(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 201767523 U
(45)授权公告日 2011.03.23

(21)申请号 201020226725.X

(22)申请日 2010.06.11

(73)专利权人 客贝利(厦门)休闲用品有限公司
地址 361000 福建省厦门市集美区杏林锦园西三路18号四号厂房

(72)发明人 陈棋镐

(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)
A47C 17/72(2006.01)

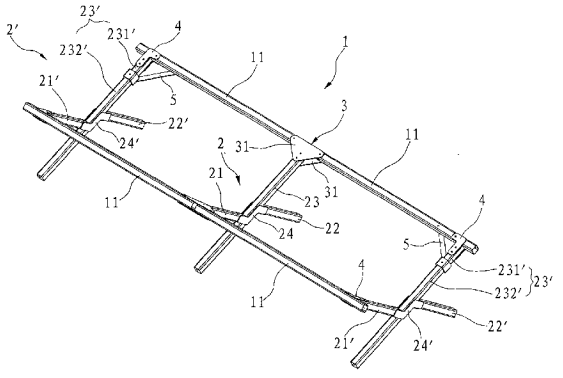
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54)实用新型名称

便折床架

(57)摘要

本实用新型公开了一种便折床架，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；其中位于长支杆两端支撑架的至少一杆件与长支杆之间枢接一加固片，而该杆件为内外套杆的结构，加固片的一端是枢接于外套杆上端。该加固片与长支杆枢接，令床架展开时具有一辅助支撑的作用，提高床架展开的牢固性；另外床架两端的“X”形交叉支撑架一杆件内外套杆结构的设置，使得该加固片实现与床架的展开与收合，如此满足了床架收折及展开的轻松便利。



CN 201767523 U

1. 一种便折床架，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：位于长支杆两端支撑架的至少一杆件与长支杆之间枢接一加固片，而该杆件为内外套杆的结构，加固片的一端是枢接于外套杆上端。

2. 如权利要求 1 所述的便折床架，其特征在于：连接件由两三角片构成，两连接杆的内端分别枢接在两三角片之间的两角处，另两三角片的一角处枢接位于床架中部的一组交叉支撑架。

3. 如权利要求 1 所述的便折床架，其特征在于：长支杆的两端各通过“L”型锁接件枢接一组交叉支撑架。

4. 如权利要求 1 所述的便折床架，其特征在于：床架中部的支撑架是由两短杆与一长杆构成，并通过一“Z”字型枢接件连接，其中一短杆的上端枢接于一长支杆的连接件上，另一端固定于枢接件的一脚处；枢接件的另一脚处固定短杆的一端，短杆另一端为自由端；两短杆形成在一个直线方向上；长杆的上端枢接于另一长支杆的连接件上，中部枢接于枢接件的两脚之间。

5. 如权利要求 1 所述的便折床架，其特征在于：床架两端的支撑架亦是由两短杆与一长杆构成，并通过一“Z”字型枢接件连接，其中一短杆的上端枢接于一长支杆的锁接件上，另一端固定于枢接件的一脚处；枢接件的另一脚处固定短杆的一端，短杆另一端为自由端；两短杆形成在一个直线方向上；而长杆由内外套杆构成，内套杆的上端枢接于另一长支杆的锁接件上，中部枢接于枢接件的两脚之间。

便折床架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家具用品，特别是指一种结构简单、收展便利的便折床架。

背景技术

[0002] 目前折叠床的种类各式各样，由于其何展开与收折，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。如何令折叠床的结构更加简化，且支撑牢固便是业界不断推陈出新的原因之所在。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种支撑牢固、收折及展开更加轻松的便折床架。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型的解决方案是：

[0005] 一种便折床架，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；其中：位于长支杆两端支撑架的至少一杆件与长支杆之间枢接一加固片，而该杆件为内外套杆的结构，加固片的一端是枢接于外套杆上端。

[0006] 所述连接件由两三角片构成，两连接杆的内端分别枢接在两三角片之间的两角处，另两三角片的一角处枢接位于床架中部的一组交叉支撑架。

[0007] 所述长支杆的两端各通过“L”型锁接件枢接一组交叉支撑架。

[0008] 所述床架中部的支撑架是由两短杆与一长杆构成，并通过一“Z”字型枢接件连接，其中一短杆的上端枢接于一长支杆的连接件上，另一端固定于枢接件的一脚处；枢接件的另一脚处固定短杆的一端，短杆另一端为自由端；两短杆形成在一个直线方向上；长杆的上端枢接于另一长支杆的连接件上，中部枢接于枢接件的两脚之间。

