



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204427088 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201520140853. 5

(22) 申请日 2015. 03. 12

(73) 专利权人 卢肖波

地址 400014 重庆市渝中区健康路68号1单元8-2

(72) 发明人 卢肖波

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 刘洵

(51) Int. Cl.

A47B 3/00(2006. 01)

A47B 9/18(2006. 01)

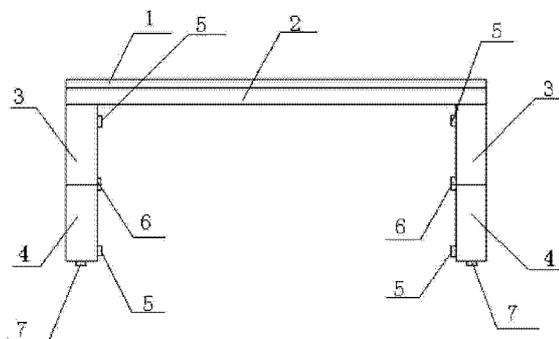
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能折叠桌

(57) 摘要

本实用新型涉及家庭日常用具领域, 尤其涉及一种多功能折叠桌。包括主台面、支撑架、四个上桌脚、四个下桌脚, 主台面为矩形板, 支撑架与主台面形状相匹配, 主台面嵌装在支撑架的顶部, 四个上桌脚的顶端分别固定安装在支撑架底部的四个顶角处, 四个上桌脚的底端通过合页分别与四个下桌脚的顶端活动连接, 所述上桌脚、所述下桌脚的内侧上均固定设有磁铁, 所述下桌脚绕着所述合页向上折叠后, 所述下桌脚上的磁铁与所述上桌脚上的磁铁重叠吸合, 所述下桌脚绕着所述合页向下展开后, 所述下桌脚的顶面与所述上桌脚底面紧贴。本实用新型的有益效果是: 结构简单、折叠方便、安放平稳、占用空间小、成本低, 可以快速实现餐桌与茶几的转换, 通用性强。



1. 一种多功能折叠桌,其特征在于,包括主台面(1)、支撑架(2)、四个上桌脚(3)、四个下桌脚(4),所述主台面(1)为矩形板,所述支撑架(2)与所述主台面(1)形状相匹配,所述主台面(1)嵌装在所述支撑架(2)的顶部,四个所述上桌脚(3)的顶端分别固定安装在所述支撑架(2)底部的四个顶角处,四个所述上桌脚(3)的底端通过合页(6)分别与四个所述下桌脚(4)的顶端活动连接,所述上桌脚(3)、所述下桌脚(4)的内侧上均固定设有磁铁(5),所述下桌脚(4)绕着所述合页(6)向上折叠后,所述下桌脚(4)上的磁铁(5)与所述上桌脚(3)上的磁铁(5)重叠吸合,所述下桌脚(4)绕着所述合页(6)向下展开后,所述下桌脚(4)的顶面与所述上桌脚(3)底面紧贴。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能折叠桌,其特征在于,所述下桌脚(4)的底部设有用于防滑的桌脚垫(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能折叠桌,其特征在于,所述上桌脚(3)与所述下桌脚(4)横截面形状相同,所述下桌脚(4)向下展开时,其顶面与所述上桌脚(3)的底面重合。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能折叠桌,其特征在于,所述上桌脚(3)上的磁铁(5)设于所述上桌脚(3)内侧的上部,所述下桌脚(4)上的磁铁(5)设于所述下桌脚(4)内侧的下部。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的一种多功能折叠桌,其特征在于,所述上桌脚(3)、所述下桌脚(4)的高度为28~42cm,且所述下桌脚(4)的高度小于等于所述上桌脚(3)的高度。

一种多功能折叠桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家庭日常用具领域,尤其涉及一种多功能折叠桌。

