构示意图。

[0016] 图2为实施例1一种新型多功能茶几的后面轴侧结构示意图。

[0017] 图3为实施例1一种新型多功能茶几中内置冰箱的结构示意图。

[0018] 图4为实施例1一种新型多功能茶几中内置冰箱门的后面轴侧结构示意图。

[0019] 图5为实施例1一种新型多功能茶几中内置冰箱门的正面结构示意图。

[0020] 图6为实施例2一种新型多功能茶几中插排抽屉的抽出位置示意图。

[0021] 图7为实施例2中一种新型多功能茶几中插排抽屉的结构示意图。

[0022] 图8为实施例2中一种新型多功能茶几中插排抽屉的下面结构示意图。

[0023] 图9为实施例3一种新型多功能茶几中多功能抽屉的抽出位置示意图。

[0024] 图10为实施例3中一种新型多功能茶几中多功能抽屉的结构示意图。

[0025] 图中:1-钢化玻璃、2-茶几面、3-内置冰箱、4-茶几下横面、5-茶几支腿、6-套垫、7-抽屉、8-抽屉把手、9-右框架、10-右框架隔板、11-小型饮具、12-大型饮具、13-散热孔、14-冷气孔、15-开门凹口、16-挡板架、17-挡板架放置凸起、18-密封圈、19-箱门铰链、20-物品放置盒、21-内置冰箱门、22-铰链安装凹口、23-箱门密封条、24-物品放置盒挡位、25-操作区、26-显示屏、27-控制按钮、28-插排抽屉、29-四周导流槽、30-插排开关按钮、31-外部显示灯、32-内部显示灯、33-插孔、34-螺旋电线、35-多功能抽屉、36-抽屉散热孔、37-USB插孔、38-可伸缩充电插头、39-电器元件安装区、40-散热扇气孔、41-电器元件散热孔。

具体实施方式

[0026] 下面结合具体实施方式对本发明的技术方案作进一步详细地说明。

[0027] 实施例1

[0028] 请参阅图1-5,一种新型多功能茶几,包括钢化玻璃1、茶几面2、内置冰箱3、茶几下横面4、茶几支腿5、套垫6、抽屉7和右框架9;所述钢化玻璃1下端设置茶几面2;所述茶几面2

下端设置内置冰箱3和右框架9;所述茶几下横面4设置在内置冰箱3和右框架9下端;所述茶几下横面4下端设置茶几支腿5;所述茶几支腿5下端设置套垫6;所述抽屉7前后两端都设置抽屉把手8;所述右框架9内部设置右框架隔板10;所述右框架9内部可放置小型饮具11和大型饮具12;所述套垫6采用异戊橡胶制成,具有良好的弹性和耐磨性,使茶几稳定,且不磨损地面;所述内置冰箱3包括散热孔13、冷气孔14、开门凹口15、挡板架16、挡板架放置凸起17、密封圈18、箱门铰链19和内置冰箱门20,内置冰箱3左右两侧设置散热孔13,给内置冰箱内部电器元件散热,内置冰箱3内部后端设置冷气孔14,输送冷气到冰箱内部,内置冰箱3右侧前段设置开门凹口15,方便打开内置冰箱门20,内置冰箱3内部左右两端设置挡板架放置凸起17,挡板架放置凸起17上端设置挡板架16,网状板架更加轻便、透气,内置冰箱3前端设置密封圈18,内置冰箱3前端右侧设置箱门铰链19,箱门铰链19前端设置内置冰箱门20;所述内置冰箱门21包括物品放置盒20、铰链安装凹口22、箱门密封条23、物品放置盒挡位24、操作区25、LED显示屏26和控制按钮27,内置冰箱门21后端设置物品放置盒挡位24,物品放置盒挡位24前端设置物品放置盒20,内置冰箱门21后端四周设置箱门密封条23,内置冰箱门21前端设置操作区25,操作区25前端设置LED显示屏26,LED显示屏26下端设置控制按钮27,通过控制按钮27来设置冰箱温度。