[0009] 所述床架两端的支撑架亦是由两短杆与一长杆构成，并通过一“Z”字型枢接件连接，其中一短杆的上端枢接于一长支杆的锁接件上，另一端固定于枢接件的一脚处；枢接件的另一脚处固定短杆的一端，短杆另一端为自由端；两短杆形成在一个直线方向上；而长杆由内外套杆构成，内套杆的上端枢接于另一长支杆的锁接件上，中部枢接于枢接件的两脚之间。

[0010] 采用上述方案后，由于本实用新型的便折床架将床架两端的“X”形交叉支撑架分别设有一加固片与长支杆枢接，令床架展开时具有一辅助支撑的作用，提高床架展开的牢固性；另外床架两端的“X”形交叉支撑架一杆件内外套杆结构的设置，使得该加固片实现与床架的展开与收合，如此满足了床架收折及展开的轻松便利。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的展开立体示意图；

[0012] 图 2 是本实用新型的收折动作图 1；

[0013] 图 3 是本实用新型的收折动作图 2；

[0014] 图 4 是本实用新型的收折动作图 3 ;

[0015] 图 5 是本实用新型的收折状态图。

具体实施方式

[0016] 如图 1 所示,本实用新型揭示的一种便折床架,其包括两根长支杆 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 :

[0017] 各长支杆 1 分别由两根连接杆 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 ;该连接件 3 由两三角片 31 构成,两连接杆 11 的内端分别枢接在两三角片 31 之间的两角处,另两三角片 31 的一角处枢接位于床架中部的一组交叉支撑架 2。而长支杆 1 的两端又各通过“L”型锁接件 4 枢接一组交叉支撑架 2’。

[0018] 该床架中部的支撑架 2 是由两短杆 21、22 与一长杆 23 构成,并通过一“Z”字型枢接件 24 连接,其中一短杆 21 的上端枢接于一长支杆 1 的连接件 3 上,另一端固定于枢接件 24 的一脚处 ;枢接件 24 的另一脚处固定短杆 22 的一端,短杆 22 另一端为自由端 ;两短杆 21、22 形成在一个直线方向上 ;长杆 23 的上端枢接于另一长支杆 1 的连接件 3 上,中部枢接于枢接件 24 的两脚之间,如此令该支撑架 2 展开时形成“X”形,而两短杆 21、22 通过枢接件 24 对长杆 23 形成一个稳定的支座。

[0019] 该床架两端的支撑架 2’ 亦是由两短杆 21’、22’ 与一长杆 23’ 构成,并通过一“Z”字型枢接件 24’连接,其中一短杆 21’的上端枢接于一长支杆 1’的锁接件 4 上,另一端固定于枢接件 24’的一脚处 ;枢接件 24’的另一脚处固定短杆 22’的一端,短杆 22’另一端为自由端 ;两短杆 21’、22’ 形成在一个直线方向上 ;而长杆 23’ 由内外套杆 231’、232’ 构成,内套杆 231’ 的上端枢接于另一长支杆 1 的锁接件 4 上,中部枢接于枢接件 24’ 的两脚之间,如此令该支撑架 2’ 展开时形成“X”形,同样两短杆 21’、22’ 通过枢接件 24’ 对长杆 23’ 形成一个稳定的支座,同时在外套杆 232’ 的上端枢接加固片 5 一端,加固片 5 的另一端枢接于另一长支杆 1 的外侧。

[0020] 如图 2 至图 5 所示,本实用新型收折时,首先将两长支杆 1 集中靠合,同时支撑架 2、2’ 的各杆件亦靠合在一起 (见图 2) ;其次位于床架两端的支撑架 2’ 自长支杆 1 下部向长支杆 1 下方靠合,与此同时,加固片 5 便推动外套杆 232’ 相对内套杆 231’ 展开,以满足支撑架 2’ 相对长支杆 1 的靠合折收 (见图 3、4 所示) ;最后,长支杆 1 两侧连接杆 11 带着支撑架 2’ 以连接件 3 为中心向下转动夹合于中央交叉支撑架 2 两侧 (如图 5 所示),从而完成收折过程。而所述折叠床展开时,只需反之上述动作即可实现展开功能。

[0021] 综上,由于本实用新型的便折床架将床架两端的“X”形交叉支撑架 2’ 分别设有一加固片 5 与长支杆 1 枢接,令床架展开时具有一辅助支撑的作用,提高床架展开的牢固性 ;另外床架两端的“X”形交叉支撑架 2’ 一杆件内外套杆 231’、232’ 结构的设置,使得该加固片 5 实现与床架的展开与收合,如此满足了床架收折及展开的轻松便利。

