

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47C 17/64 (2006.01)

A47C 19/12 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720006729.5

[45] 授权公告日 2008年4月23日

[11] 授权公告号 CN 201048738Y

[22] 申请日 2007.4.5

[21] 申请号 200720006729.5

[73] 专利权人 厦门革新金属制造有限公司

地址 361022 福建省厦门市杏林区杏北二路
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

代理人 朱凌

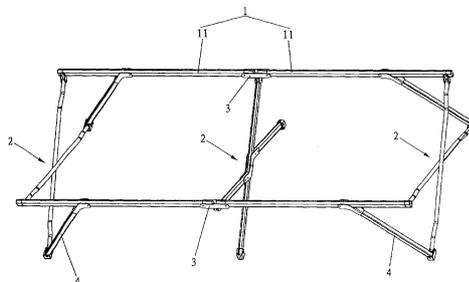
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

[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，其主要包括两根长支杆，每一长支杆由两根连接杆通过一连接件连接而成，在两根长支杆的下方两端及中央各支撑有一组“X”形交叉支撑架，而中央的交叉支撑架枢接在上述连接件上；所述的长支杆与两端的交叉支撑架之间连接有一支杆。该支杆在折叠床收折和展开过程中，可拉动或推动两端的交叉支撑架，使其自动地收折或展开，因此相较现有技术来说，只需一步即可收折到位，从而使操作更加方便、省力。



1、一种折叠床架，其主要包括两根长支杆，每一长支杆由两根连接杆通过一连接件连接而成，在两根长支杆的下方两端及中央各支撑有一组“X”形交叉支撑架，而中央的交叉支撑架枢接在上述连接件上；其特征在于：所述的长支杆与两端的交叉支撑架之间连接有一支杆。

一种折叠床架

技术领域

本实用新型涉及一种家具用品，尤指一种折叠床架。

背景技术

目前折叠床的种类各式各样，由于其收折体积小，便于收藏及携带，因此不仅适用于居家使用，在休闲旅游、野外活动更加适用。常见的一种折叠床结构如1999年7月21日授权公告的，授权公告号为CN2329247Y的中国实用新型专利，名称为“一种折叠床”。该折叠床主要包括两根长支杆及若干用以支撑两根长支杆的“X”形交叉支撑架，在两根长支杆上则固定有床布。该折叠床在收折时，先将两侧长支杆向上提起并向内收拢，再将两侧交叉支撑架向内旋转90度或向外翻转270度并与两长支杆靠拢，这样即完成收折过程。如果长支杆太长，其可由两根连接杆连接而成，此时，收折时再将长支杆的两根连接杆向上或向下对折，然后捆扎起来，其收折后的体积更小，便于携带。

然而，上述折叠床在收折时，必须分为几个步骤，即在将两侧长支杆提起并向内拉拢后，还需人为将两侧交叉支撑架旋转靠拢长支杆，然后再对折长支杆，展开时也要反相重复上述步骤，因此使用起来较为麻烦。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种收折及展开更加容易及方便的折叠床架。

为实现上述目的，本实用新型的技术解决方案是：

一种折叠床架，其主要包括两根长支杆，每一长支杆由两根连接杆通过一连接件连接而成，在两根长支杆的下方两端及中央各支撑有一组“X”形交叉支撑架，而中央的交叉支撑架枢接在上述连接件上；所述的长支杆与两端的交叉支撑架之间连接有一支杆。

采用上述方案后，由于本实用新型在现有折叠床架的两根长支杆与两端的交叉支撑架之间设置了一支杆，该支杆在折叠床收折和展开过程中，可拉动或推动两端的交叉支撑架，使两端的交叉支撑架在长支杆向内收拢或展开的过程中，被自动地收折或展开，因此相较现有技术来说，只需一个步骤，即可完成收折及展开操作，从而使操作更

加方便、省力。

附图说明

- 图 1 是本实用新型的立体示意图；
图 2 是本实用新型的收折动作图；
图 3 本实用新型的收折状态图。

具体实施方式

如图 1 所示，本实用新型所述的一种折叠床架主要包括两根长支杆 1，在两根长支杆 1 的下方支撑有若干“X”形交叉支撑架 2。其中：

该长支杆 1 由两根连接杆 11 连接而成，该两连接杆 11 的内端枢接在同一连接件 3 上，从而将两者连接在一起。另在长支杆 1 的两端及中央则各支撑一组交叉支撑架 2，而中央的交叉支撑架 2 则枢接在上述连接件 3 上。

本实用新型的不同之处在于：在长支杆 1 与两端的交叉支撑架 2 之间连接有一支杆 4。该支杆 4 在折叠床展开时，可使两端的交叉支撑架 2 支撑更稳固，除此之外，该支杆 4 还可起到辅助两端交叉支撑架 2 收折或展开的作用。具体描述如下：