[0029] 实施例2

[0030] 请参阅图6-8,一种新型多功能茶几,与实施例1相比,具备不同的抽屉和钢化玻璃,本实施例中,所述抽屉7替换为插排抽屉28;所述插排抽屉28包括插排开关按钮30、外部显示灯31、内部显示灯32、插孔33和螺旋电线34,插排抽屉28上端设置插排开关按钮30和内部显示灯32,插排抽屉28前端设置外部显示灯31,分内外显示灯,更方便看到插排的开关情况,插排抽屉28上端还设置插孔33,两种插孔可以选择,满足大部分电器,插排抽屉28下端设置螺旋电线34;螺旋状具有伸缩性,保证抽屉拉合效果;所述钢化玻璃1还包括四周导流槽29,钢化玻璃1上端设置四周导流槽29,收集不小心泼倒的水,防止水溅落在插排上。

[0031] 实施例3

[0032] 请参阅图9-10,一种新型多功能茶几,实施例2相比,具备不同的抽屉和右框架,本实施例中,所述插排抽屉28替换为多功能抽屉35;所述多功能抽屉35在插排抽屉28的基础上还包括USB插孔37、可伸缩充电插头38、电器元件安装区39、散热扇气孔40和电器元件散热孔41,多功能抽屉35上端设置USB插孔37,多功能抽屉35上端设置可伸缩充电插头38,有三种插头可选,拉出即可用,不用时自动收回,多功能抽屉35内部设置电器元件安装区39,内置电源适配器和充电电池,可在停电时给电子产品充电,多功能抽屉35上端设置散热扇气孔40,电子产品充电时放在此处可降温,多功能抽屉35左右两端设置电器元件散热孔41,给内部各电器元件降温;所述右框架9包括抽屉散热孔36,抽屉散热孔36设置在右框架9左端,给未拉出部分的电器元件降温。

[0033] 本发明的工作原理是:充分利用茶几中间内部空间,在内部设置内置冰箱3,通过内置冰箱门20上的控制按钮27,启动内置冰箱3,启动后,可设置温度,LED显示屏26显示选择的模式和设定的温度,选择制热模式,设定高温可加热保温早餐便当,选择制冷模式,设定低温,可保鲜、冰冻;在实施例2中,将抽屉7替换为插排抽屉28,具备插排功能,两种插孔供选,防止溅水,特在钢化玻璃1上端设置四周导流槽29;在实施例3中,将插排抽屉28替换为多功能抽屉35,具备USB和电子产品插头充电功能,停电时也可临时使用,更充分利用空

间,方便高效,做到功能多样化。

[0034] 本发明的设计合理,结构简单稳定,外型美观大方,实用性强,完美的将茶几与冰箱合为一体,充分高效的利用里茶几的空间,茶几内置冰箱与大冰箱配合使用,可以做到水果、饮品与肉类蔬菜类分开存放,更加保证口感,而且坐在沙发上伸手即可取放水果或饮品,更加方便,具备制热制冷双重功能,同时具有可抽屉式排插功能和电子产品充电器功能,打开即用,更加方便高效。

[0035] 上面对本发明的较佳实施方式作了详细说明,但是本发明并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发明宗旨的前提下作出各种变化。