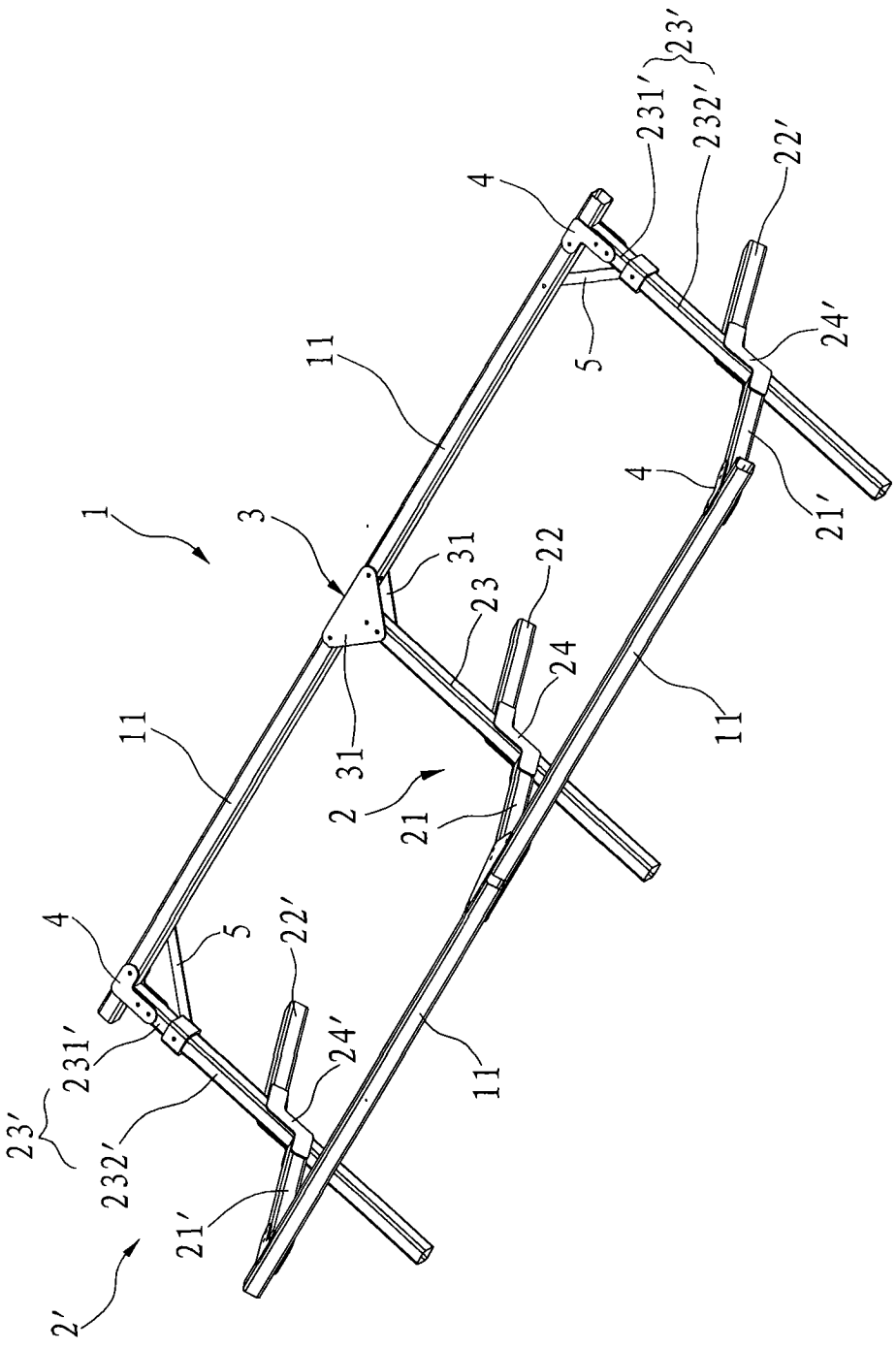


图 1

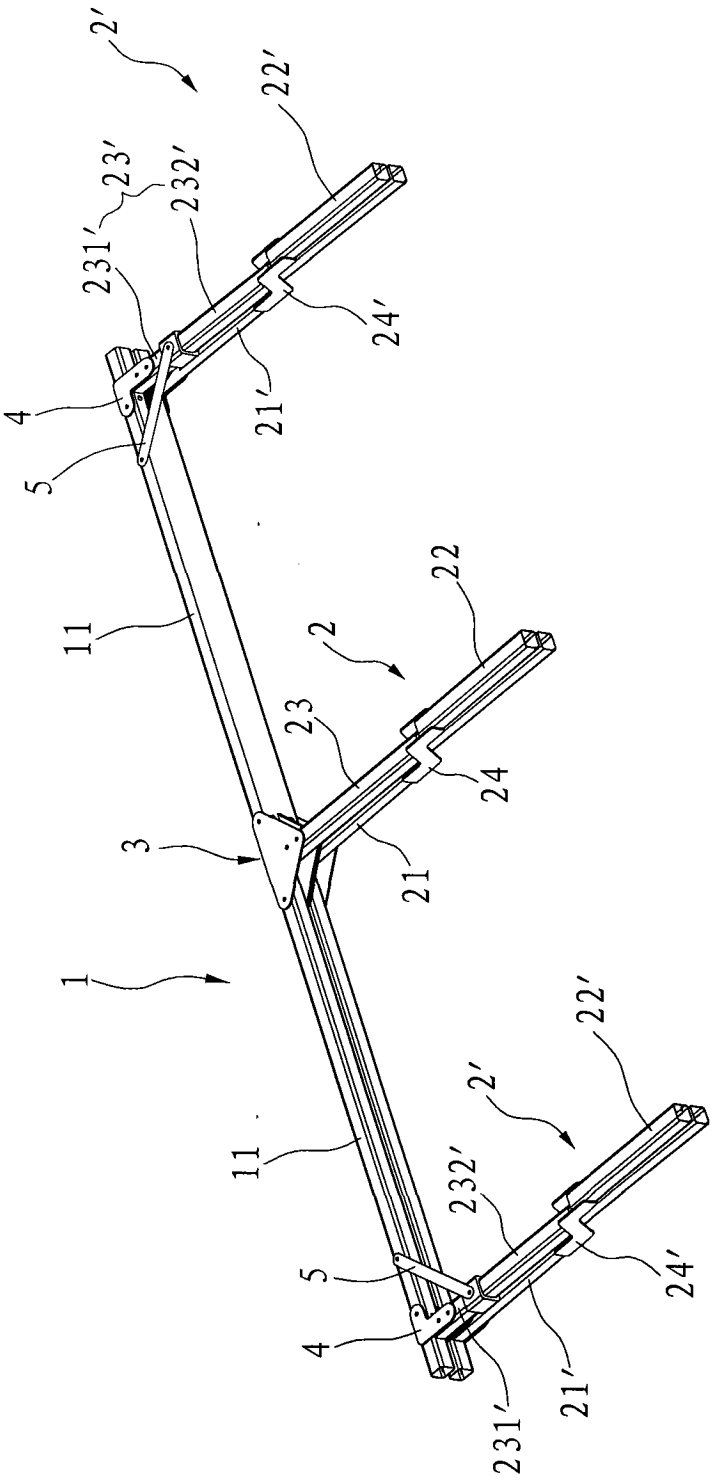


图 2

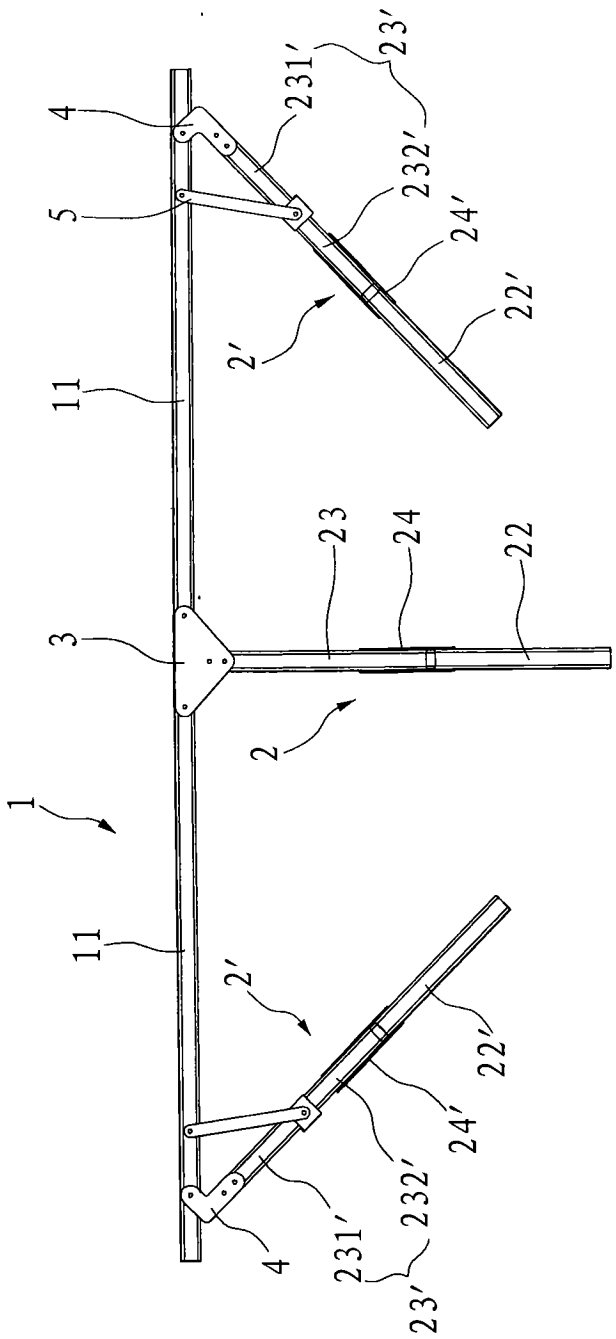


