



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204245477 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201420673248. X

(22) 申请日 2014. 11. 12

(73) 专利权人 浙江尚易家具有限公司

地址 310052 浙江省杭州市滨江区宏图路
16号1号楼1层北区

(72) 发明人 邵佳明

(51) Int. Cl.

A47B 3/091(2006. 01)

A47B 13/08(2006. 01)

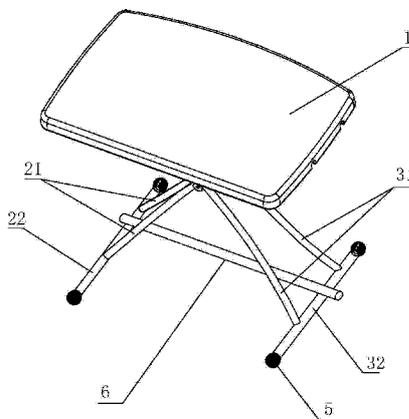
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

限位折叠桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种限位折叠桌,包括桌面和支撑体,支撑体包括第一支架和第二支架,第一支架包括第一活动杆、第一支腿和第一大脚,第一支腿两端分别连接第一活动杆和第一大脚,第二支架包括第二活动杆、第二支腿和第二大脚,第二支腿两端分别连接第二活动杆和第二大脚,第一支腿中部和第二支腿中部铰接,桌面上设置有若干限位槽,第一活动杆和第二活动杆均与限位槽可拆卸连接,第一大脚和第二大脚之间连接有限位杆,限位杆上设置有若干卡槽,限位杆上卡槽的位置与限位槽相对应,限位杆与第一大脚和第二大脚均可拆卸连接,本实用新型不仅简便轻巧、避免安装时桌面弄脏或刮伤,而且可防止在使用时支架的支腿发生弯曲或者折断。



1. 一种限位折叠桌,包括桌面和支撑体,支撑体包括第一支架和第二支架,第一支架包括第一活动杆、第一支腿和第一大脚,第一支腿两端分别连接第一活动杆和第一大脚,第二支架包括第二活动杆、第二支腿和第二大脚,第二支腿两端分别连接第二活动杆和第二大脚,第一支腿中部和第二支腿中部铰接,桌面上设置有若干限位槽,第一活动杆和第二活动杆均与限位槽可拆卸连接,其特征是:所述第一大脚和第二大脚之间连接有限位杆,限位杆上设置有若干卡槽,第一大脚和第二大脚均位于卡槽内,所述限位杆上卡槽的位置与限位槽相对应,所述限位杆与第一大脚和第二大脚均可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的限位折叠桌,其特征是:所述桌面上设置有放置限位杆的容纳槽。

3. 根据权利要求2所述的限位折叠桌,其特征是:所述容纳槽与活动杆垂直设置。

4. 根据权利要求1或2或3所述的限位折叠桌,其特征是:所述第一大脚的两端及第二大脚的两端均设置有防滑脚。

5. 根据权利要求4所述的限位折叠桌,其特征是:所述防滑脚套接于第一大脚和第二大脚上,防滑脚与第一大脚和第二大脚均可拆卸连接。

6. 根据权利要求1或2或3所述的限位折叠桌,其特征是:所述桌面由塑料制成。

限位折叠桌

技术领域

[0001] 本实用新型属于折叠桌领域,更具体的说涉及一种限位折叠桌。

背景技术

[0002] 桌子是人们日常生活中不可缺少的一种重要家具类日用品,随着我国国民经济的快速发展,人民生活水平得到了大幅提高,现在人们外出旅游和到效外野营的越来越多,这体现了人们对现代生活追求的多样化,过去人们在外出旅游和郊外野营用餐时,大多是在地上铺设一块塑料布,用餐食品就放置在塑料布上,这种用餐方式既不卫生也不符合我国传统的用餐习惯,而现有技术的折叠桌由于可以将桌腿向桌面收折,经收折后,折叠桌的体积大大缩小,很适宜于外出旅游和郊外野营时携带使用;另一方面,现有的学生桌也采用了可折叠的方式构成,以方便于学生搬动,折叠桌朝向简便、轻巧方向发展。

