(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220571841 U
(45)授权公告日 2024.03.12

(21)申请号 202321419047.2

(22)申请日 2023.06.06

(73)专利权人 浙江山风教具股份有限公司
地址 321403 浙江省丽水市缙云县新碧街道碧溪路3号

(72)发明人 陈越 叶盖山 徐新凯 叶帅

(74)专利代理机构 深圳峰诚志合知识产权代理有限公司 44525
专利代理师 陈婷

(51)Int.Cl.
A47C 7/00(2006.01)
A47C 7/02(2006.01)
A47C 9/00(2006.01)

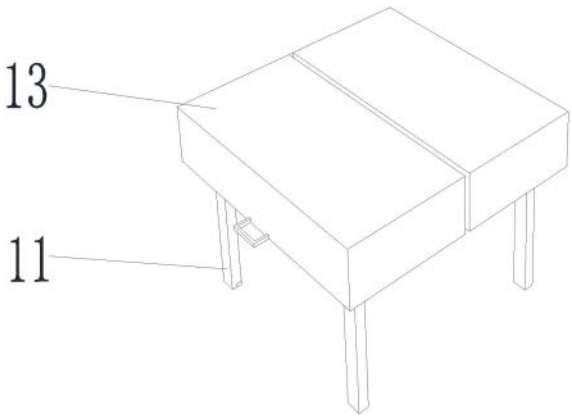
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便折叠板凳

(57)摘要

本实用新型涉及折叠装置技术领域,特别是涉及一种方便折叠板凳,一种方便折叠板凳,包括凳腿、合页和凳面,凳腿和凳面通过合页铰接在一起,凳面对称固定安装有辅助提手,凳面内部设置有折叠结构,折叠结构包括第一放置槽,每个第一放置槽均开设在凳面上,每个凳腿分别滑动安装在第一放置槽中,此时可在两组第一滑槽内滑动四个第一滑块,因为两组第一滑槽与四个第一滑块是滑动安装,每个第一放置槽侧壁上均对称开设有第二放置槽,每个第二放置槽均与第一滑块相适配,此时可以在两组第二滑槽内滑动四个第二滑块直至与凳腿下部进行限位避免凳腿在折叠时掉落,最后可以向内折叠凳面直至两个辅助提手贴合,使得在收纳更为方便。



CN 220571841 U

1.一种方便折叠板凳,包括凳腿(11)、合页(12)和凳面(13),所述凳腿(11)和凳面(13)通过合页(12)铰接在一起,其特征在于;所述凳面(13)对称固定安装有辅助提手(14);

所述凳面(13)内部设置有折叠结构;

所述折叠结构包括第一放置槽(15),每个所述第一放置槽(15)均开设在凳面(13)上,所述每个所述凳腿(11)分别滑动安装在第一放置槽(15)中,每个所述第一放置槽(15)侧壁上均对称开设有第一滑槽(16),每个所述第一滑槽(16)内部均滑动安装有第一滑块(17),每个所述第一放置槽(15)侧壁上均对称开设有第二放置槽(18),每个所述第二放置槽(18)均与第一滑块(17)相适配,每个所述第一放置槽(15)侧壁上均对称开设有限位槽(19),每个所述限位槽(19)均与第一滑块(17)相适配,每个所述第一放置槽(15)侧壁上均对称开设有第二滑槽(21),每个所述第二滑槽(21)内部均滑动安装有第二滑块(22)。

一种方便折叠板凳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及折叠装置技术领域,特别是涉及一种方便折叠板凳。

背景技术

[0002] 板凳是家具,是指木板面、无靠背的坐具凳子均采有科学设计,具有防滑功能,抗压承重能力强,经久耐用,按材料可分为竹凳、木凳、石凳、塑料凳、玻璃凳,绝缘凳等;按型式可分为方凳、圆凳、长条凳等。

[0003] 便携式凳子是外出游玩必备的物品之一,但现有的板凳通常在使用时不仅不方便携带,当收纳板凳时,还不方便折叠,不仅占用空间,还影响美观。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种方便折叠板凳。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:包括凳腿、合页和凳面,所述凳腿和凳面通过合页铰接在一起,所述凳面对称固定安装有辅助提手;

[0006] 所述凳面内部设置有折叠结构;

[0007] 所述折叠结构包括第一放置槽,所述第一放置槽均开设在凳面上,每个所述凳腿分别滑动安装在第一放置槽中,每个所述第一放置槽侧壁上均对称开设有第一滑槽,每个所述第一滑槽内部均滑动安装有第一滑块,每个所述第一放置槽侧壁上均对称开设有第二放置槽,每个所述第二放置槽均与第一滑块相适配,每个所述第一放置槽侧壁上均对称开设有限位槽,每个所述限位槽均与第一滑块相适配,每个所述第一放置槽侧壁上均对称开设有第二滑槽,每个所述第二滑槽内部均滑动安装有第二滑块。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型能达到的有益效果是:

[0009] 其一,使用时,首先在两组第二滑槽内滑动四个第二滑块直至与合页贴合,其次向下转动四个凳腿直至与凳面垂直,因为四个合页铰接四个凳腿与凳面,直到四个第一滑块分别滑动到四个限位槽内,因此可以对四个凳腿进行限位,防止晃动导致跌倒受伤;

[0010] 其二,当需要折叠板凳时,首先可先在两组第一滑槽内滑动四个第一滑块直至在第二放置槽中,其次向上转动凳腿直至于第一放置槽贴合,此时可以在两组第二滑槽内滑动四个第二滑块直至与凳腿下部进行限位避免凳腿在折叠时掉落,最后可以向内折叠凳面直至两个辅助提手贴合,使得在收纳更为方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的立体爆炸结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的滑动连接爆炸结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型的辅助把手连接爆炸结构示意图。

[0015] 其中:11、凳腿;12、合页;13、凳面;14、辅助提手;15、第一放置槽;16、第一滑槽;

17、第一滑块;18、第二放置槽;19、限位槽;21、第二滑槽;22、第二滑块。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本实用新型的保护范围。下述实施例中的实验方法,如无特殊说明,均为常规方法,下述实施例中所用的材料、试剂等,如无特殊说明,均可从商业途径得到。

[0017] 实施例:

[0018] 如图1、图2、图3和图4所示,一种方便折叠板凳,包括凳腿11、合页12和凳面13,凳腿11和凳面13通过合页12铰接在一起,

[0019] 凳面13对称固定安装有辅助提手14;

[0020] 凳面13内部设置有折叠结构;

[0021] 折叠结构包括第一放置槽15,每个第一放置槽15均开设在凳面13上,每个凳腿11分别滑动安装在第一放置槽15中,每个第一放置槽15侧壁上均对称开设有第一滑槽16,每个第一滑槽16内部均滑动安装有第一滑块17,此时可在两组第一滑槽16内滑动四个第一滑块17,因为两组第一滑槽16与四个第一滑块17是滑动安装,每个第一放置槽15侧壁上均对称开设有第二放置槽18,每个第二放置槽18均与第一滑块17相适配,每个第一放置槽15侧壁上均对称开设有限位槽19,每个限位槽19均与第一滑块17相适配,每个第一放置槽15侧壁上均对称开设有第二滑槽21,每个第二滑槽21内部均滑动安装有第二滑块22,此时可以在两组第二滑槽21内滑动四个第二滑块22直至与凳腿11下部进行限位避免凳腿11在折叠时掉落,最后可以向内折叠凳面13直至两个辅助提手14贴合,使得在收纳更为方便。

[0022] 工作原理:

[0023] 第一步:使用时,首先在两组第二滑槽21内滑动四个第二滑块22直至与合页12贴合,其次向下转动四个凳腿11直至与凳面13垂直,因为四个合页12铰接四个凳腿11与凳面13,此时可在两组第一滑槽16内滑动四个第一滑块17,因为两组第一滑槽16与四个第一滑块17是滑动安装,直到四个第一滑块17分别滑动到四个限位槽19内,因此可以对四个凳腿11进行限位,防止晃动导致受伤。

[0024] 第二步:当需要折叠板凳时,首先可先在两组第一滑槽16内滑动四个第一滑块17直至在第二放置槽18中,其次向上转动凳腿11直至于第一放置槽15贴合,此时可以在两组第二滑槽21内滑动四个第二滑块22直至与凳腿11下部进行限位避免凳腿11在折叠时掉落,最后可以向内折叠凳面13直至两个辅助提手14贴合,使得在收纳更为方便。

[0025] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于此,在所属技术领域的技术人员所具备的知识范围内,在不脱离本实用新型宗旨的前提下还可以作出各种变化。

