(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 205306496 U
(45)授权公告日 2016.06.15

(21)申请号 201521125421.3

(22)申请日 2015.12.29

(73)专利权人 嘉兴市威凯旅游休闲用品有限公司
地址 314007 浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇凤余公路南侧1幢厂区东面1室

(72)发明人 何照武 周洪根 何昭付 倪茂林 孙组成 温国兵

(74)专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233
代理人 陆永强

(51)Int.Cl.
A47C 19/04(2006.01)

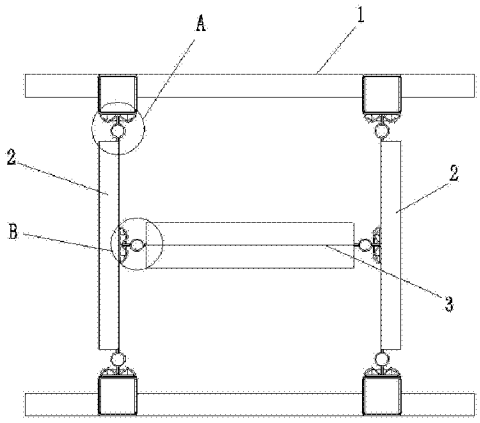
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

用于床架的可调式支撑结构

(57)摘要

本实用新型提出了一种用于床架的可调式支撑结构。现有技术中的床架，包括外框、横向支撑、纵向支撑和支撑脚，其中支撑脚通常固定在外框上。支撑脚固定在外框上后，支撑脚仅能由其自身进行高度调节，二支撑脚与外框之间的安装处是无法进行高度调节的，因而整体的调节范围受限。本实用新型提供一种用于床架的可调式支撑结构，包括外框和横向连杆，其特征在于：所述横向连杆在靠近其两个端部的位置设置有用于安装支撑脚的安装孔，所述外框的内侧设置有第一插接槽，所述横向连杆的端部具有与第一插接槽配合的第一插接部，该横向连杆两端通过第一插接部插接固定在第一插接槽中。本实用新型结构简单，设计合理，拆装方便，调节范围广。



CN 205306496 U

1.一种用于床架的可调式支撑结构，包括外框和横向连杆，其特征在于：所述横向连杆在靠近其两个端部的位置设置有用于安装支撑脚的安装孔，所述外框的内侧设置有第一插接槽，所述横向连杆的端部具有与第一插接槽配合的第一插接部，该横向连杆两端通过第一插接部插接固定在第一插接槽中。

2.根据权利要求1所述的用于床架的可调式支撑结构，其特征在于：所述第一插接槽底部具有第一限位结构。

3.根据权利要求1或2所述的用于床架的可调式支撑结构，其特征在于：还包括纵向连杆，所述横向连杆的数量至少为两组，所述纵向连杆相对横向连杆垂直设置，且纵向连杆两端连接在横向连杆上。

4.根据权利要求1或2所述的用于床架的可调式支撑结构，其特征在于：所述相邻两组横向连杆上分别设置有相对设置的第二插接槽，所述纵向连杆的两端设置有与第二插接槽匹配的第二插接部。

5.根据权利要求4所述的用于床架的可调式支撑结构，其特征在于：所述第二插接槽底部具有第二限位结构。

用于床架的可调式支撑结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于床架的可调式支撑结构，属于家具技术领域。

背景技术

[0002] 现有技术中的床架，包括外框、横向支撑、纵向支撑和支撑脚，其中支撑脚通常固定在外框上。支撑脚固定在外框上后，支撑脚仅能由其自身进行高度调节，二支撑脚与外框之间的安装处是无法进行高度调节的，因而整体的调节范围受限。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述不足，而提供一种结构设计合理，拆装方便，调节范围广的用于床架的可调式支撑结构。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是：该用于床架的可调式支撑结构，包括外框和横向连杆，其特征在于：所述横向连杆在靠近其两个端部的位置设置有用于安装支撑脚的安装孔，所述外框的内侧设置有第一插接槽，所述横向连杆的端部具有与第一插接槽配合的第一插接部，该横向连杆两端通过第一插接部插接固定在第一插接槽中。横向连杆与外框通过插接连接，拆装方便，因而便于收纳和运输，安装支撑脚时，在安装孔内嵌设螺母，支撑件的上端可螺纹连接在螺母内，并可进行螺纹调节，从而进行高度调节，因而调节范围更广。

[0005] 本实用新型所述第一插接槽底部具有第一限位结构。第一插接部从上往下插入第一插接槽后，第一限位结构对第一插接部起限位作用，从而得到支撑。

[0006] 本实用新型还包括纵向连杆，所述横向连杆的数量至少为两组，所述纵向连杆相对横向连杆垂直设置，且纵向连杆两端连接在横向连杆上。纵向连杆的设置，可提高整体结构的稳定性。

