(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205625346 U
(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620103473.9

(22)申请日 2016.02.02

(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北二路69号三号厂房

(72)发明人 崔宽峻

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司 44202
代理人 温旭

(51)Int.Cl.
A47C 19/12(2006.01)

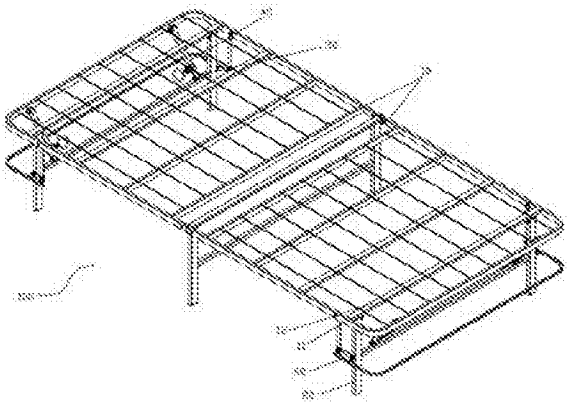
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种折叠床架

(57)摘要

本实用新型涉及一种折叠床架，包括两左右相邻的单元床架和设置在下方的支撑脚，所述单元床架包括框架和设置框架内的连杆；所述支撑脚与连杆下方相铰接；同一连杆下方设置有一对支撑脚，该一对支撑脚间联接有一固定杆；所述固定杆与框架间设置有一伸缩杆，所述伸缩杆两端分别于固定杆、框架相铰接；所述伸缩杆包括第一杆件、套在第一杆件内的第二杆件、套在第一杆件外的连接套，所述第一杆件、第二杆件和连接套上均开设有一相互配合的通孔，所述连接套上还设置有与通孔相配合的插销，插销上套设有复位弹簧，该结构可以快速完成对折叠床架的组装工作，特别是支撑脚与框架，大大的减小了组装的时间，而且使支撑脚与框架间连接的更加牢固、操作便利。



CN 205625346 U

1.一种折叠床架，包括两左右相邻的单元床架和设置在下方的支撑脚，所述单元床架包括框架和设置框架内的连杆；其特征在于：所述支撑脚与连杆下方相铰接；同一连杆下方设置有一对支撑脚，该一对支撑脚间联接有一固定杆；所述固定杆与框架间设置有一伸缩杆，所述伸缩杆两端分别于固定杆、框架相铰接；所述伸缩杆包括第一杆件、套在第一杆件内的第二杆件、套在第一杆件外的连接套，所述第一杆件、第二杆件和连接套上均开设有一相互配合的通孔，所述连接套上还设置有与通孔相配合的插销，插销上套设有复位弹簧。

2.根据权利要求1所述的一种折叠床架，其特征在于：所述连接套包括与第一杆件相配合的套管和与套管相联接的连接件，所述连接件上开设有一凹槽，所述插销位于凹槽内，所述凹槽的开口处设置有一封板，所述封板上设置有与插销配合的开口。

3.根据权利要求2所述的一种折叠床架，其特征在于：位于凹槽内插销设置有一凸环，所述复位弹簧位于凸环与封板间。

4.根据权利要求2或3所述的一种折叠床架，其特征在于：位于凹槽外插销的一端部设置有一拉环。

5.根据权利要求4所述的一种折叠床架，其特征在于：还包括一“匚”形支撑件，位于折叠床前后端的“匚”形支撑件中部与第一连接片一端固定连接，所述第一连接片的另一端与支撑脚高度方向的中部相铰接；所述第一连接片的另一端还与第二连接片一端相铰接，所述第二连接片的另一端与第三连接片的一端相铰接，所述第三连接片的另一端与框架相铰接。