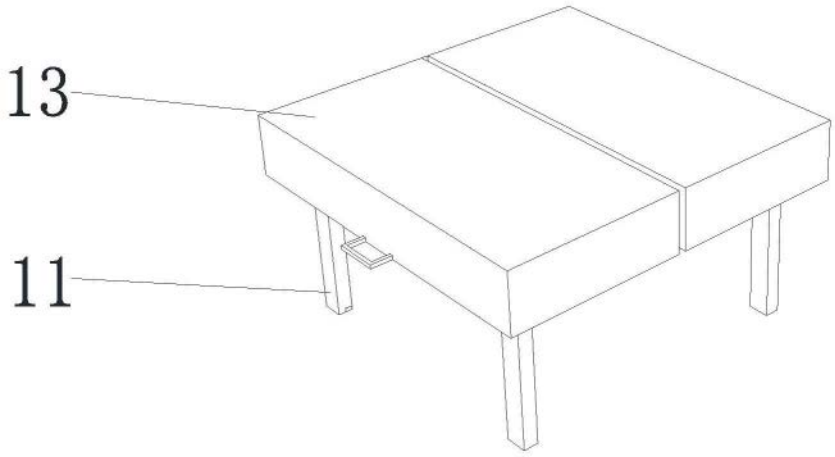


图1

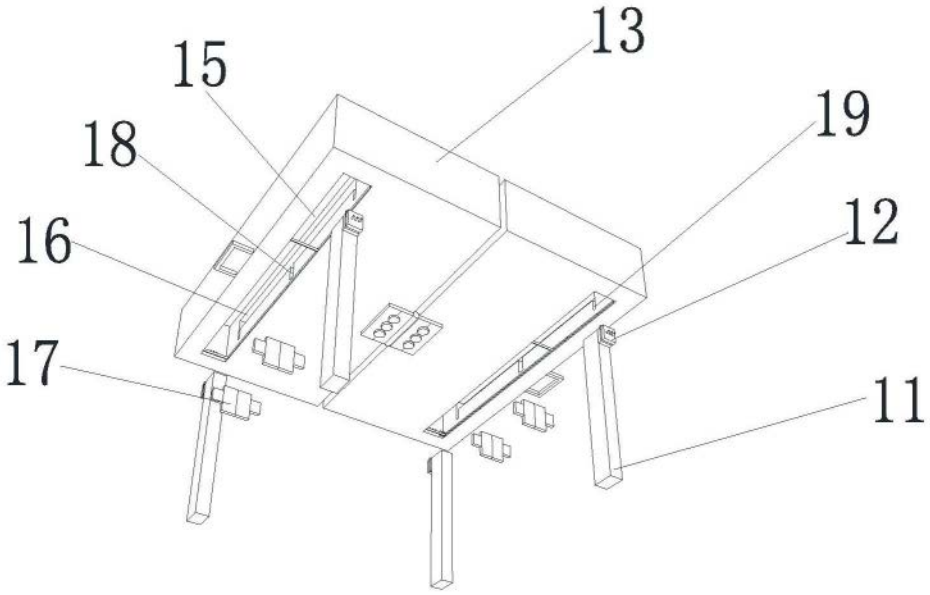


图2

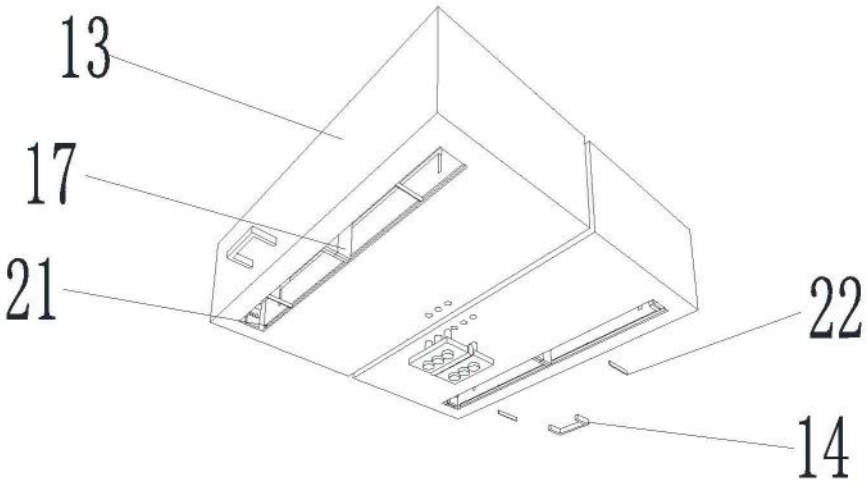


图3

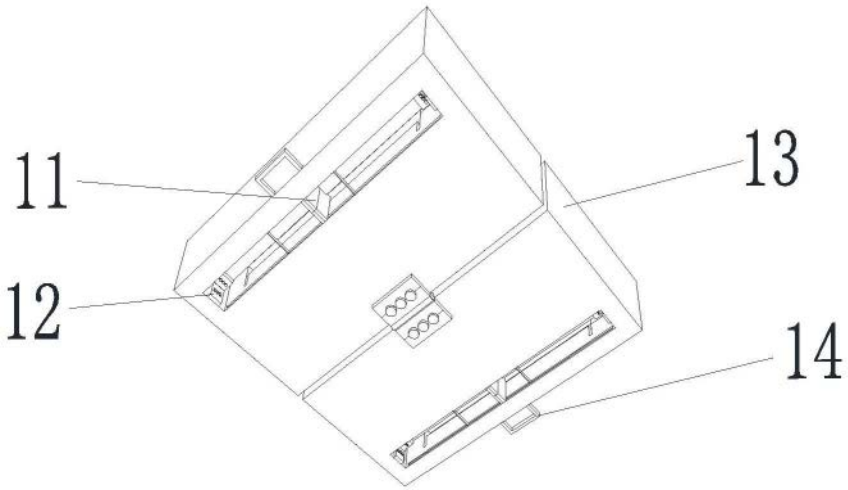


图4