



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202009809 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 19

(21) 申请号 201120121529. 0

(22) 申请日 2011. 04. 22

(73) 专利权人 中南林业科技大学

地址 410004 湖南省长沙市韶山南路 498 号

中南林业科技大学家具与艺术设计学
院

(72) 发明人 郝景新 刘文金 吴新风 唐立华

(74) 专利代理机构 湖南兆弘专利事务所 43008

代理人 陈晖

(51) Int. Cl.

A47B 3/08 (2006. 01)

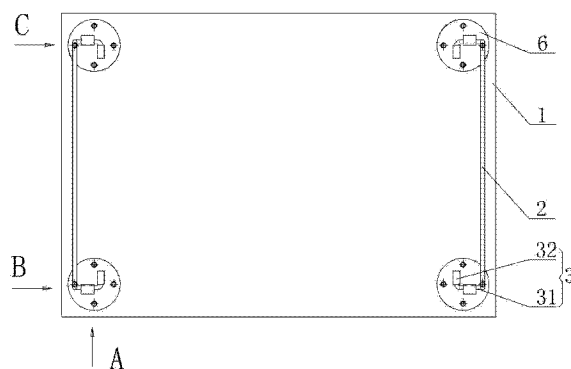
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

便携式折叠桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式折叠桌,包括桌面板和桌腿,桌腿包括两件分设于桌面板底部两侧的U型腿,U型腿的两侧杆段顶端均设有用于支撑于桌面板底部的L型上支撑部,L型上支撑部包括与U型腿侧杆段相连的支撑段和平行于U型腿横杆段的转轴段,桌面板底部两侧均对称装设两件插设转轴段的拱形套管,两件U型腿通过各自的转轴段绕拱形套管向外转动支撑于桌面板底部或向内转动折叠于桌面板底部。本实用新型可实现机械化生产、生产质量稳定、生产效率高,具有支撑稳定牢固、桌腿可折叠、拆装快捷、携带使用方便的优点。



1. 一种便携式折叠桌,包括桌面板(1)和桌腿(2),其特征在于:所述桌腿(2)包括两件分设于桌面板(1)底部两侧的U型腿,所述U型腿的两侧杆段顶端均设有用于支撑于桌面板(1)底部的L型上支撑部(3),所述L型上支撑部(3)包括与U型腿侧杆段相连的支撑段(31)和平行于U型腿横杆段的转轴段(32),所述桌面板(1)底部两侧均对称装设两件插设所述转轴段(32)的拱形套管(4),两件U型腿通过各自的转轴段(32)绕拱形套管(4)向外转动支撑于桌面板(1)底部或向内转动折叠于桌面板(1)底部。

2. 根据权利要求1所述的便携式折叠桌,其特征在于:所述桌面板(1)底部对称装设有四件用于卡持各支撑段(31)的卡槽。

3. 根据权利要求2所述的便携式折叠桌,其特征在于:所述卡槽为L型卡槽(5),所述L型卡槽(5)的开口与相对应的所述转轴段(32)插设于拱形套管(4)的插设方向相对。

4. 根据权利要求3所述的便携式折叠桌,其特征在于:所述桌面板(1)底部对称装设有四件片状连接座(6),所述拱形套管(4)和L型卡槽(5)均通过相应的连接座(6)装设于桌面板(1)底部。

5. 根据权利要求1或2或3或4所述的便携式折叠桌,其特征在于:所述L型上支撑部(3)为由U型腿的侧杆段顶端通过二次折弯 90° 而成的一体结构。

6. 根据权利要求1或2或3或4所述的便携式折叠桌,其特征在于:所述U型腿为由金属圆杆弯制而成,所述金属圆杆的直径不小于5mm。

7. 根据权利要求5所述的便携式折叠桌,其特征在于:所述U型腿为由金属圆杆弯制而成,所述金属圆杆的直径不小于5mm。

便携式折叠桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术,特别涉及一种桌腿可折叠、便于携带的折叠桌。

