



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204599921 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520274106. 0

(22) 申请日 2015. 04. 30

(73) 专利权人 革新(厦门)运动器材有限公司
地址 361000 福建省厦门市集美区杏林杏北
二路 23 号

(72) 发明人 崔宽峻

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 渠述华

(51) Int. Cl.
A47C 19/12(2006. 01)

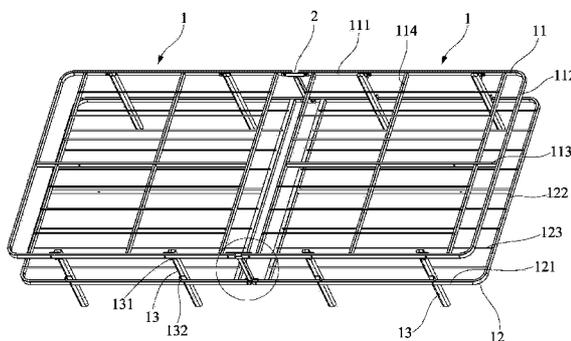
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种折叠床架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠床架,包括左右各一个单元床架组,两单元床架组通过两工型连接件进行枢接,每一单元床架组包括一上框架、一下框架,及四支脚;下框架的两横杆及两纵杆构成下框架的外杆,该下框架还包括设于外杆内的多根内杆;四支脚分别连接上框架及下框架的横杆,形成对该单元床架组的稳定支撑,两工型连接件连接左右单元床架组,各工型连接件顶部枢接两上框架的横杆,底部枢接下框架的横杆。借此,用户可于该下框架上置放物品,有效利用床底部的空间,并通过床笠罩住上框架及下框架,使该折叠床更为美观,下框架下的空间由于被支脚撑起,因此可方便用户清扫床底,置于下框架内的物品在床笠的罩设下可避免沾染过多的灰尘。



1. 一种折叠床架,包括左右各一个单元床架组,其特征在于:两单元床架组通过两工型连接件进行枢接,每一单元床架组包括一上框架、一下框架,及四支脚;上框架、下框架分别包括两横杆及设于两横杆之间的两纵杆;四支脚分别连接上框架及下框架的横杆,形成对该单元床架组的稳定支撑,各支脚的顶端是枢接于上框架的横杆内侧,各支脚上枢接下框架的横杆,各支脚于上框架的横杆下方位置设有上限位块、于下框架的横杆上方设有下限位块,上限位块、下限位块是设于该支脚远离工型连接件的一侧;两工型连接件连接左右单元床架组,各工型连接件顶部枢接两上框架的横杆,底部枢接下框架的横杆。

2. 如权利要求 1 所述的一种折叠床架,其特征在于:所述工型连接件包括上连接片、下连接片及连接上连接片及下连接片的中杆,上连接片枢接两上框架的横杆,下连接片枢接两下框架的横杆。

3. 如权利要求 2 所述的一种折叠床架,其特征在于:所述工型连接件还包括设于中杆顶部的止挡片,枢接于上连接片的两上框架横杆端部是置于该止挡片上,且该止挡片的长度是小于该上连接片枢接上框架两横杆的两枢接位置之间的距离。

4. 如权利要求 1 所述的一种折叠床架,其特征在于:所述下框架的两横杆及两纵杆构成下框架的外杆,该下框架还包括设于外杆内的多根内杆。

5. 如权利要求 4 所述的一种折叠床架,其特征在于:所述下框架的多根内杆是横向连接该下框架的两纵杆。

6. 如权利要求 4 所述的一种折叠床架,其特征在于:所述下框架的多根内杆是纵向连接该下框架的两横杆。

7. 如权利要求 4 所述的一种折叠床架,其特征在于:所述下框架的多根内杆纵横交错的连接该下框架的两横杆及两纵杆。

一种折叠床架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种床结构,属于日常生活领域,特别是指一种折叠床架。

背景技术

[0002] 随着人们生活节奏的加快,很多生活用品亦需要具有多样的调整功能,尤其是对于空间有限的居室中,床会占据主要的空间,因此具有使用方便、节省收纳空间的折叠铁架床常作为人们日常生活中备用的物品。