[0007] 本实用新型所述相邻两组横向连杆上分别设置有相对设置的第二插接槽，所述纵向连杆的两端设置有与第二插接槽匹配的第二插接部。纵向连杆与横向连杆插接，插接方便。

[0008] 本实用新型所述第二插接槽底部具有第二限位结构。第二插接部从上往下插入第二插接槽后，第二限位结构对第二插接部起限位作用，从而得到支撑。

[0009] 本实用新型与现有技术相比，具有以下优点和效果：结构简单，设计合理，横向连杆与外框通过插接连接，拆装方便，因而便于收纳和运输，安装支撑脚时，在安装孔内嵌设螺母，支撑件的上端可螺纹连接在螺母内，并可进行螺纹调节，从而进行高度调节，因而调节范围更广。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅

是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本实用新型实施例中的用于床架的可调式支撑结构的主视结构示意图。

[0012] 图2是图1中A处的放大示意图。

[0013] 图3是图1中B处的放大示意图。

[0014] 图4是图1的立体结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步的详细说明，以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0016] 实施例1。

[0017] 参见图1至图4，本实施例的用于床架的可调式支撑结构包括外框1、横向连杆2和纵向连杆3。

[0018] 本实施例中的横向连杆2在靠近其两个端部的位置设置有用于安装支撑脚的安装孔21，外框1的内侧设置有第一插接槽11，横向连杆2的端部具有与第一插接槽11配合的第一插接部22，该横向连杆2两端通过第一插接部22插接固定在第一插接槽11中。横向连杆2与外框1通过插接连接，拆装方便，因而便于收纳和运输，安装支撑脚时，在安装孔21内嵌设螺母，支撑件的上端可螺纹连接在螺母内，并可进行螺纹调节，从而进行高度调节，因而调节范围更广。

[0019] 本实施例中的第一插接槽11底部具有第一限位结构12。第一插接部22从上往下插入第一插接槽11后，第一限位结构12对第一插接部22起限位作用，从而得到支撑。

[0020] 本实施例中的横向连杆2的数量至少为两组，纵向连杆3相对横向连杆2垂直设置，且纵向连杆3两端连接在横向连杆2上。纵向连杆3的设置，可提高整体结构的稳定性。

[0021] 本实施例中的相邻两组横向连杆2上分别设置有相对设置的第二插接槽23，纵向连杆3的两端设置有与第二插接槽23匹配的第二插接部31。纵向连杆3与横向连杆2插接，插接方便。

[0022] 本实施例中的第二插接槽23底部具有第二限位结构24。第二插接部31从上往下插入第二插接槽23后，第二限位结构24对第二插接部31起限位作用，从而得到支撑。

[0023] 本实施例中的纵向连杆3两端靠近第二插接部31的也设置有安装孔32，其作用与横向连杆2上的安装孔21相同。

[0024] 本实施例中的外框1包括两组角铁，这两组角铁是通过横向连杆2进行连接的。因而外框1通过横向连杆2实现可拆式。

[0025] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型所作的举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，只要不偏离本实用新型说明书的内容或者超越本权利要求书所定义的范围，均应属于本实用新型的保护范围。