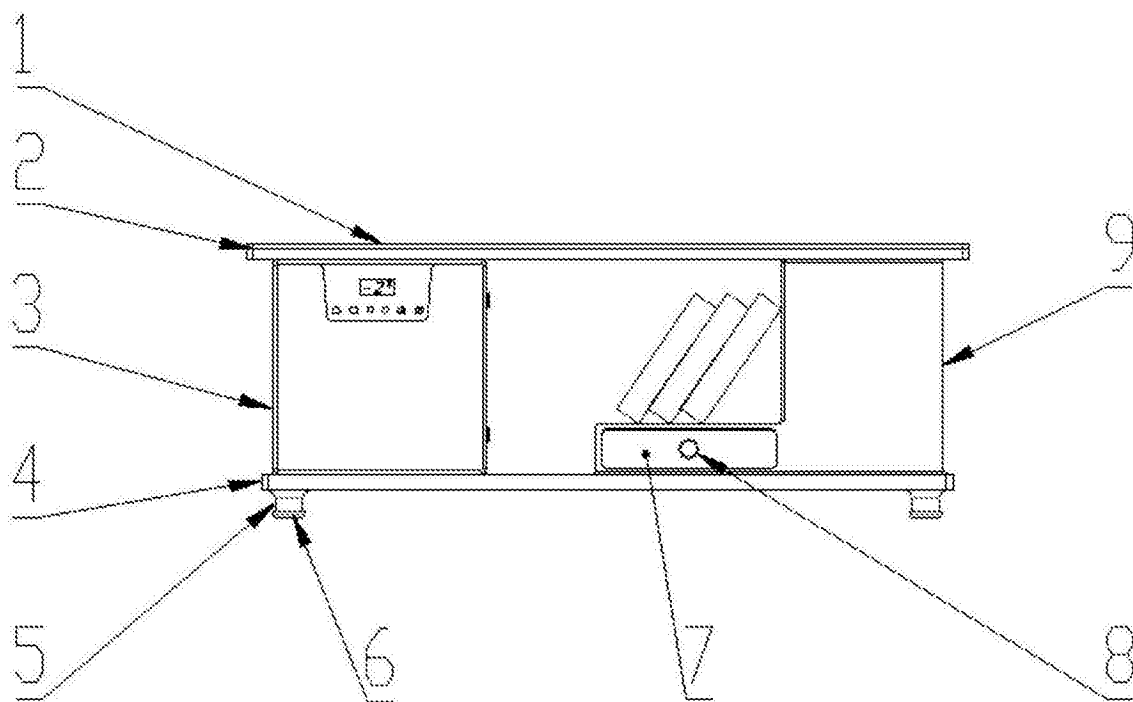


图1

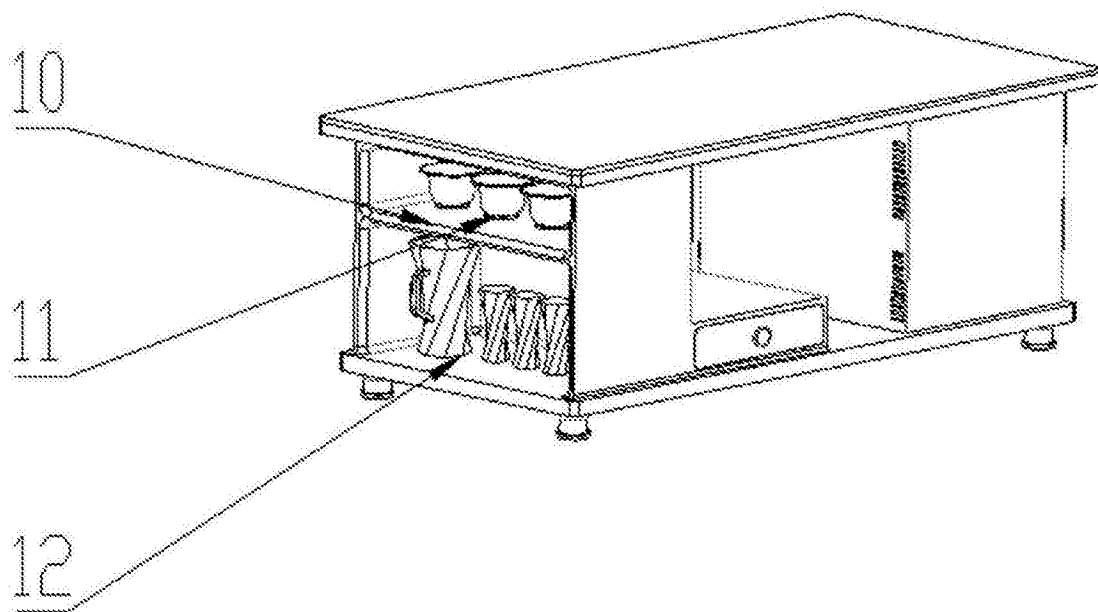


图2

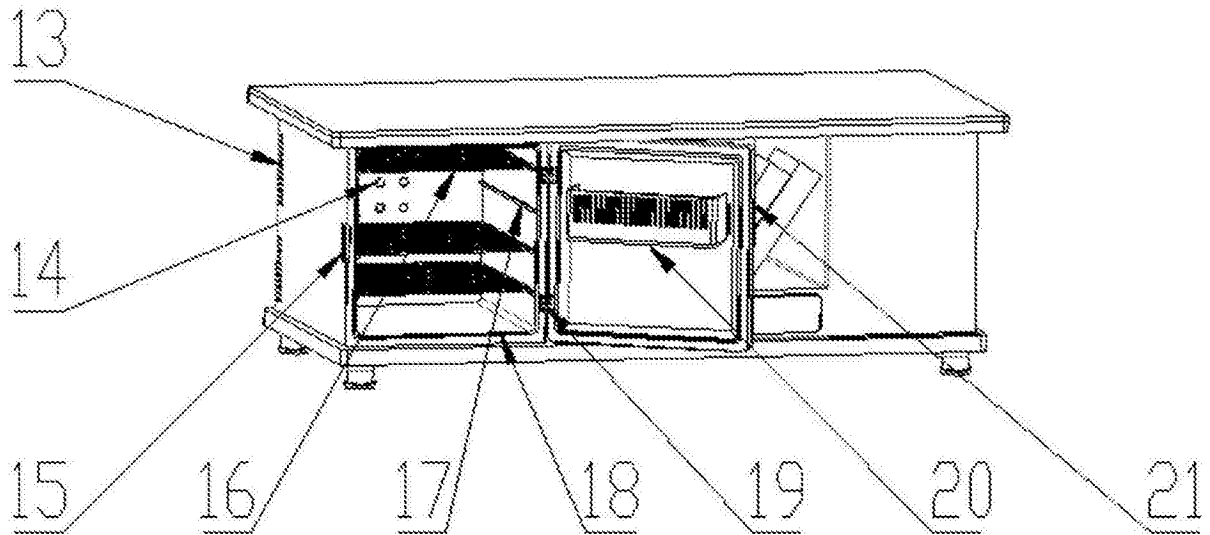