[0003] 现有技术中的一种铁架床是由上下两框架体组成,两框架体之间通过支撑杆连接,床架在使用时,直接在其上放置床垫即可。而对于可收折的铁质床架,其上下框架体分别由两可收折的左右两支架组构成,上下两框体也通过枢设的支撑杆连接支撑,展开床架直接在其上放置床垫,折收时可将床架对折收叠起来,方便收藏运输。这样的床架结构由固定的框架组形成展开放置于地面上架设床垫或者床板,由于没有床支脚,床的高度较低,无法利用床底的空间,也不利于床底部的清扫。

[0004] 有鉴于此,本设计人针对上述现有折叠床架结构设计上未臻完善所导致的诸多缺失及不便,而深入构思,且积极研究改良试做而开发设计出本实用新型。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可有效利用床底空间,便于打扫床底的折叠床架。

[0006] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0007] 一种折叠床架,包括左右各一个单元床架组,两单元床架组通过两工型连接件进行枢接,每一单元床架组包括一上框架、一下框架,及四支脚;上框架、下框架分别包括两横杆及设于两横杆之间的两纵杆;四支脚分别连接上框架及下框架的横杆,形成对该单元床架组的稳定支撑,各支脚的顶端是枢接于上框架的横杆内侧,各支脚上枢接下框架的横杆,各支脚于上框架的横杆下方位置设有上限位块、于下框架的横杆上方设有下限位块,上限位块、下限位块是设于该支脚远离工型连接件的一侧;两工型连接件连接左右单元床架组,各工型连接件顶部枢接两上框架的横杆,底部枢接下框架的横杆。

[0008] 所述工型连接件包括上连接片、下连接片及连接上连接片及下连接片的中杆,上连接片枢接两上框架的横杆,下连接片枢接两下框架的横杆。

[0009] 所述工型连接件还包括设于中杆顶部的止挡片,枢接于上连接片的两上框架横杆端部是置于该止挡片上,且该止挡片的长度是小于该上连接片枢接上框架两横杆的两枢接位置之间的距离。

[0010] 所述下框架的两横杆及两纵杆构成下框架的外杆,该下框架还包括设于外杆内的多根内杆;

[0011] 所述下框架的多根内杆是横向连接该下框架的两纵杆。

[0012] 所述下框架的多根内杆是纵向连接该下框架的两横杆。

[0013] 所述下框架的多根内杆纵横交错地连接该下框架的两横杆及两纵杆。

[0014] 采用上述结构后,本实用新型折叠床架在展开使用时,由于上框架与下框架之间是通过支脚连接,相较于现有折叠床架的下框架直接置放于地上,本实用新型折叠床架的高度更高,适合大多数人的使用习惯,且支脚的高度可根据需要设定;通过在支脚上设置下框架,使上框架与下框架之间形成置物空间,用户可于该置物空间内放置物品,有效利用床底部的空间,增加该折叠床架的使用功能;且下框架的设置方便用户在给该折叠床架罩设床笠时,供床笠的缩口定位,并且下框体的纵杆可撑开床笠,使床笠的边缘更为平整,增加该折叠床的美观;而下框架下的空间由于被支脚撑起,因此可方便用户清扫床底,置于置物空间内的物品在床笠的罩设下可避免沾染过多的灰尘。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图 2 为图 1 的局部放大图。

具体实施方式

[0017] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进行详细阐述。

[0018] 如图 1 所示,本实用新型一种折叠床架,包括左右各一个单元床架组 1,两单元床架组 1 在中部通过两工型连接件 2 进行枢接。其中,各单元床架组 1 包括上框架 11、下框架 12 及支脚 13。

[0019] 上框架 11 包括两横杆 111 及设于两横杆 111 之间的两纵杆 112,该两横杆 111 及两纵杆 112 构成该上框架 11 的外杆,上框架 11 还可包括设于外杆内呈纵横交错的纵梁杆 113 及横梁杆 114,纵梁杆及横梁杆可增强上框架 11 对上方床垫或者床板的支撑力度。

[0020] 下框架 12 同样包括构成外杆的两横杆 121 及设于两横杆之间的两纵杆 122,该下框架 12 还包括设于外杆内的内杆 123,该内杆 123 可横向连接两纵杆 122 或纵向连接两横杆 121,也可呈纵横交错地连接两横杆 121 及两纵杆 122。