6.根据权利要求5所述的一种折叠床架，其特征在于：所述“匚”形支撑件两端头端部与第四连接片一端固定连接，所述第四连接片另一端与第二连接片的另一端相铰接。

7.根据权利要求6所述的一种折叠床架，其特征在于：所述第二连接片的长度不大于第三连接片的长度。

8.根据权利要求7所述的一种折叠床架，其特征在于：所述第二连接片位于“匚”形支撑件上方。

一种折叠床架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种折叠床架。

背景技术

[0002] 折叠床，是一种利用关节原理设计，为了方便和节省体积空间，通过各种折叠方式可以折叠收放的简易床。它方便实用，存放方便。由于折叠床使用方便，便于携带，在外出郊游或者野外项目中，它常常能够发挥不一般的作用。有些人会在外出的时候带上帐篷以解决睡觉问题，但人们也可以带上折叠床，这样就可以利用最小的空间享受最舒适的家居体验。现有折叠床架中：支撑杆与框架间的联接方式一般都是使用一根可伸缩的支撑杆，其两端分别于框架、支撑脚相铰接，而这可伸缩的支撑杆是由套管组成，套管之间使用按钮的方式，这种方式在折叠的时候需要进行按压，按压需要使用较大的力气才能达到目的，会使使用者有疼痛的感觉。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题，本实用新型的目的在于提供一种折叠床架。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现：

[0005] 一种折叠床架，包括两左右相邻的单元床架和设置在下方的支撑脚，所述单元床架包括框架和设置框架内的连杆；所述支撑脚与连杆下方相铰接；同一连杆下方设置有一对支撑脚，该一对支撑脚间联接有一固定杆；所述固定杆与框架间设置有一伸缩杆，所述伸缩杆两端分别于固定杆、框架相铰接；所述伸缩杆包括第一杆件、套在第一杆件内的第二杆件、套在第一杆件外的连接套，所述第一杆件、第二杆件和连接套上均开设有一相互配合的通孔，所述连接套上还设置有与通孔相配合的插销，插销上套设有复位弹簧。

[0006] 本实用新型实施例中，所述连接套包括与第一杆件相配合的套管和与套管相联接的连接件，所述连接件上开设有一凹槽，所述插销位于凹槽内，所述凹槽的开口处设置有一封板，所述封板上设置有与插销配合的开口。

[0007] 本实用新型实施例中，位于凹槽内插销设置有一凸环，所述复位弹簧位于凸环与封板间。

[0008] 本实用新型实施例中，位于凹槽外插销的一端部设置有一拉环。

[0009] 本实用新型实施例中，还包括一“匚”形支撑件，位于折叠床前后端的“匚”形支撑件中部与第一连接片一端固定连接，所述第一连接片的另一端与支撑脚高度方向的中部相铰接；所述第一连接片的另一端还与第二连接片一端相铰接，所述第二连接片的另一端与第三连接片的一端相铰接，所述第三连接片的另一端与框架相铰接。

[0010] 本实用新型实施例中，所述“匚”形支撑件两端头端部与第四连接片一端固定连接，所述第四连接片另一端与第二连接片的另一端相铰接。

[0011] 本实用新型实施例中，所述第二连接片的长度不大于第三连接片的长度。

[0012] 本实用新型实施例中，所述第二连接片位于“匚”形支撑件上方。

[0013] 本实用新型中与现有技术相比的优点为：使用弹簧插销的方式，从原有按压的方式改变成提拉的方式，减小的操作时所需要使用的力气，使支撑架与框架间的安装变得更加快速、方便。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的示意图。

[0015] 图2是本实用新型中伸缩杆的示意图。

[0016] 图3是本实用新型中连接套的示意图。

[0017] 图4是本实用新型一实施例的示意图。

[0018] 图5是图4中A处的放大示意图。

[0019] 图6是本实用新型另一实施例的示意图。

[0020] 图7是图6中B处的放大示意图。

具体实施方式

[0021] 在下文的细节描述中，组件符号会标示在随附的图示中成为其中的一部份，并且以可实行该实施例之特定范例描述方式来表示。这类实施例会说明足够的细节俾使该领域的一般技艺人士得以具以实施。阅者须了解到本实用新型中亦可利用其他的实施例或是在不悖离所述实施例的前提下作出结构性、逻辑性、及电性上的改变。因此，下文之细节描述将不欲被视为是一种限定，反之，其中所包含的实施例将由权利要求范围来加以界定。

