

[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl⁶

A47D 13/02



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96219488.3

[45]授权公告日 1997 年 12 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 2269786Y

[22]申请日 96.10.11 [24]颁证日 97.9.20

[73]专利权人 吴松村

地址 台湾省台北县板桥市重庆路249号8楼之

一

[72]设计人 吴松村

[21]申请号 96219488.3

[74]专利代理机构 清华大学专利事务所

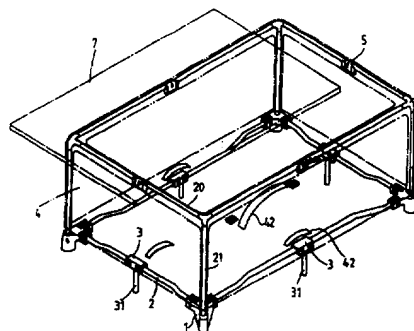
代理人 廖元秋

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 3 页

[54]实用新型名称 婴儿床的改良结构

[57]摘要

本实用新型涉及日常生活需要品中的一种家具，它主要由上、下骨架、角接头、支脚、连接座、控制开关、杆件和支柱所组成，将下骨架固定于床体的底部下面，另在床体的底部下面对应于连接座二侧的下骨架位置处连设有带体，藉以向上拉动带体时，可将各下骨架与床体底部共同收折，而放开带体并向下压掣时则可使各支脚、支柱及支撑柱下端支撑于地面以供放置婴儿。



(BJ)第 1452 号

权 利 要 求 书

1、一种婴儿床的改良结构，是在床体上方四角端各设有一角接头，在各角接头枢设有上骨架，并在相邻的上骨架间设有一折收控制开关，床体底部的四角端各设有一支脚，其特征在于：在每一支脚均枢接有二下骨架，并使枢接于一支脚的二下骨架呈九十度夹角，在每二支脚间的相邻二下骨架间共同枢设有一连接座，该连接座的下面固设有一支柱，在其中二个相对的连接座内侧壁设有一杆件，并在该杆件的端部向下设有一支撑柱，而这些下骨架均固定于床体的底部下面，另在床体的底部上面对应于连接座二侧的下骨架位置处连设有带体，且该带体的二端分别固定于下骨架，而在床体的底部上面对应于连接座二侧的杆件位置处连设有带体，且该带体的二端分别固定于二杆件，并在床体底部下面对应于下骨架的适当位置设有粘扣带。

2、按照权利要求1所说的婴儿床的改良结构，其特征在于所说的床体，在其底部下面对应于下骨架的适当位置设置有粘扣带。

说明书

婴儿床的改良结构

本实用新型涉及日常生活需要品中的一种家具，尤其是指一种将床体底部的骨架设计得更为简单，使它除了折收方便外，更能降低生产成本的婴儿床。

婴儿床提供家长或保姆方便照顾幼小婴儿的功能，早期的婴儿床均制为固定的形式，故在不欲使用时无法折收而使得过大的体积阻碍了空间的利用性，于是后来的婴儿床大多将其改良为可收折的形式，而在不使用时可予以收折，例如曾出现了《折叠式婴儿床》和《折叠式婴儿床收折开关》的专利，即成为此种可作收折而减小体积的产品，其中的折收开关是应用于《折叠式婴儿床》的装置，使得婴儿床上方四边骨架可作收折动作，它是藉由设于折收开关的按钮被按下时，令设于折收开关的卡榫缩小该开关组而使骨架可以收折；

另外，本案申请人曾提出《婴儿床改良结构》的专利申请，其结构是在床体的底部设有一枢接头，该枢接头是由一固定座及活动座枢接组成，在固定座侧边枢设有数个固定支杆，该活动座的相对二侧分别枢设有活动支杆，并在活动座的另相对二侧固设有卡掣杆，在活动支杆与固定支杆的适当位置间连设有弹性元件，据以使各固定支杆及活动支杆撑张于同一平面时转动活动座，进而使卡掣杆叠置于固定支杆上而将各固定支杆及活动支杆同时撑住固定，而在转动活动座使卡掣杆脱离对固定支杆的叠置时，则藉由弹性元件的弹力得以将固定支杆及活动支杆同时收折。然而，由于它结构较复杂，直接影响到制造成本，且组装也十分不便。