背景技术

[0002] 目前,在市场上很少发现可用于床上或榻等聚会场合的小型木质桌台家具,尽管有极少数企业开发了床上桌,其缺点是或者桌台十分的笨重;或者是结构不可拆装,不便于移动和放置。因此开发一种轻便的、可折叠、拆装快捷方便的小型桌子是一件非常有意义的事情。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:针对现有技术的不足,提供一种可实现机械化生产、生产质量稳定、生产效率高、支撑稳定牢固、桌腿可折叠、拆装快捷、携带使用方便的便携式折叠桌。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种便携式折叠桌,包括桌面板和桌腿,所述桌腿包括两件分设于桌面板底部两侧的U型腿,所述U型腿的两侧杆段顶端均设有用于支撑于桌面板底部的L型上支撑部,所述L型上支撑部包括与U型腿侧杆段相连的支撑段和平行于U型腿横杆段的转轴段,所述桌面板底部两侧均对称装设两件插设所述转轴段的拱形套管,两件U型腿通过各自的转轴段绕拱形套管向外转动支撑于桌面板底部或向内转动折叠于桌面板底部。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述桌面板底部对称装设有四件用于卡持各支撑段的卡槽。所述卡槽可为L型卡槽,L型卡槽的开口与相对应的所述转轴段插设于拱形套管的插设方向相对。

[0007] 作为本实用新型的更进一步改进,所述桌面板底部对称装设有四件片状连接座,所述拱形套管和L型卡槽均通过相应的连接座装设于桌面板底部。

[0008] 所述L型上支撑部为由U型腿的侧杆段顶端通过二次折弯90°而成的一体结构。

[0009] 所述U型腿为由金属圆杆弯制而成,所述金属圆杆的直径不小于5mm。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0011] 本实用新型的便携式折叠桌,通过在桌面板底部设置拱形套管,U型腿的两侧杆段顶部设置有呈L型的支撑段和转轴段,各转轴段插设于相应拱形套管内,U型腿即可通过各自的转轴段绕拱形套管向外转动支撑于桌面板底部或向内转动折叠于桌面板底部,结构简单、使用安装方便。其中的拱形套管可在工厂预先固定在桌面板的底部,消费者安装时不需要使用任何专用工具,只需将U型腿用力撑开,并将各转轴段插设于相应拱形套管内,利用U型腿自身的弹性力即可卡设于拱形套管内,其中的支撑段和转轴段充当支撑横档,因此无需其他支撑横档和榫槽接合,支撑稳定,重量轻。不需要使用桌子的时候,只要将两件U型腿向内旋转约97°,桌腿即可折叠于桌面板底部,储存或携带时所需的空间极小,可悬挂于墙面,更是便于随身携带。

[0012] 本实用新型的便携式折叠桌,桌面板底部还可装设卡槽,卡槽可为 L 型卡槽,使用桌子时可固定桌腿,使桌腿不会发生转动,支撑稳定,不使用时只要将 U 型腿撑开,使其支撑段离开 L 型卡槽,即可旋转折叠桌腿。

[0013] 本实用新型的便携式折叠桌,可将相应位置的拱形套管和 L 型卡槽先固定于同一连接座上,再将连接座预先在工厂固定于桌面板底部,安装更方便快捷。

[0014] U 型腿顶端的 L 型上支撑部为由 U 型腿的侧杆段顶端通过二次折弯 90° 而成的一体结构,加工简单方便。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的主视结构示意图;

[0016] 图 2 是本实用新型的仰视结构示意图;

[0017] 图 3 是本实用新型的侧视结构示意图;

[0018] 图 4 是本实用新型桌腿折叠后的结构示意图;

[0019] 图 5 是本实用新型中连接座与拱形套管和卡槽的连接结构示意图;

[0020] 图 6 是图 2 中 A 向局部放大结构示意图;(去掉了 U 型腿和桌面板)

[0021] 图 7 是图 2 中 B 向局部放大结构示意图;(去掉了 U 型腿和桌面板)