[0022] 参考说明书附图图1、图2，一种折叠床架100，包括两左右相邻的单元床架10和设置在下方的支撑脚20，所述单元床架包括框架11和设置框架内的连杆12；所述支撑脚与连杆下方相铰接；同一连杆下方设置有一对支撑脚，该一对支撑脚间联接有一固定杆30；所述固定杆与框架间设置有一伸缩杆40，所述伸缩杆两端分别于固定杆、框架相铰接；所述伸缩杆包括第一杆件41、套在第一杆件内的第二杆件42、套在第一杆件外的连接套43，所述第一杆件、第二杆件和连接套上均开设有一相互配合的通孔（通孔图中并未标识出），所述连接套上还设置有与通孔相配合的插销51，插销上套设有复位弹簧52。

[0023] 所述连接套包括与第一杆件相配合的套管44和与套管相联接的连接件45，所述连接件上开设有一凹槽46，所述插销位于凹槽内，所述凹槽的开口处设置有一封板47，所述封板上设置有与插销配合的开口，具体请参考说明书附图图2和图3。

[0024] 在本实用新型具体使用中：位于凹槽内插销设置有一凸环53，所述复位弹簧位于凸环与封板间；位于凹槽外插销的一端部设置有一拉环54，具体请参考说明书附图图2。

[0025] 本实用新型一较佳实施例中：具体请参考说明书附图图4-图7，折叠床还包括一“匚”形支撑件60，位于折叠床前后端的“匚”形支撑件中部与第一连接片71一端固定连接，所述第一连接片的另一端与支撑脚高度方向的中部相铰接；所述第一连接片的另一端还与第二连接片72一端相铰接，所述第二连接片的另一端与第三支撑片的一端相铰接，所述第三连接片73的另一端与框架相铰接；所述“匚”形支撑件两端头端部与第四连接片74一端固定连接，所述第四连接片另一端与第二连接片的另一端相铰接；所述第二连接片的长度不大于第三连接片的长度；所述第二连接片位于“匚”形支撑件上方；本实用新型的“匚”形支撑件用于支撑床罩。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的实施例，其并非用以限定本实用新型的专利保护范围。任何熟习相像技艺者，在不脱离本实用新型的精神与范围内，所作的更动及润饰的等效替换，仍为本实用新型的专利保护范围内。