图3

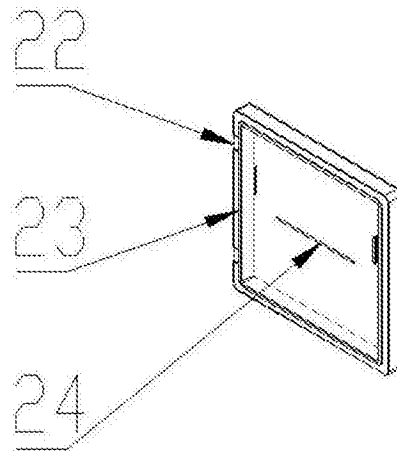


图4

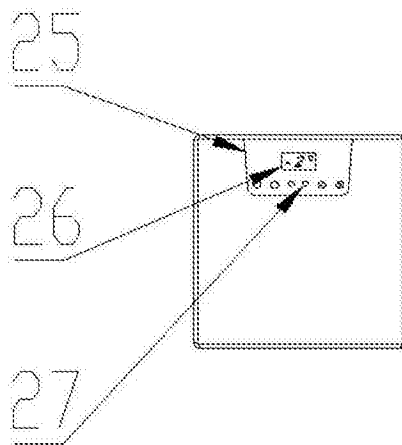


图5

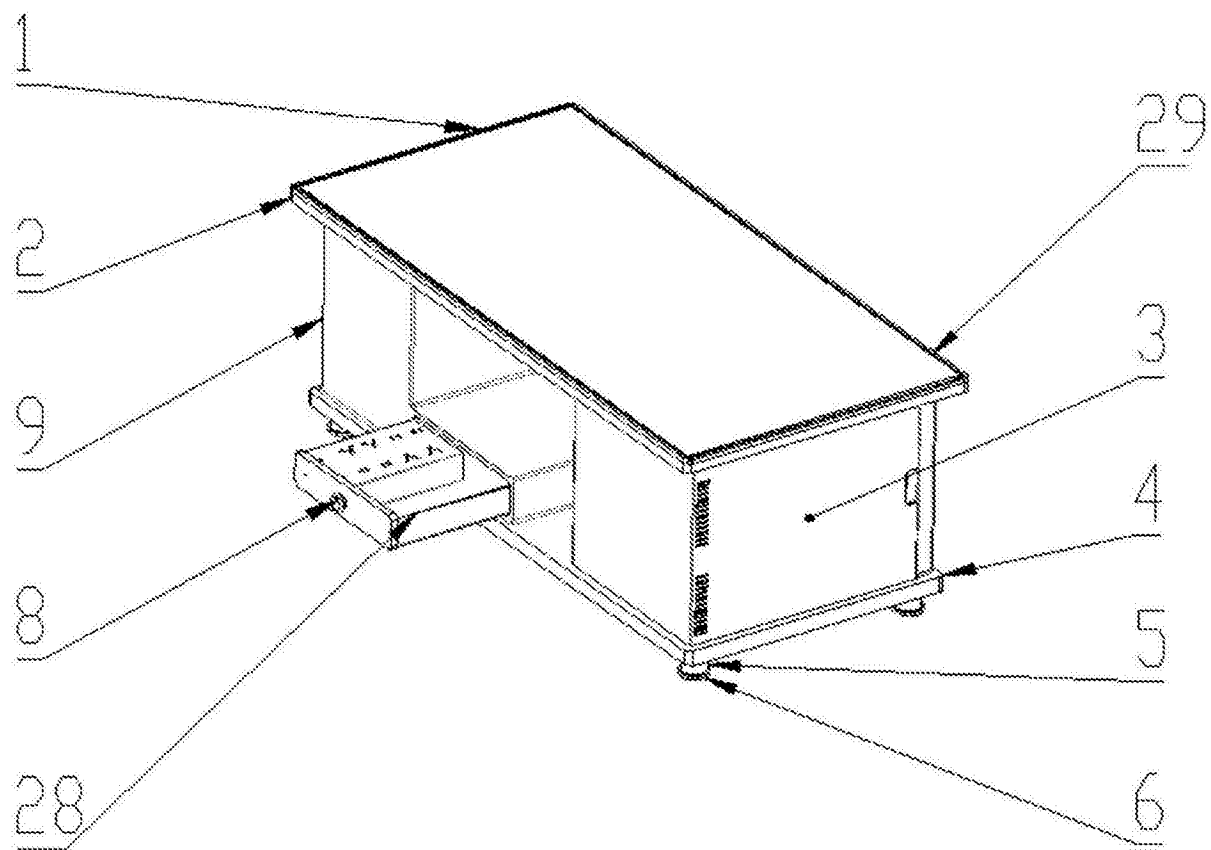


图6

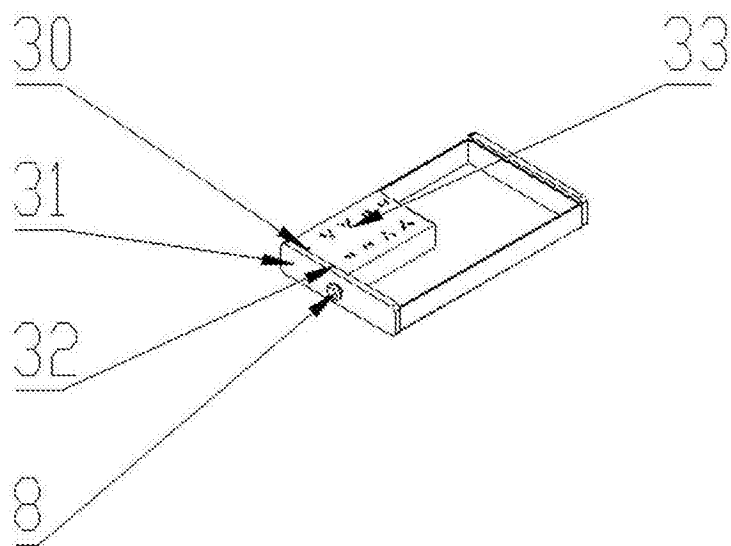


图7

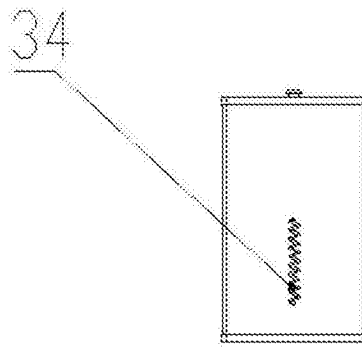