[0022] 图 8 是图 2 中 C 向局部放大结构示意图;(去掉了 U 型腿和桌面板)

[0023] 图例说明:

[0024] 1、桌面板;2、桌腿;3、L 型上支撑部;31、支撑段;32、转轴段;4、拱形套管;5、L 型卡槽;6、连接座;7、螺丝。

具体实施方式

[0025] 下面结合具体实施例及说明书附图对本实用新型作进一步的说明。

[0026] 如图 1~图 8 所示,本实用新型的便携式折叠桌,包括桌面板 1 和桌腿 2,桌腿 2 包括两件 U 型腿,两件 U 型腿分设于桌面板 1 的底部两侧。U 型腿的两侧杆段顶端均设有 L 型上支撑部 3,L 型上支撑部 3 可与桌面板 1 底部贴合支撑,L 型上支撑部 3 包括支撑段 31 和转轴段 32,支撑段 31 与 U 型腿的侧杆段相连,转轴段 32 平行于 U 型腿的横杆段。桌面板 1 底部两侧均对称装设两件拱形套管 4,四件拱形套管 4 相互平行设置,其中,同侧的两件拱形套管 4 同轴线布置,两件 U 型腿通过各自的转轴段 32 插设于相应拱形套管 4 内,可绕拱形套管 4 向外转动支撑于桌面板 1 底部或向内转动折叠于桌面板 1 底部。拱形套管 4 可在工厂预先固定在桌面板 1 的底部,消费者安装时不需要使用任何专用工具,只需将 U 型腿用力撑开,将各转轴段 32 插设于拱形套管 4 内,利用 U 型腿的弹力卡设于拱形套管 4 内即可,其安装简单、使用方便,其中的支撑段 31 和转轴段 32 充当支撑横档,因此无需其他支撑横档和榫槽接合,结构简单且支撑稳定,重量轻。不需要使用桌子的时候,只要将两件 U 型腿向内旋转,即可折叠于桌面板 1 底部,储存或携带时所需的极小空间,可悬挂于墙面,更是便于随身携带。

[0027] 本实施例中,支撑段 31、转轴段 32 以及 U 型腿的侧杆段之间优选为垂直连接,即支撑段 31 和转轴段 32 所组成的平面垂直于 U 型腿的侧杆段和横杆段所在的平面,该结构使桌腿的支撑更稳定可靠。支撑段 31 和转轴段 32 优选为由 U 型腿的侧杆段顶端通过二次折

弯 90° 而成的一体结构,其结构简单,加工制造容易,连接强度也可得到保证。其他实施例中,支撑段 31 与转轴段 32 以及 U 型腿的侧杆段也可为非垂直连接,只要保证转轴段 32 与 U 型腿的横杆段之间平行即可。U 型腿为由金属圆杆弯制而成,金属圆杆的直径不小于 5mm,可保证其支撑强度。

[0028] 本实施例中,桌面板 1 为长方形(也可以为其他形状,如正方形、圆形和椭圆形等),其底部还对称装设四件 L 型卡槽 5,用于卡持各支撑段 31 以固定桌腿 2,使其支撑更稳定可靠,L 型卡槽 5 的开口与相对应的转轴段 32 插设于拱形套管 4 的插设方向相对。桌面板 1 优选为实木板或各种人造板,如刨花板、中密度纤维板、胶合板、新型木质复合材料等,也可以是塑料,桌面板 1 的厚度不小于 12mm。

[0029] 本实用新型进一步在桌面板 1 的底部对称装设四件连接座 6,每件连接座 6 底部均装设一件拱形套管 4 和一件 L 型卡槽 5,拱形套管 4 和 L 型卡槽 5 通过相应的连接座 6 装设于桌面板 1 底部,相邻两件连接座 6 上的拱形套管 4 和 L 型卡槽 5 互为对称布置。连接座 6 优选圆柱形盘片结构,还可以为其他形状的盘片结构。连接座 6、拱形套管 4 以及 L 型卡槽 5 装配成整体后可在工厂预先固定在桌面板 1 的底部,其安装和使用更加方便快捷。本实施例中,圆柱形盘片的直径优选为 60mm,厚为 2mm,圆柱形盘片上均布有 4 个阶梯通孔,并通过螺丝 7 固定在桌面板 1 的底面。阶梯通孔的尺寸优选为:直径 6mm× 深 1.5mm 和直径为 4.5mm× 深 0.5mm。