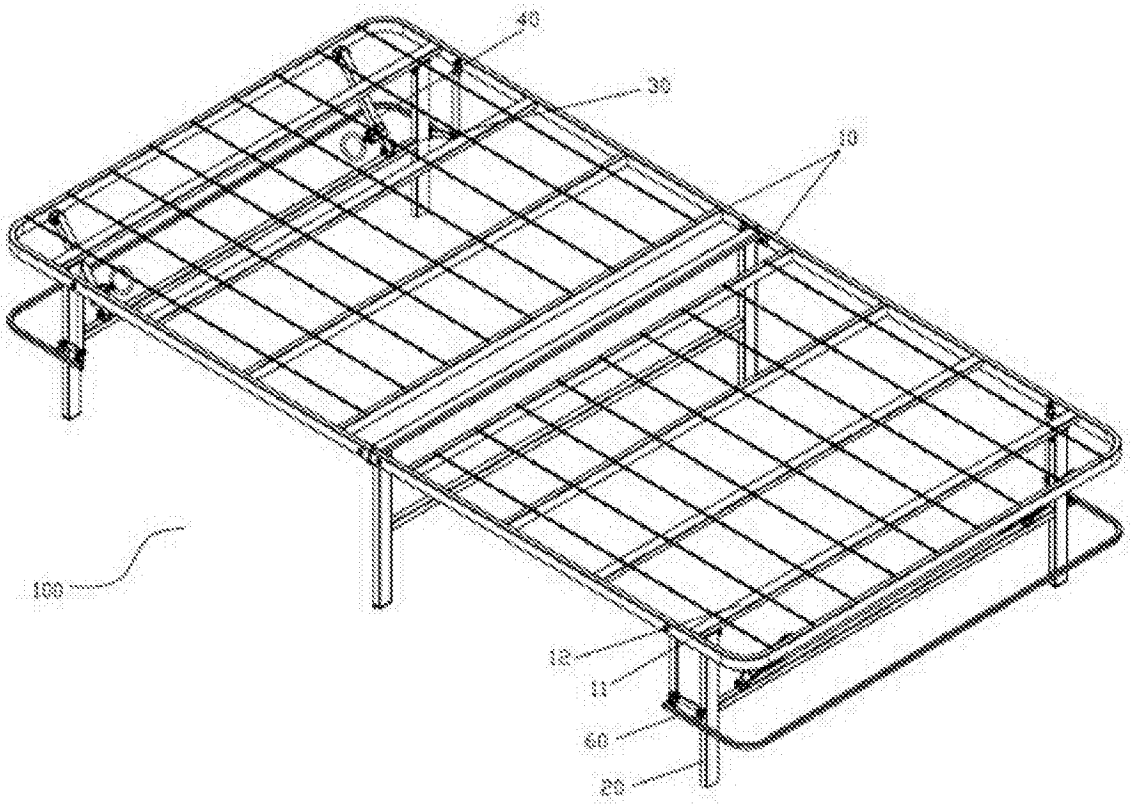


图1

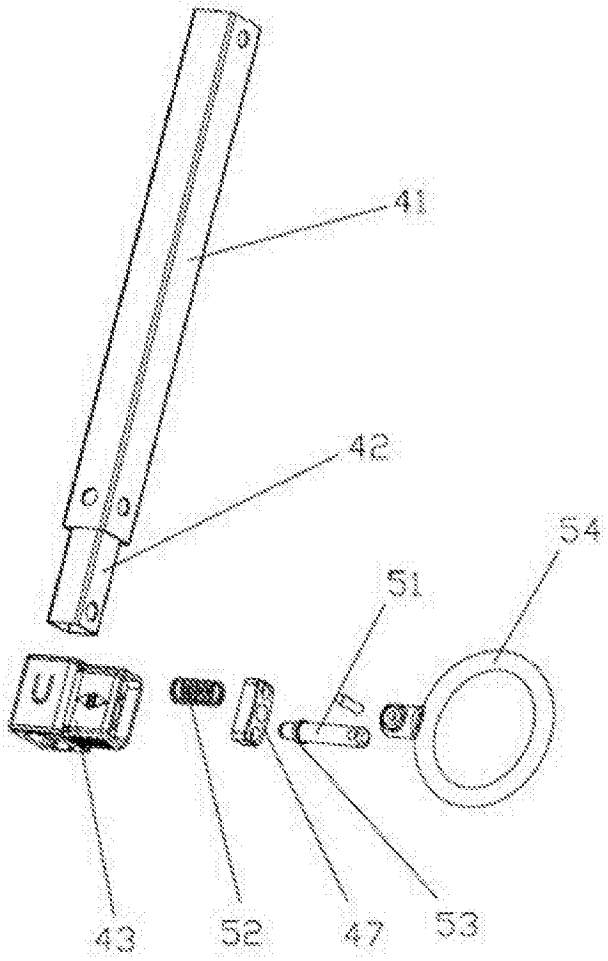


图2