如图 2 所示，本实用新型欲收折时，只需将长支杆 1 的中央向上提起并向内收拢，此时，两侧的连接杆 11 将自动向下弯折，与此同时，所述支杆 4 在长支杆 1 向内收拢的带动下也向内收拢，其向内收拢的过程中即可拉动两端交叉支撑架 2 的底端，令两端的交叉支撑架 2 自动向内旋转，当两侧连接件 11 向下弯折至近似平行时，两侧交叉支撑架 2 也完全靠拢于长支杆 1，并且夹合于中央交叉支撑架 2 两侧（如图 3 所示），从而完成收折过程。而所述折叠床欲展开时，只需将两侧长支杆 1 向外分开，并同时两侧连接杆 11 向上弯折，整张折叠床架即会进行反相动作，而当长支杆 1 的两连接杆 11 被展平时，两端的交叉支撑架 2 在支杆 4 的推动下会自动支起。从上述分析可知，所述支杆 4 在折叠床收折和展开过程中，可拉动或推动两端的交叉支撑架 2，使其自动地收折或展开，因此，折叠床架在展开及收折的过程中可一步到位，操作更加方便、省力。

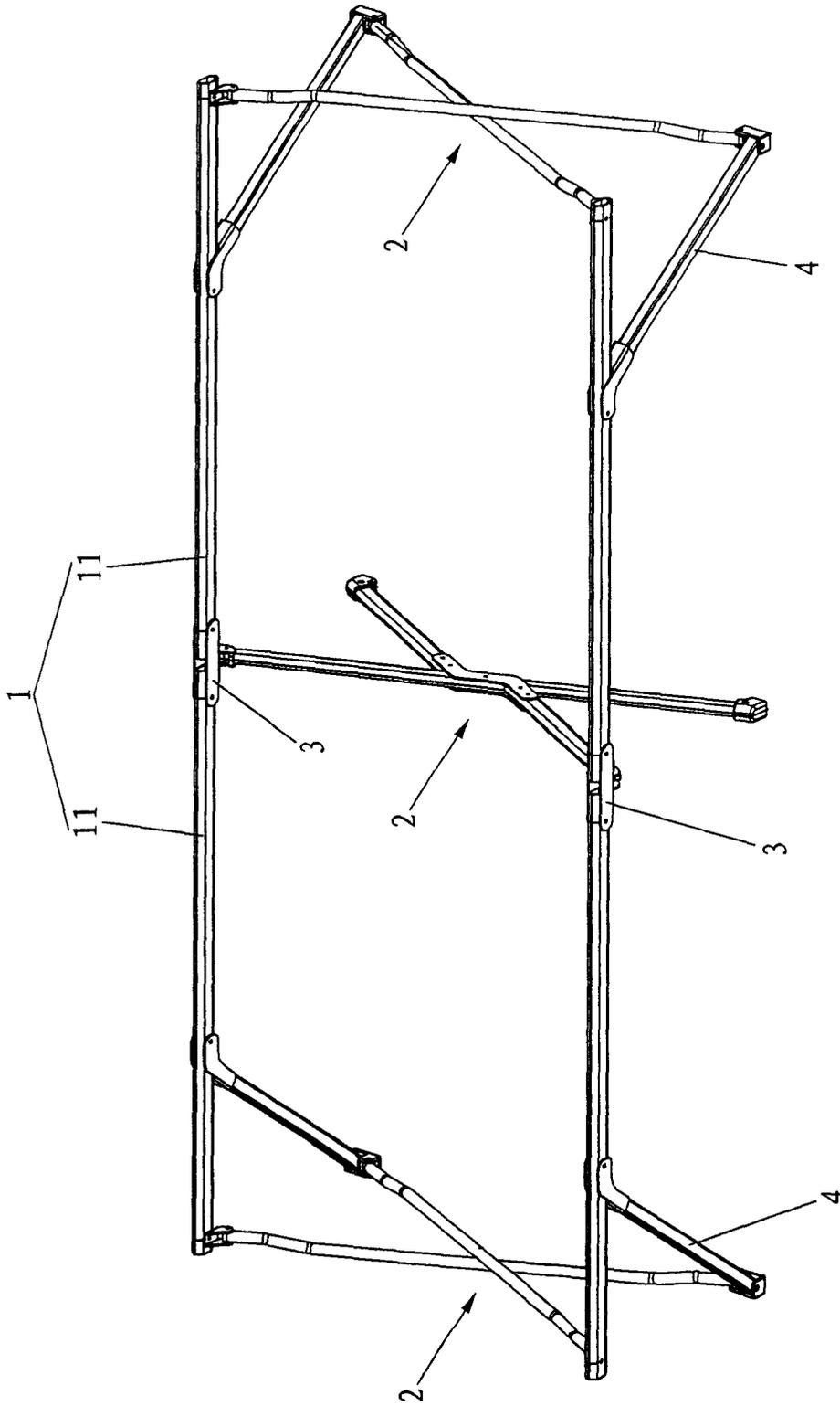


图1

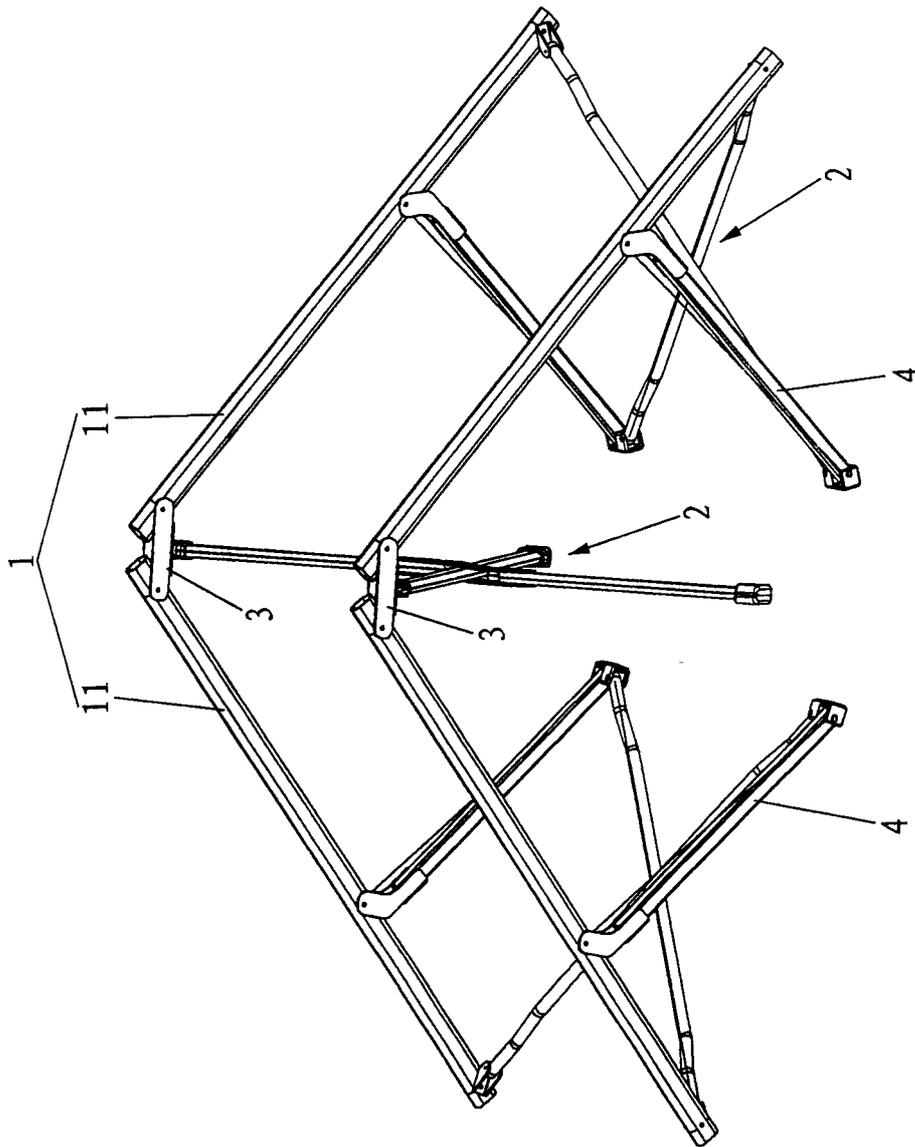


图2

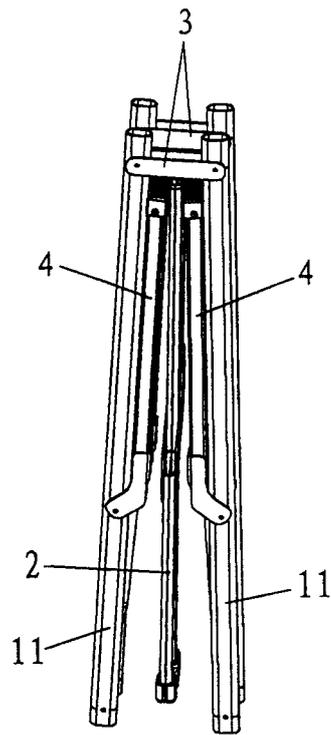


图3