[0030] 安装桌腿 2 时,先将桌面板 1 翻过来放置,用力将 U 型的桌腿 2 撑开,各转轴段 32 嵌入相对应的拱形套管 4 内,利用 U 型腿自身的弹性力使支撑段 31 牢牢卡在各 L 型卡槽 5 中,实现桌腿 2 与桌面板 1 的固定。如图 4 所示,需要将桌子折叠时,用力将 U 型腿撑开,使各支撑段 31 离开 L 型卡槽 5,再通过转轴段 32 绕拱形套管 4 向内旋转约 97°,即可将两个桌腿 2 折叠收缩于桌面板 1 底部。

[0031] 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仅局限于上述实施例,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,均应视为本实用新型的保护范围。

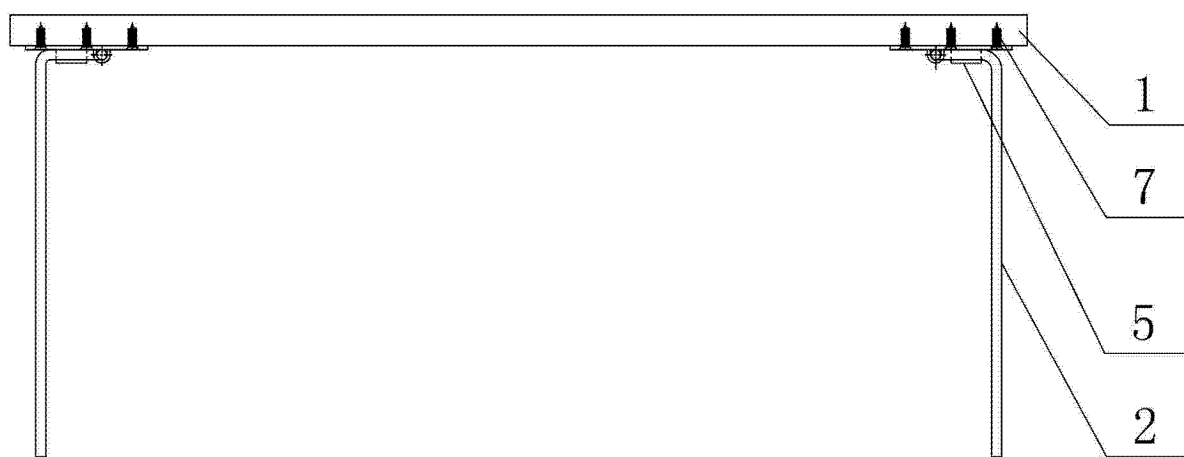


图 1

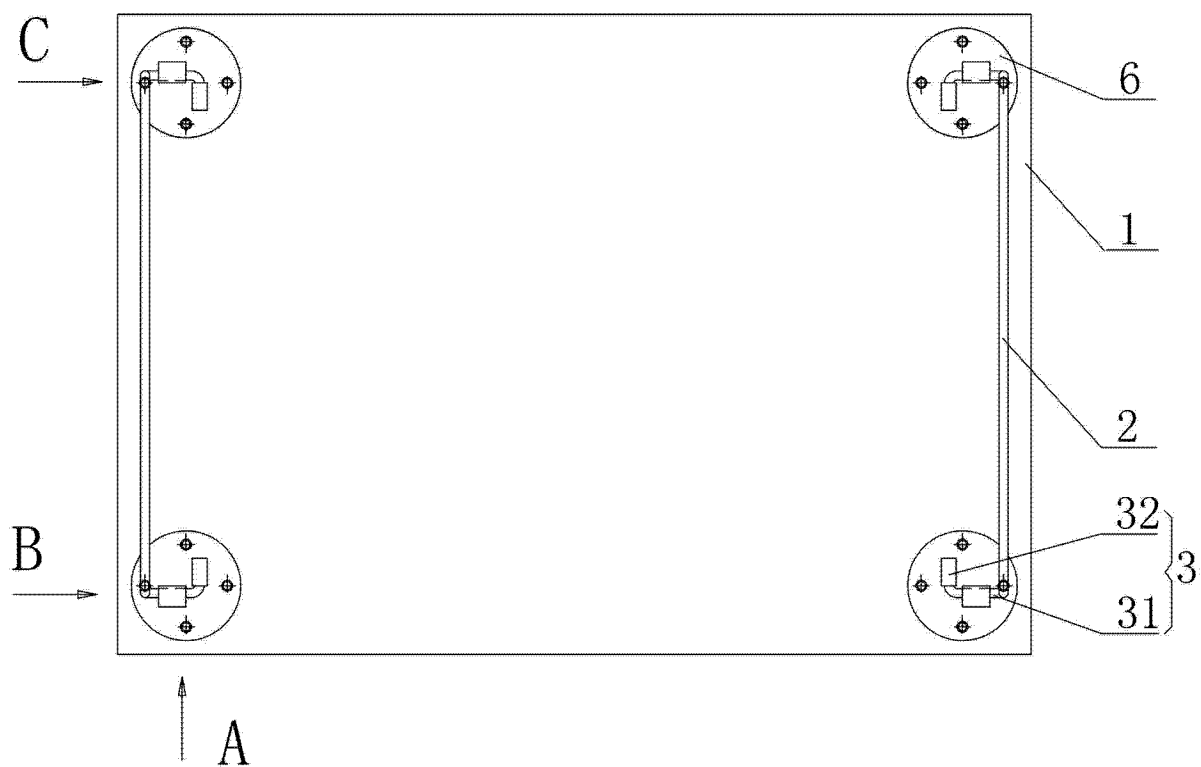


图 2

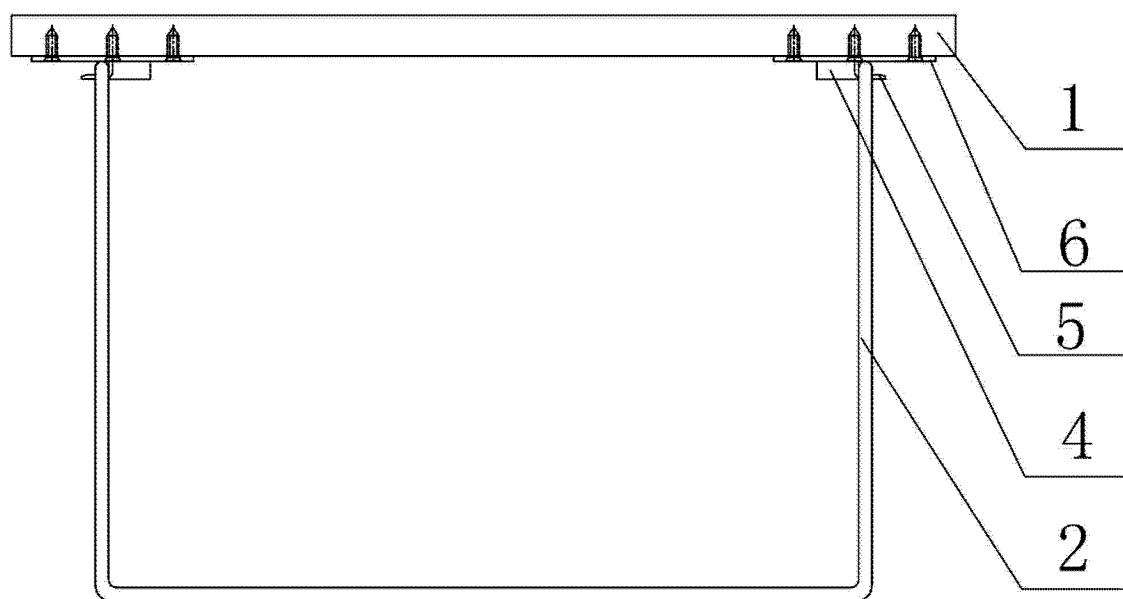