[0021] 支脚 13 连接上框架 11 及下框架 12 并支撑该折叠床架的床面。每一单元床架组 1 包括四根支脚 13,各支脚 13 分别连接两横杆 111、121,并设于两横杆 111、121 的两端,形成对各单元床架组 1 的稳定支撑,各支脚 13 的顶端是枢接于上框架 11 的横杆 111 内侧,下框架 12 的横杆 121 对应枢接在各支脚 13 上,支脚 13 的底部直接靠在地面,各支脚 13 于上框架 11 的横杆 111 下方设有上限位块 131、下框架 12 的横杆 121 上方设有下限位块 132,各单元床架组 1 的各支脚 13 的限位块 131 及 132 是设于同一侧,且设于远离工型连接件 2 的一侧。

[0022] 请一并参阅图 2 所示,两工型连接件 2 是连接两上框架 11 的两横杆 111,及两下框架 12 的两横杆 121,各工型连接件 2 分别包括设于顶部用以连接两上框架 11 横杆 111 的上连接片 21、用以连接两下框架 12 横杆 121 的下连接片 22,及用以连接上连接片 21 及下连接片 22 的中杆 23,其中中杆 23 的顶部还设有一止挡片 24,枢接于上连接片 21 的两上框架横杆 111 端部是置于该止挡片 24 上,且该止挡片 24 的长度是小于该上连接片 21 的长度,且位于上连接片 21 的两枢接位置内。

[0023] 如图 1 所示,本实用新型一种折叠床架在展开时,两上框架 11 横杆的相对两端是枢接于工型连接件 2 的上连接片 21 上,并且横杆的端部是设于该工型连接件 2 的止挡片 24 上,止挡片 24 可对对两横杆 111 进行限位支撑,而两下框架是枢接于工型连接件 2 的下连接片 22 上。各支脚 13 枢接上框架 11 及下框架 12 立于地面上,支脚 13 上的各上限位块 131 及下限位块 132 对上框架 11 及下框架 12 限位,避免上框架 11 或下框架 12 任意转动。而收折时,将各单元床架组 1 分别收折,将支脚 13 往限位块 131、132 的反方向扳动,即将各支脚 13 往工型连接件 2 的方向扳动,使各单元床架组 1 的上框架 11 与下框架 12 叠靠在一起,之后再通过工型连接件 2 将两单元床架组收靠在一起,即完成该折叠床架的收折。

[0024] 本实用新型在展开使用时,由于上框架 11 与下框架 12 之间是通过支脚 13 连接,因此支脚 13 的高度可根据需要设定,设于支脚 13 上的下框架 12,于外杆的横杆 121 及纵杆 122 内设置内杆 123,使上框架 11 与下框架 12 之间形成置物空间,用户可于该置物空间内置放物品,有效利用床底部的空间,增加该折叠床架的使用功能;下框架 2 的设置方便用户在给该折叠床架罩设床笠时,供床笠的缩口定位,且下框体 12 的纵杆 122 可撑开床笠,使床笠的边缘更为平整,增加该折叠床的美观;而下框架 12 下的空间由于被支脚 13 撑起,因此可方便用户对打扫床底空间,置于置物空间内的物品在床笠的罩设下可避免沾染过多的灰尘。

[0025] 上述实施例和图式并非限定本实用新型的产品形态和式样,任何所属技术领域的普通技术人员对其所做的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