[0003] 目前现有一种简便轻巧的折叠桌,包括桌面及支撑体,支撑体包括两个支架,两个支架中部通过转轴铰接,两个支架均与桌面可拆卸连接,桌面下方设置有若干限位槽,每个支架均包括活动杆、支腿和大脚,活动杆位于限位槽内且与限位槽可拆卸连接,支腿的两端分别连接活动杆和大脚,大脚与活动杆平行设置,通过活动杆放在不同的限位槽内可对整个折叠桌的高度进行调节;不使用时,可使两个支架均收至桌面上,减少其占用空间,使用时将两个支架通过转轴使其呈X状,大脚放在地面上,桌面在活动杆上方,便可使用,但在实际使用中,由于两个支架呈X状,支腿与水平面呈角度倾斜,在桌面上放置物品较多时,由于压力,大脚呈向外运动趋势,当物品较重时或使用时间较久,大脚则与地面发生滑动向外偏移,支腿发生弯曲甚至折断,给使用者造成不必要的麻烦。

[0004] 同时此折叠桌在使用时,需将桌面倒置,而后将活动杆嵌入相应的限位槽中,再将桌子正过来,桌面倒置时直接放在地面上,不仅会将桌面弄脏,而且多次使用后桌面会被刮伤。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种不仅简便轻巧、避免安装时桌面弄脏或刮伤,而且可防止在使用时支架的支腿发生弯曲或者折断的限位折叠桌。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种限位折叠桌,包括桌面和支撑体,支撑体包括第一支架和第二支架,第一支架包括第一活动杆、第一支腿和第一大脚,第一支腿两端分别连接第一活动杆和第一大脚,第二支架包括第二活动杆、第二支腿和第二大脚,第二支腿两端分别连接第二活动杆和第二大脚,第一支腿中部和第二支腿中部铰接,桌面上设置有若干限位槽,第一活动杆和第二活动杆均与限位槽可拆卸连接,第一大脚和第二大脚之间连接有限位杆,限位杆上设置有若干卡槽,第一大脚和第二大脚均位于卡槽内,限位杆上卡槽的位置与限位槽相对应,限位杆与第一大脚和第二大脚均可拆卸连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,在使用时,将第一活动杆和第二活动杆从限位槽中取出,

第一支架及第二支架沿铰接处分开呈 X 状,调节好高度后,将限位杆的卡槽卡在第一大脚和第二大脚上,而后放置好桌面,使第一活动杆和第二活动杆分别嵌入限位槽中;在此安装过程中,无需使桌面接触到地面使其弄脏或刮伤,保护了桌面的完整及美观。

[0008] 由于卡槽的与限位槽相对应,第一支架和第二支架呈 X 状展开后,第一活动杆与第二活动杆之间的距离等于第一大脚与第二大脚之间的距离,卡槽与第一大脚和第二大脚配合后,第一活动杆和第二活动杆则恰好对应桌面上限位槽的位置,直接嵌入限位槽即可。

[0009] 在桌面上放置较多较重物品时,限位杆将第一大脚和第二大脚固定,使其之间的距离保持不变,不会发生向外偏移运动,从而避免第一支腿和第二支腿发生弯折或折断的现象产生。在使用过后,将限位杆从第一大脚和第二大脚上取下,而后将第一活动杆和第二活动杆分别与限位槽分离,使第一支架和第二支架摊平放置在桌面上,再将第一活动杆和第二活动杆分别嵌入对应限位槽便可,使用方便。

[0010] 本实用新型进一步设置为:桌面上设置有放置限位杆的容纳槽。

[0011] 通过采用上述技术方案,在不使用折叠桌时,将限位杆置于容纳槽内,可防止限位杆丢失,同时避免单独拿取限位杆的麻烦。

[0012] 本实用新型进一步设置为:容纳槽与活动杆垂直设置。

[0013] 通过采用上述技术方案,限位杆放置在容纳槽内时,限位杆上的卡槽可与活动杆配合,活动杆嵌入卡槽内,以固定限位杆防止脱落,同时可避免相互叠加占用空间。

[0014] 本实用新型进一步设置为:第一大脚的两端及第二大脚的两端均设置有防滑脚。

[0015] 通过采用上述技术方案,防滑脚可增加与底面之间的摩擦力,进一步防止第一大脚和第二大脚与底面之间发生滑动。

[0016] 本实用新型进一步设置为:防滑脚套接于第一大脚和第二大脚上,防滑脚与第一大脚和第二大脚均可拆卸连接。

[0017] 通过采用上述技术方案,在使用时,防滑脚无法避免与底面之间发生摩擦,如移动折叠桌或者在安装或者拆卸时,在摩擦后可更换防滑脚,使其保持防滑作用。

[0018] 本实用新型进一步设置为:桌面由塑料制成。

[0019] 通过采用上述技术方案,塑料材质使桌面自重较轻,减少自身重量则减少对支撑体的压力,从而进一步避免第一支腿或第二支腿变形或折断。

[0020] 与现有技术相比本实用新型限位折叠桌不仅简便轻巧、避免安装时桌面弄脏或刮伤,而且可防止在使用时支架的支腿发生弯曲或者折断。

附图说明

[0021] 图 1 为本实用新型限位折叠桌的立体结构图;