图 3

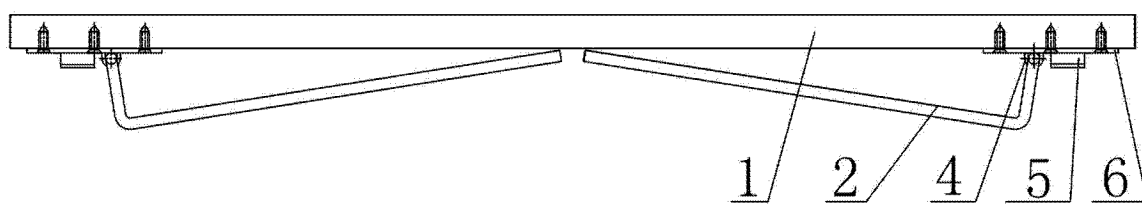


图 4

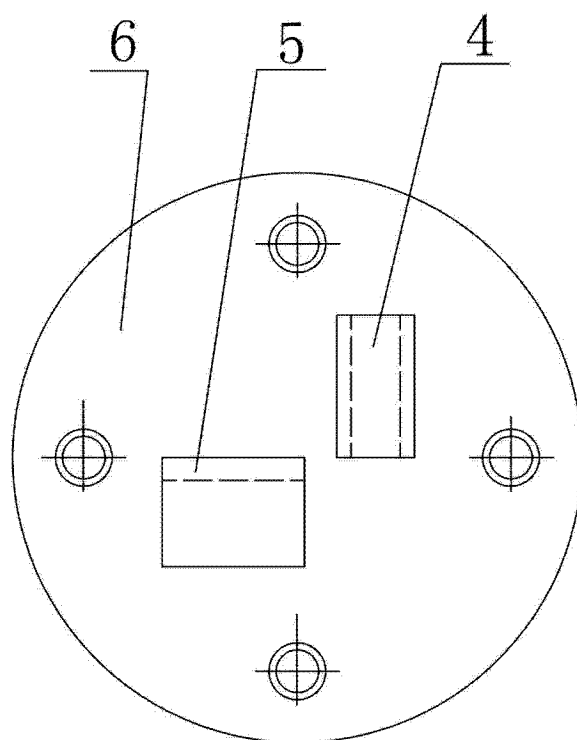


图 5

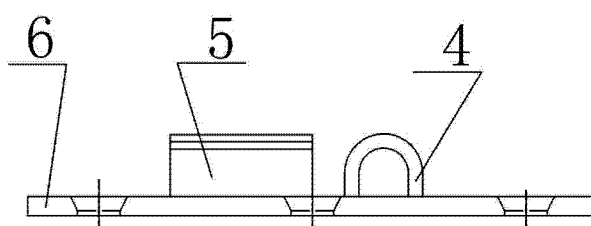


图 6

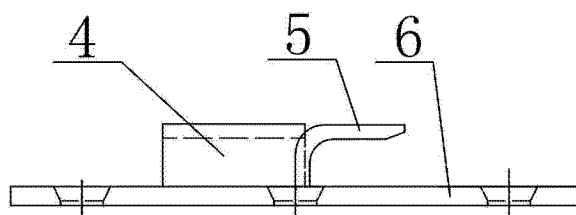


图 7

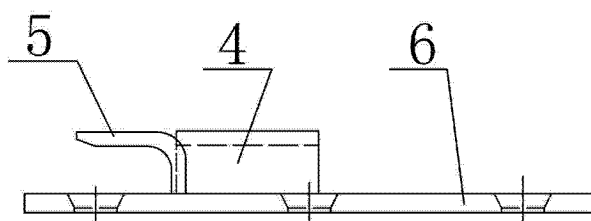


图 8