背景技术

[0002] 传统的餐桌功能比较单一,除了用来吃饭,偶尔也用于打扑克等娱乐,而传统的茶几功能也比较单一,除了用来摆放文件或生活用品,随身物品,偶尔也用于打扑克。随着人口的不断增加,人均住房面积越来越小,而餐桌和茶几就要占用较大一块面积,目前缺乏一种餐桌与茶几合二为一的餐桌。

[0003] 现有的升降桌很多摆放在室内时会造成外观上与整体家具的不和谐,常见的升降桌采用X形或V形的支撑架支撑主台面,支撑架的四个边角受力不均,而且进餐时造成坐姿错误,日常清洁不便。对此,市场上便出现了一些可升降的方形、直方餐桌,但这些餐桌只注重了节省空间的功能,存在很多不足之处:1) 方形、直方餐桌升高或降低时主台面平整,但支撑架是X形或V形造成房间内整体家具的不和谐美观;2) 方形、直方升降餐桌升高时主台面平整,但支撑架全靠主台面自身四角外侧受力,用餐时无法将双手自如摆放在餐桌主台面边缘用餐,有较大安全隐患;3) 方形、直方升降餐桌支撑架采用X形或V形,在转换成餐桌进餐时造成坐姿错误,膝盖及膝盖以下部位不能自如摆放或伸展;4) 方形、直方升降餐桌由于支撑架的内侧容易积累灰尘,卫生难以清理。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种多功能折叠桌,克服了传统折叠桌结构复杂、稳定性差、清洁困难、占用空间大、功能单一的缺陷。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种多功能折叠桌,包括主台面、支撑架、四个上桌脚、四个下桌脚,所述主台面为矩形板,所述支撑架与所述主台面形状相匹配,所述主台面嵌装在所述支撑架的顶部,四个所述上桌脚的顶端分别固定安装在所述支撑架底部的四个顶角处,四个所述上桌脚的底端通过合页分别与四个所述下桌脚的顶端活动连接,所述上桌脚、所述下桌脚的内侧上均固定设有磁铁,所述下桌脚绕着所述合页向上折叠后,所述下桌脚上的磁铁与所述上桌脚上的磁铁重叠吸合,所述下桌脚绕着所述合页向下展开后,所述下桌脚的顶面与所述上桌脚底面紧贴。

[0006] 本实用新型的有益效果是:结构简单、折叠方便、安放平稳、占用空间小、成本低,可以快速实现餐桌与茶几的转换,通用性强。

[0007] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0008] 进一步,所述下桌脚的底部设有用于防滑的桌脚垫。

[0009] 采用上述进一步方案的有益效果是:提高防滑性能,避免下桌脚受到碰撞滑动而使主台面晃动。

[0010] 进一步,所述上桌脚与所述下桌脚横截面形状相同,所述下桌脚向下展开时,其顶面与所述上桌脚的底面重合。

[0011] 采用上述进一步方案的有益效果是：接触更稳定，不易碰撞到上下桌脚的棱角。

[0012] 进一步，所述上桌脚上的磁铁设于所述上桌脚内侧的上部，所述下桌脚上的磁铁设于所述下桌脚内侧的下部。

[0013] 采用上述进一步方案的有益效果是：磁体分别设在上桌脚的上部和下桌脚的下部有利于使得上桌脚和下桌脚吸合更紧贴牢固。

[0014] 进一步，所述上桌脚、所述下桌脚的高度为 28 ~ 42cm，且所述下桌脚的高度小于等于所述上桌脚的高度。

[0015] 采用上述进一步方案的有益效果是：桌脚合适的高度有利于使得该折叠桌更加平稳，下桌脚的高度小于上桌脚的高度避免下桌脚过长降低稳定性能，同时也避免下桌脚折叠时因过高抵触支撑架而无法折叠。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型一种多功能折叠桌的结构示意图；