[0022] 图 2 为本实用新型限位折叠桌的仰视图;

[0023] 图 3 为本实用新型限位杆的立体结构图。

[0024] 附图标记:1、桌面;12、限位槽;21、第一支腿;22、第一大脚;23、第一活动杆;31、第二支腿;32、第二大脚;33、第二活动杆;5、防滑脚;6、限位杆;62、卡槽。

具体实施方式

[0025] 参照图 1 至图 3 对本实用新型限位折叠桌的实施例做进一步说明。

[0026] 一种限位折叠桌,包括桌面 1 和支撑体,支撑体包括第一支架和第二支架,第一支架包括第一活动杆 23、第一支腿 21 和第一大脚 22,第一支腿 21 两端分别连接第一活动杆 23 和第一大脚 22,第二支架包括第二活动杆 33、第二支腿 31 和第二大脚 32,第二支腿 31 两端分别连接第二活动杆 33 和第二大脚 32,第一支腿 21 中部和第二支腿 31 中部铰接,桌面 1 上设置有若干限位槽 12,第一活动杆 23 和第二活动杆 33 均与限位槽 12 可拆卸连接,第一大脚 22 和第二大脚 32 之间连接有限位杆 6,限位杆 6 上设置有若干卡槽 62,第一大脚 22 和第二大脚 32 均位于卡槽 62 内,限位杆 6 上卡槽 62 的位置与限位槽 12 相对应,限位杆 6 与第一大脚 22 和第二大脚 32 均可拆卸连接。

[0027] 在使用时,将第一活动杆 23 和第二活动杆 33 从限位槽 12 中取出,第一支架及第二支架沿铰接处分开呈 X 状,调节好高度后,将限位杆 6 的卡槽 62 卡在第一大脚 22 和第二大脚 32 上,而后放置好桌面 1,使第一活动杆 23 和第二活动杆 33 分别嵌入限位槽 12 中;在此安装过程中,无需使桌面 1 接触到地面使其弄脏或刮伤,保护了桌面 1 的完整及美观。

[0028] 由于卡槽 62 的与限位槽 12 相对应,第一支架和第二支架呈 X 状展开后,第一活动杆 23 与第二活动杆 33 之间的距离等于第一大脚 22 与第二大脚 32 之间的距离,卡槽 62 与第一大脚 22 和第二大脚 32 配合后,第一活动杆 23 和第二活动杆 33 则恰好对应桌面 1 上限位槽 12 的位置,直接嵌入限位槽 12 即可。

[0029] 在桌面 1 上放置较多较重物品时,限位杆 6 将第一大脚 22 和第二大脚 32 固定,使其之间的距离保持不变,不会发生向外偏移运动,从而避免第一支腿 21 和第二支腿 31 发生弯折或折断的现象产生。在使用过后,将限位杆 6 从第一大脚 22 和第二大脚 32 上取下,而后将第一活动杆 23 和第二活动杆 33 分别与限位槽 12 分离,使第一支架和第二支架摊平放置在桌面 1 上,再将第一活动杆 23 和第二活动杆 33 分别嵌入对应限位槽 12 便可,使用方便。

[0030] 进一步的桌面 1 上设置有放置限位杆 6 的容纳槽,容纳槽与活动杆垂直设置,在不使用折叠桌时,将限位杆 6 置于容纳槽内,限位杆 6 上的卡槽 62 可与活动杆配合,活动杆嵌入卡槽 62 内,以固定限位杆 6 防止脱落,同时可避免相互叠加占用空间。

[0031] 进一步的第一大脚 22 的两端及第二大脚 32 的两端均设置有防滑脚 5,防滑脚 5 套接于第一大脚 22 和第二大脚 32 上,防滑脚 5 与第一大脚 22 和第二大脚 32 均可拆卸连接,防滑脚 5 可增加与底面之间的摩擦力,进一步防止第一大脚 22 和第二大脚 32 与底面之间发生滑动,在使用时,防滑脚 5 无法避免与底面之间发生摩擦,如移动折叠桌或者在安装或者拆卸时,在摩擦后可更换防滑脚 5,使其保持防滑作用。