图 3

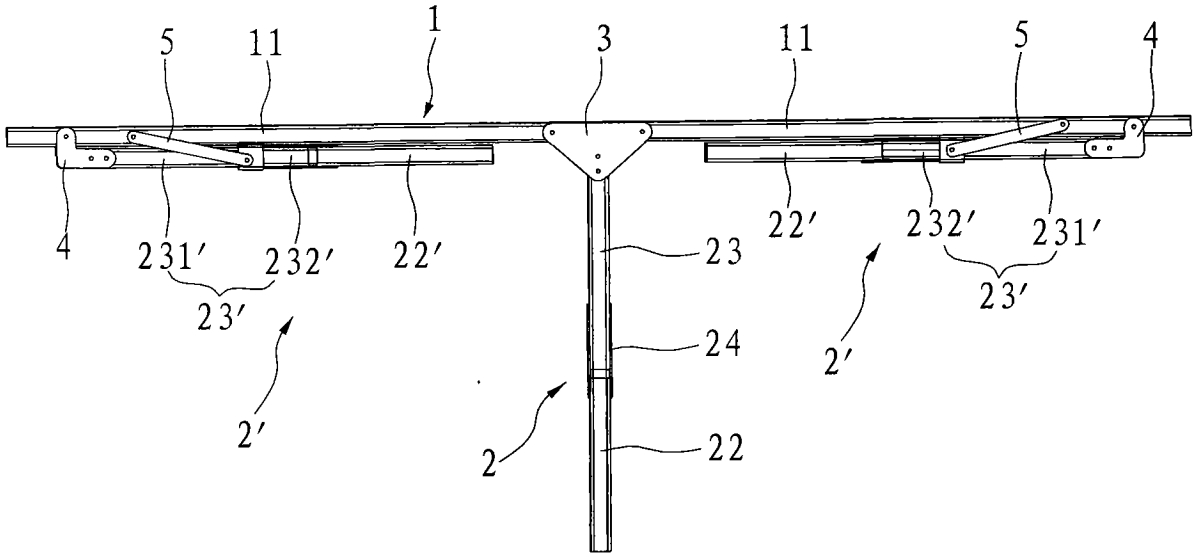

1
5
11
3
11
5
4
4
231′
232′
22′
23
22′
232′
231′
23′
23′
24
2′
2′
2
22

图 4

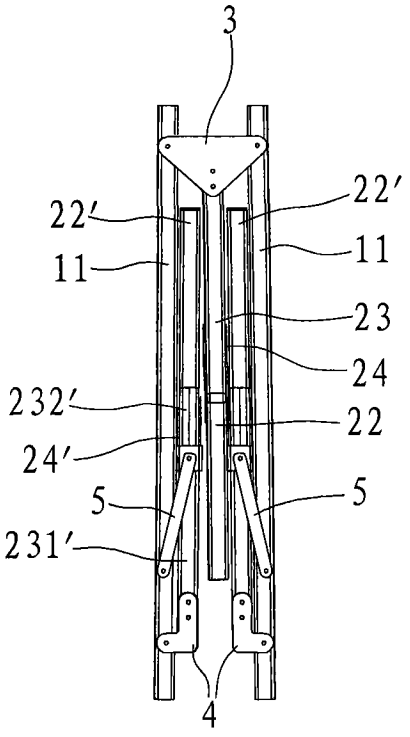

3
22′
22′
11
11
23
24
232′
22
24′
5
5
231′
4

图 5