[0017] 图 2 为本实用新型一种多功能折叠桌的上桌脚和下桌脚的折叠过程示意图；

[0018] 图 3 为本实用新型一种多功能折叠桌的下桌脚折叠时与支撑架的结构示意图。

[0019] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0020] 1、主台面，2、支撑架，3、上桌脚，4、下桌脚，5、磁铁，6、合页，7、桌脚垫。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本实用新型，并非用于限定本实用新型的范围。

[0022] 如图 1 所示，本实用新型包括主台面 1、支撑架 2、四个上桌脚 3、四个下桌脚 4，所述主台面 1 为长方体形，所述支撑架 2 与所述主台面 1 形状相匹配，所述主台面 1 嵌装在所述支撑架 2 的顶部，支撑架 2 受力均衡。四个所述上桌脚 3 的顶端分别固定安装在所述支撑架 2 底部的四个顶角处，四个上桌脚 3 分布在支撑架 2 的四个顶角处，使得上桌脚 3 受力均匀，有利于主台面 1 保持平稳，不易晃动。而且该折叠桌的主台面 1 下方空旷，方便伸展人的腿脚，舒适度更高。

[0023] 如图 1、图 2、图 3 所示，四个所述上桌脚 3 的底端通过合页 6 分别与四个所述下桌脚 4 的顶端活动连接，所述上桌脚 3、所述下桌脚 4 的内侧上均固定设有磁铁 5，所述下桌脚 4 绕着所述合页 6 向上折叠后，所述下桌脚 4 上的磁铁 5 与所述上桌脚 3 上的磁铁 5 重叠吸合。所述上桌脚 3 上的磁铁 5 设于所述上桌脚 3 内侧的上部，所述下桌脚 4 上的磁铁 5 设于所述下桌脚内侧 4 的下部。所述下桌脚 4 绕着所述合页 6 向下展开后，所述下桌脚 4 的顶面与所述上桌脚 3 底面紧贴。所述上桌脚 3 与所述下桌脚 4 的横截面形状相同，所述下桌脚 4 向下展开时，其顶面与所述上桌脚 3 的底面重合，上桌脚 3 与下桌脚 4 的接触面完全重合避免无意中碰到上桌脚 3 和下桌脚 4 的棱角而造成晃动。所述下桌脚 4 的底部设有用于防滑的桌脚垫 7，安装桌脚垫 7，使得下桌脚 4 展开与地面接触时不会轻易滑动，即使受到外力的碰撞也能保持下桌脚 4 的稳定。四个下桌脚 4 展开时，下桌脚 4 对齐上桌脚 3，下桌脚 4 由内向外反向受力，更加稳定不易晃动。所述上桌脚 3、所述下桌脚 4 的高度为 28 ~ 42cm，且所述下桌脚 4 的高度小于等于所述上桌脚 3 的高度，下桌脚 4 的长度要适合，下桌

脚 4 的高度过高容易造成晃动不平稳,若高度过低又容易无法满足功能需求。

[0024] 如图 2、图 3 所示,下桌脚 4 折叠时向主台面 1 正下方的中心向内折叠,折叠后该折叠桌的外形不变,同时高度得到调整,快速实现茶几与餐桌的转换,占用空间小。

[0025] 其工作过程为:当需要作为茶几使用时,将下桌脚 4 沿着合页 6 转动向上折叠使得下桌脚 4 上的磁铁 5 与上桌脚 3 上的磁铁 5 吸合;当需要作为餐桌时,便将下桌脚 4 展开使得下桌脚 4 的顶部与上桌脚 3 的底部完全重合。

[0026] 本实用新型的结构简单、清洁方便,成本低,占用空间小,主台面 1 承重受力均匀,安全性能高,使用方便舒适。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,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。