[0032] 进一步的桌面 1 由塑料制成,塑料材质使桌面 1 自重较轻,减少自身重量则减少对支撑体的压力,从而进一步避免第一支腿 21 或第二支腿 31 变形或折断。

[0033] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

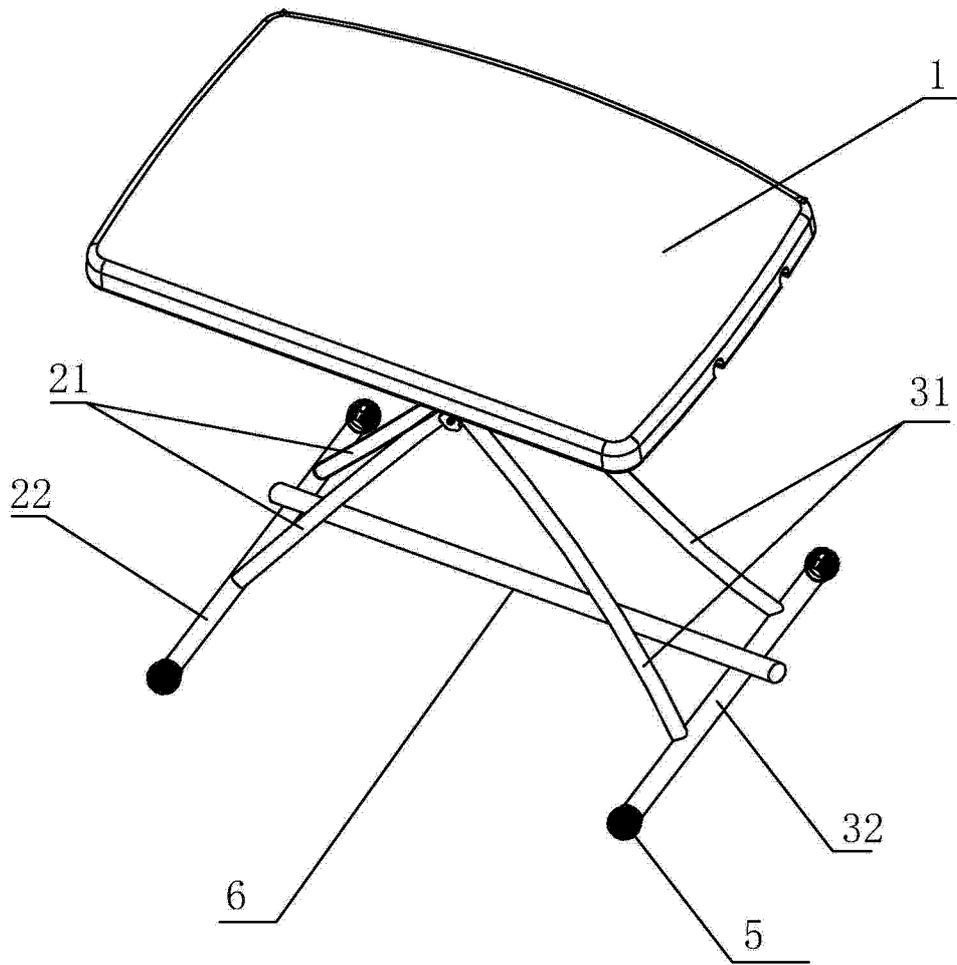


图 1

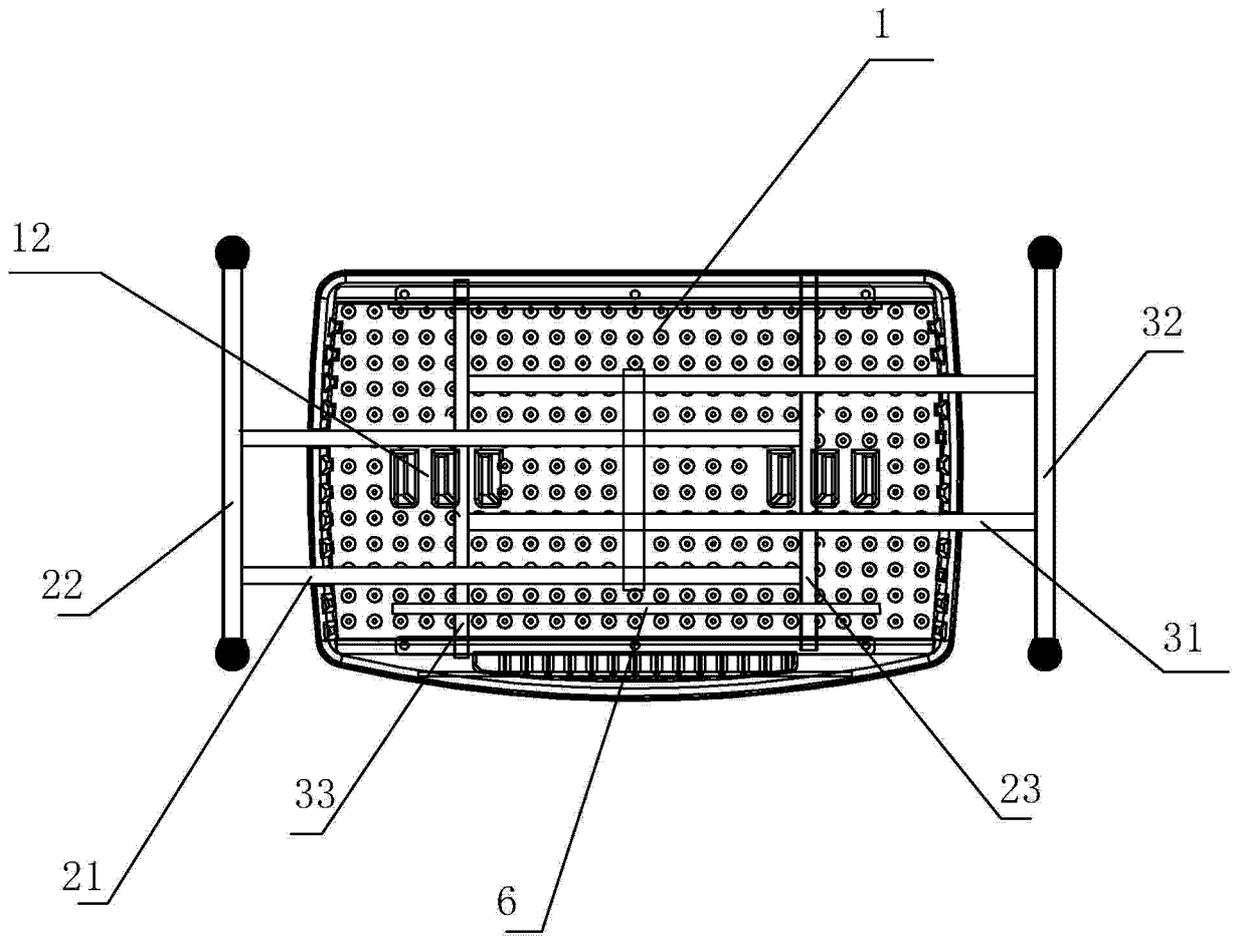


图 2

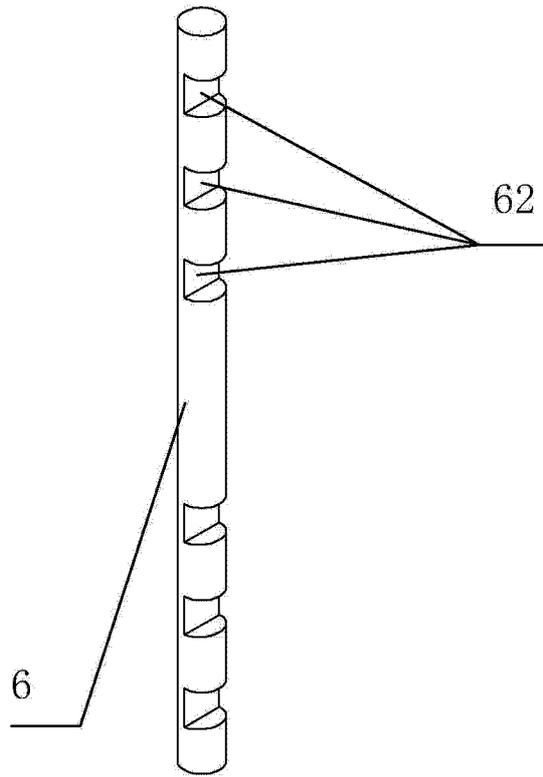


图 3