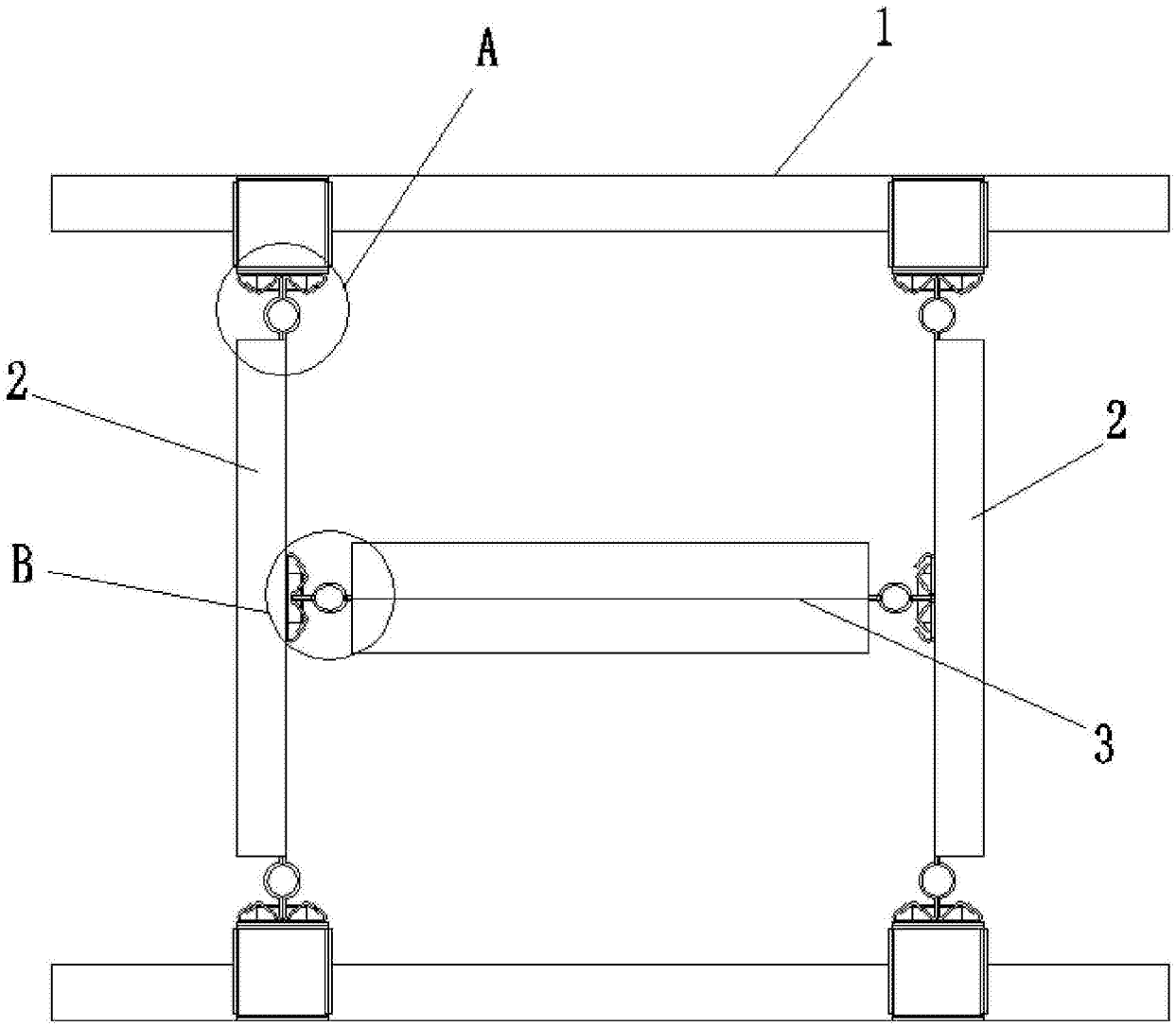


图1

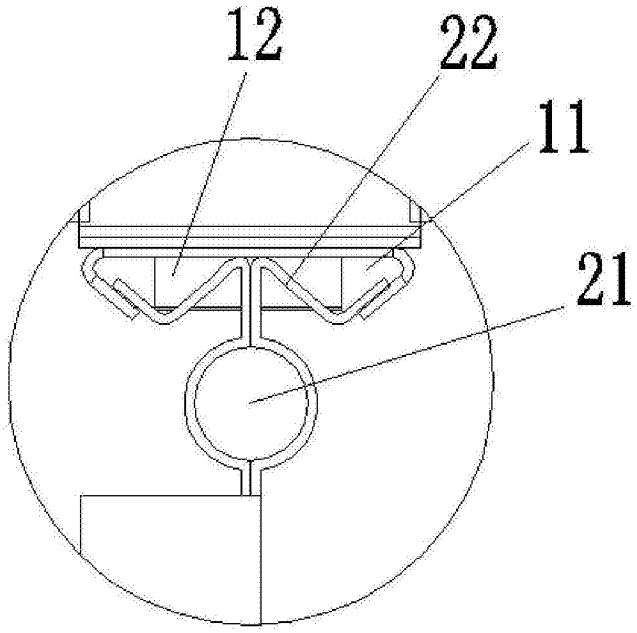


图2