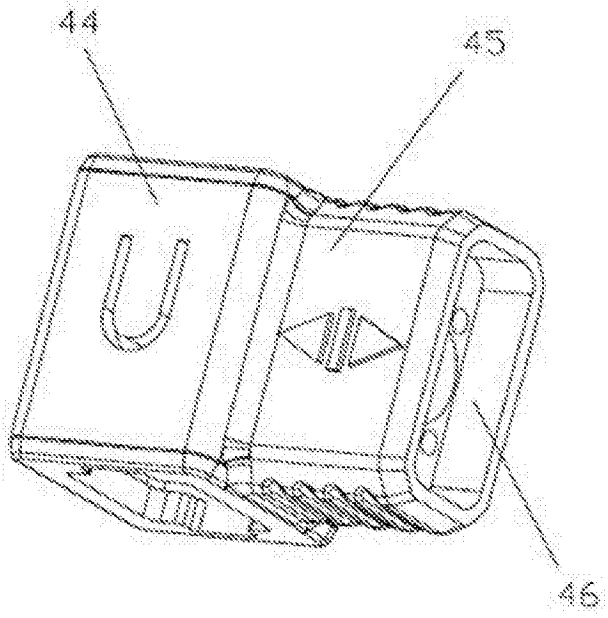


图3

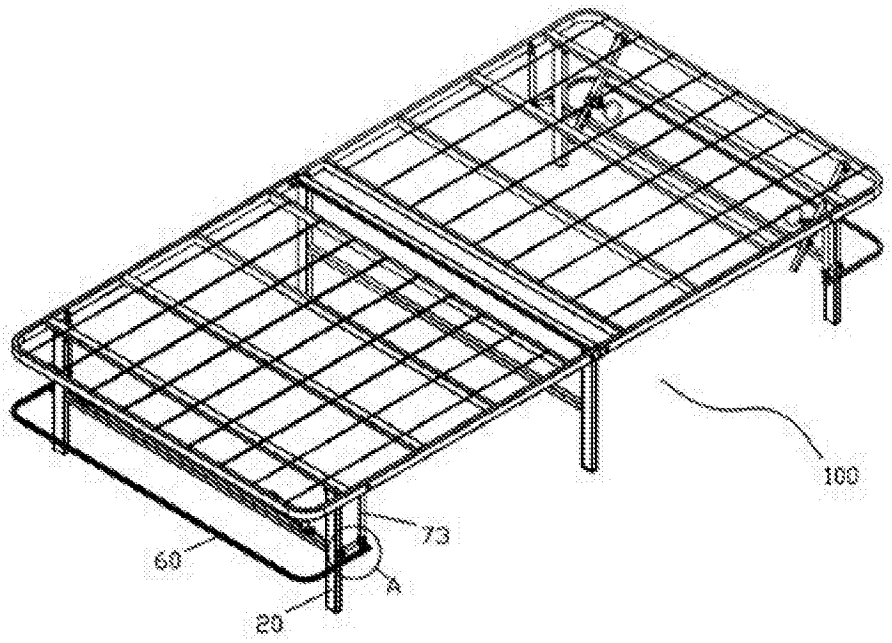


图4

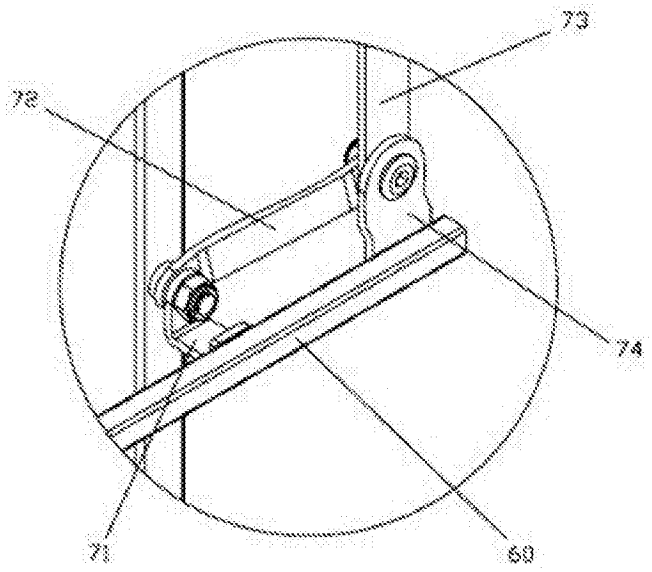