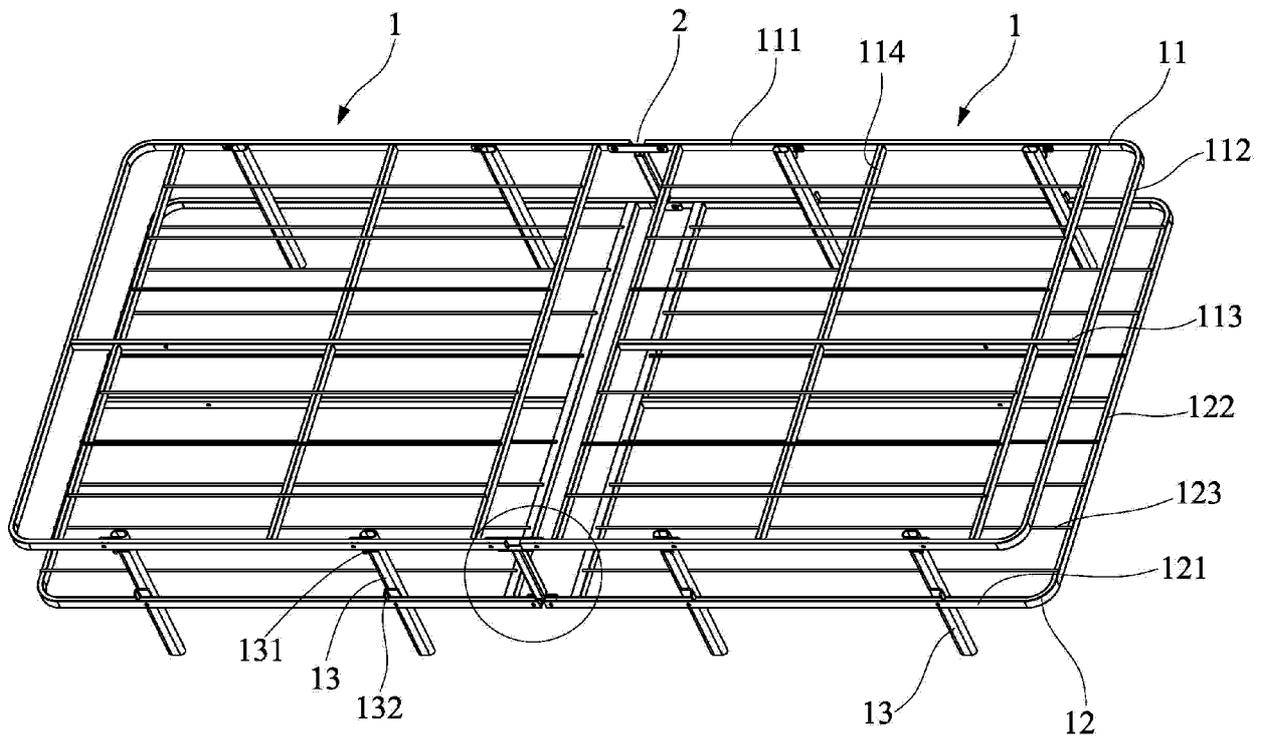


图 1

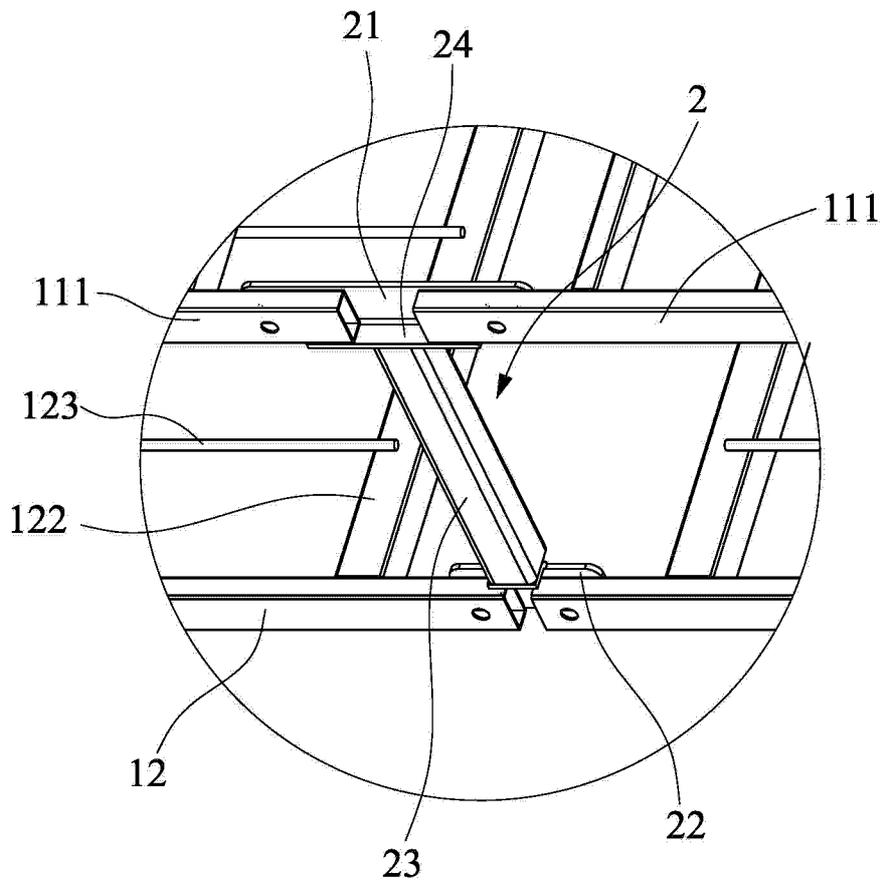


图 2