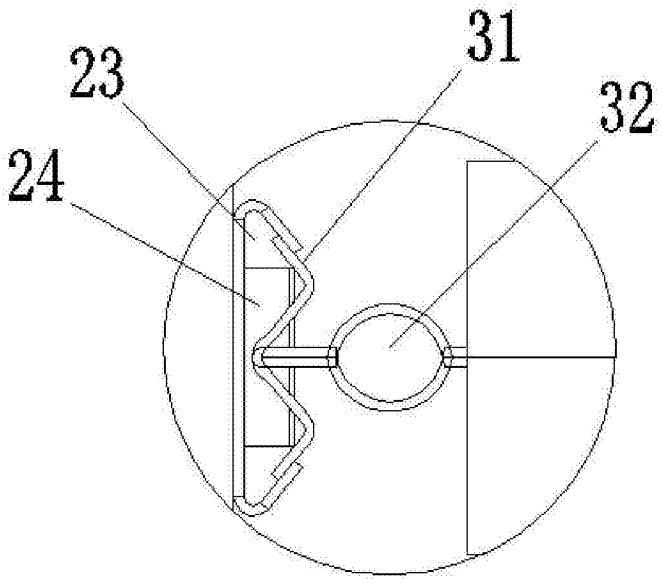


图3

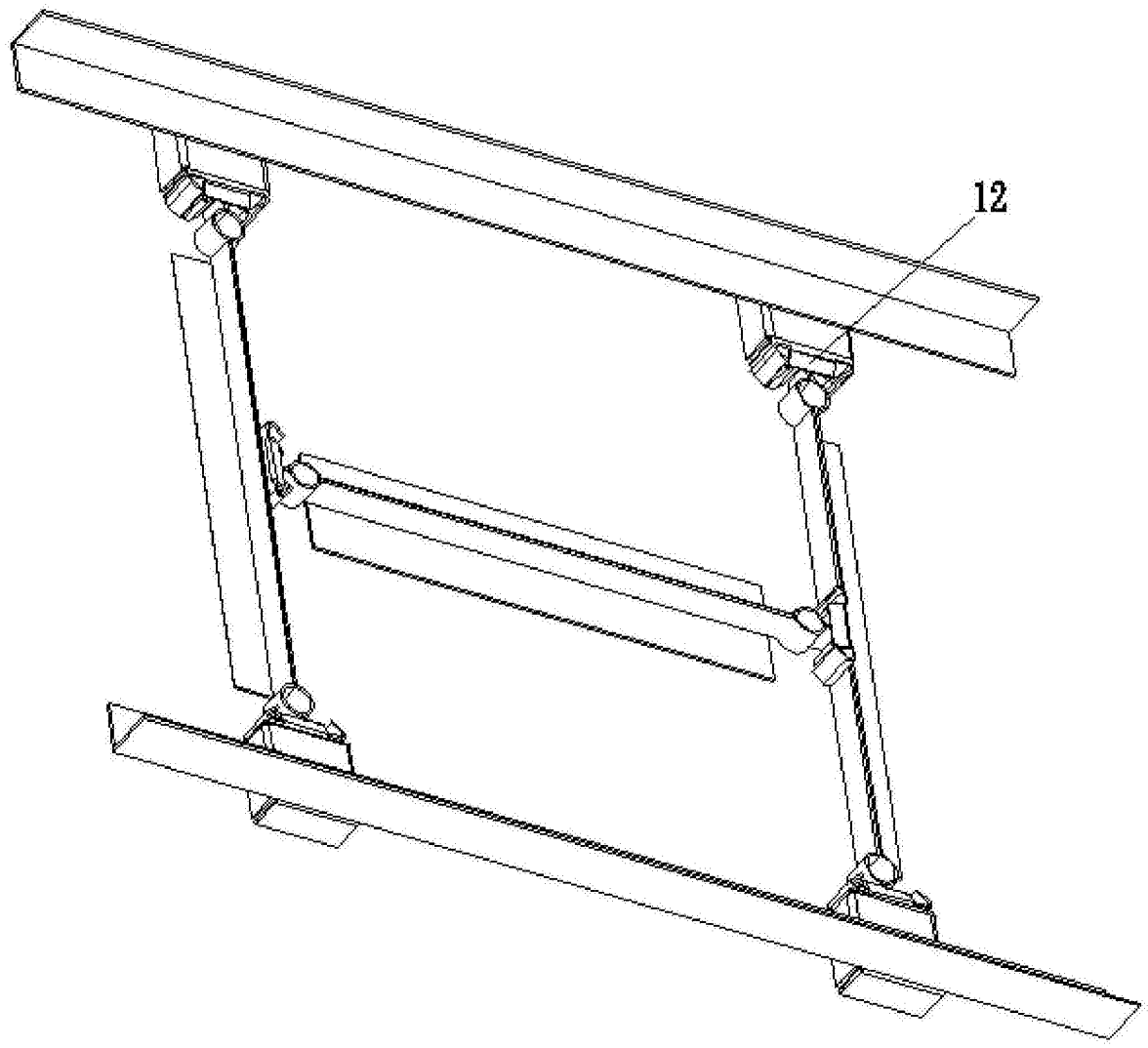


图4