图8

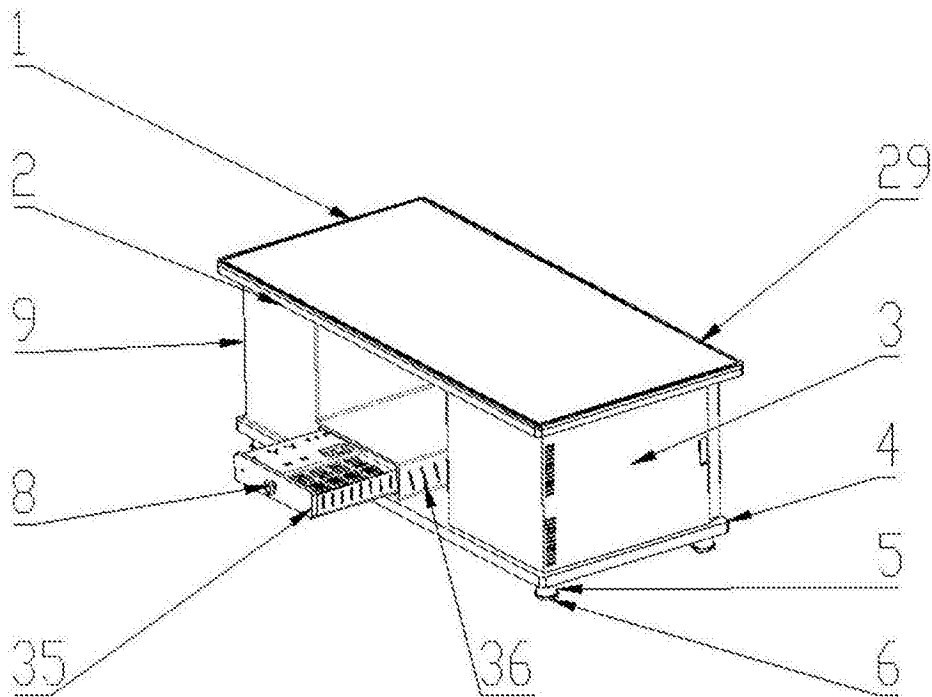


图9

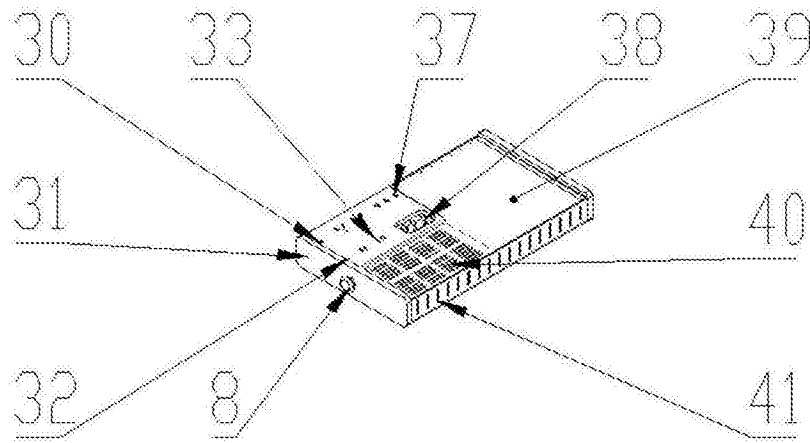


图10