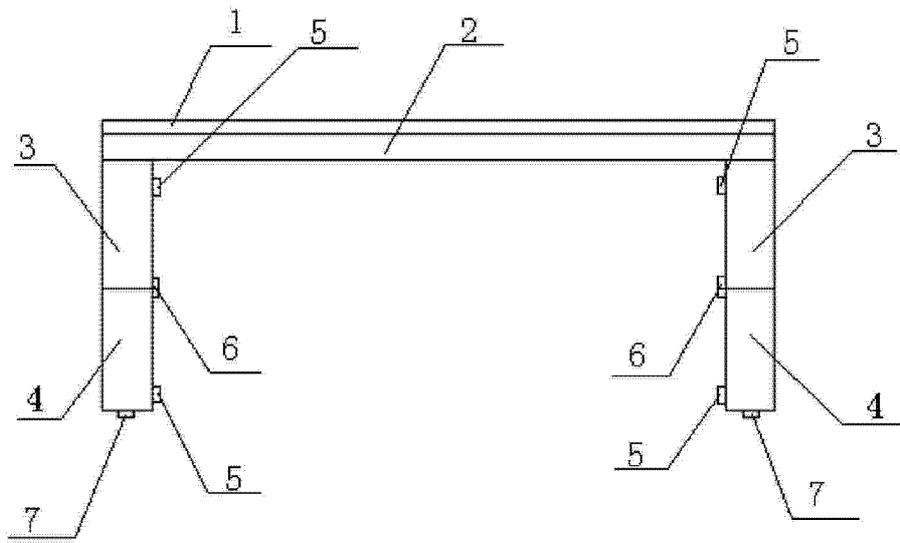


图 1

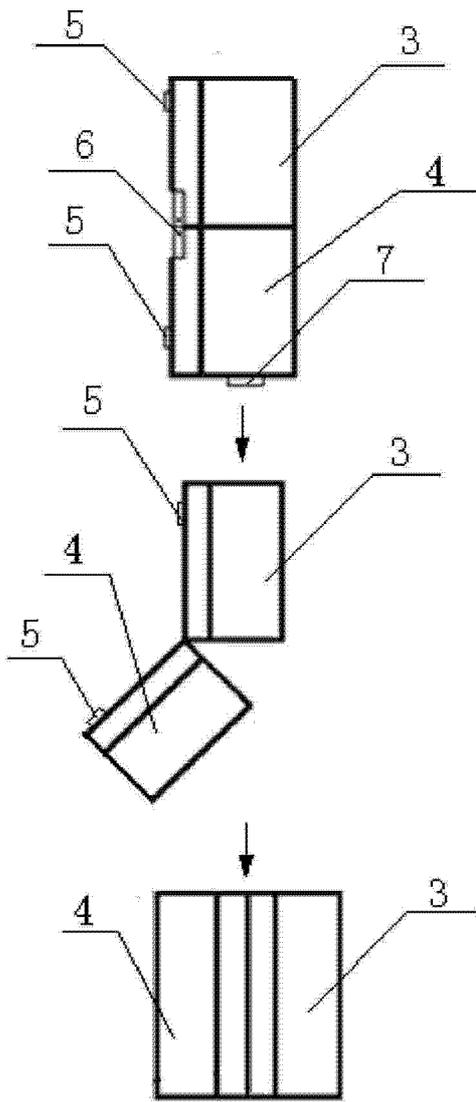


图 2

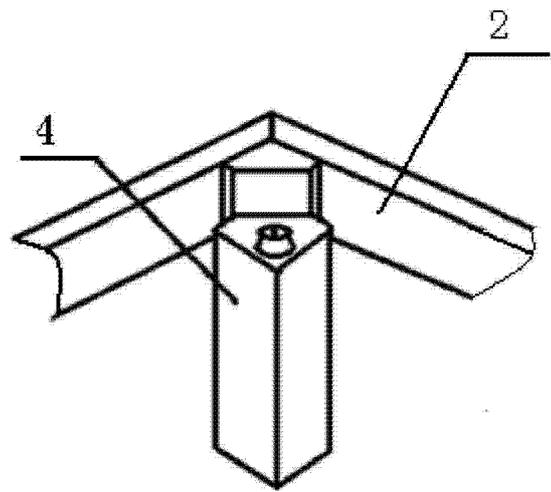


图 3