图5

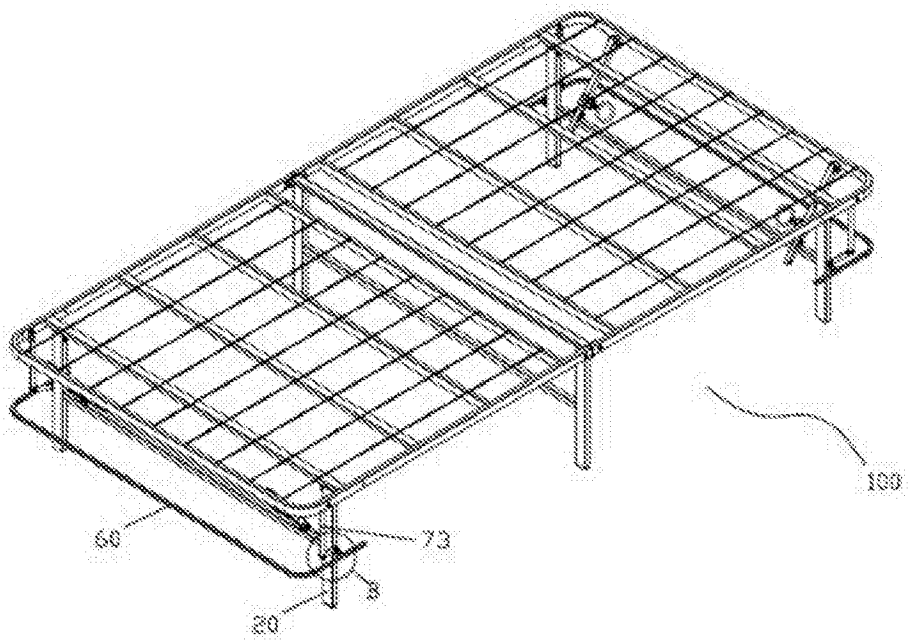


图6

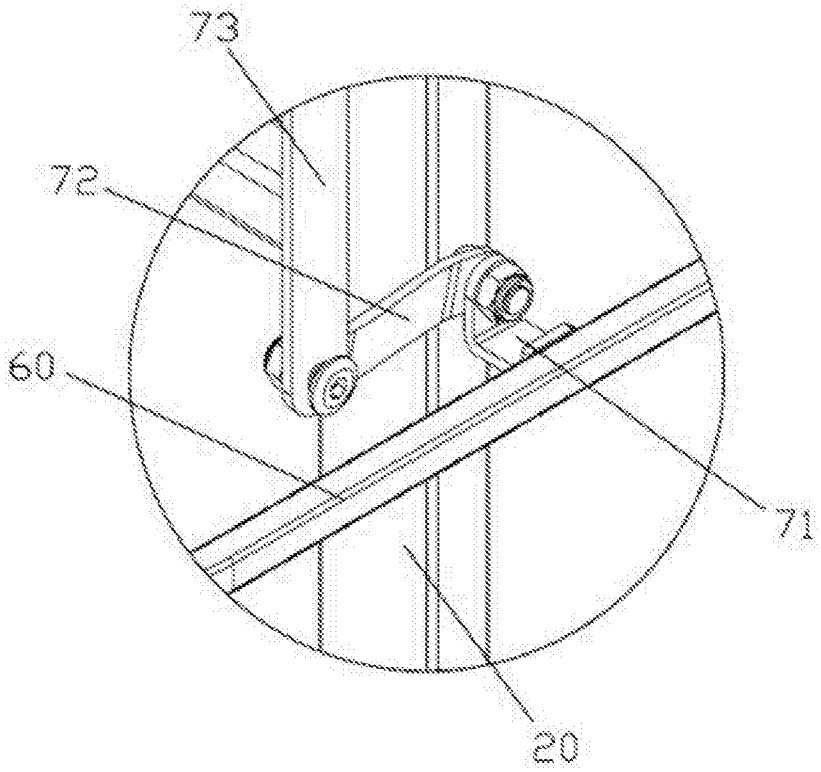


图7