本实用新型的目的在于提出一种主要上、下骨架、角接头、连接座、支脚、支柱、收折控制开关和杆件所组成的婴儿床的改良结构，它不仅可减小体积，操作方便，而且可以降低成本，从而解决了现有技术所存在的问题。

本实用新型所采用的技术方案在于，在床体上方四角端各设有一角接头，在各角接头枢设有上骨架，并在相邻的上骨架间设有一折收控制开关，以使相邻的上骨架可在直线对应时或收折时固定，床体底部的四角端各设有一支脚，其特征在于：在每一支脚均枢接有二下骨架，并使枢接于一支脚的二下骨架呈九十度夹角，在每二支脚间的相邻二下骨架间共同枢设有一连接座，该连接座的下面固设有一支柱，在其中二个相对的连接座内侧壁设有一杆件，并在该杆件的端部向下设有一支撑柱，而这些下骨架均固定于床体的底部下面，另在床体的底部上面对应于连接座二侧的下骨架位置处连设有带体，且该带体的二端

分别固定于下骨架，而在床体的底部上面对应于连接座二侧的杆件位置处连设有带体，且该带体的二端分别固定于二杆件。并在床体底部下面对应于下骨架的适当位置设有粘扣带。

本实用新型结构新颖、独特，它具有收合简便、体积小、操作简单和成本降低等特点，因此具有实用性。

图1为本实用新型整体撑开时的立体图。

图2为本实用新型床体底部骨架结构状态的立体图。

图3为本实用新型欲折收时的床体底部骨架状态的平面图。

图4为本实用新型完全折收时的骨架状态的平面图。

现在结合上述各附图来进一步说明本实用新型的较佳具体实施例，如图1和图2所示，本实用新型包括有数个上骨架(20)与数个下骨架(2)所构成的整体结构骨架，而床体(4)是以具有足够强度与韧性的适当布料结合于这些骨架而构成整体的婴儿床；该床体(4)的四角端设有角接头(6)，并在各角接头(6)以夹角 90° 的方向各枢接有上骨架(20)及直立骨架(21)，在该直立骨架(21)的下端则设有支脚(1)，而各相邻的上骨架(20)端部间则枢设一折收控制开关(5)，藉由该折收控制开关(5)可控制该相邻的上骨架(20)在轴向直线对应时予以固定，或将其折收时予以固定，由于该折收控制开关是属于已有技术，故不予赘述。

本实用新型是在床体(4)下方所设的四支脚(1)均分别枢接有二下骨架(2)，并使枢接于一支脚(1)的二下骨架(2)呈九十度夹角，且在每二支脚(1)间的相邻二下骨架(2)间共同枢设有一连接座(3)，该连接座(3)的下面则固设有一支柱(31)，在其中二个相对的连接座(3)内侧壁枢设有一杆件(32)，并在该杆件(32)的端部向下弯折有一支撑柱(321)，这些下骨架(2)均固定于床体(4)的底部下面，其固定方式是在床体(4)的底部下面对应于下骨架(2)的适当位置缝设有粘扣带(41)，藉公粘扣带将越过下骨架(2)后再粘扣于床体(4)底部的母粘扣带而将下骨架(2)固定于床体(4)底部；另外在床体(4)的底部上面对应于连接座(3)二侧的下骨架(2)位置处连设有带体(42)，且该带体(42)的二端是固定于下骨架(2)，再则，对应于杆件(32)位置的床体(4)底部也设有带体(42)，且使带体(42)的二端分别固定于该二杆件(32)，而另外提供的底板(7)则供放置于床体(4)底部的上面，以增加床体(4)底部的强度并可供婴儿放置其上。

藉由上述的结构，当撑张该床体(4)时，可使各支脚(1)、支柱(31)及支撑柱(321)支撑于地面上，并在床体(4)底部上面放置底板(7)以供放置婴儿，并且可防止婴儿随意拉动带体(42)而导致床体(4)底面向上折收所发生的危险；而当欲收摺床体(4)时，则须先将底板(7)从床体(4)取出，而后以手向上拉动

各带体(42)，此时，各下骨架(2)将以连接座(3)为枢接轴而向上转折而折收，如图3所示，同时必须配合操作床体(4)上方的折收控制开关(5)以令各上骨架(20)也同步收折，如图4所示，据以达到简便收合以减小体积的目的，并达到降低制造成本与操作简便的效果。

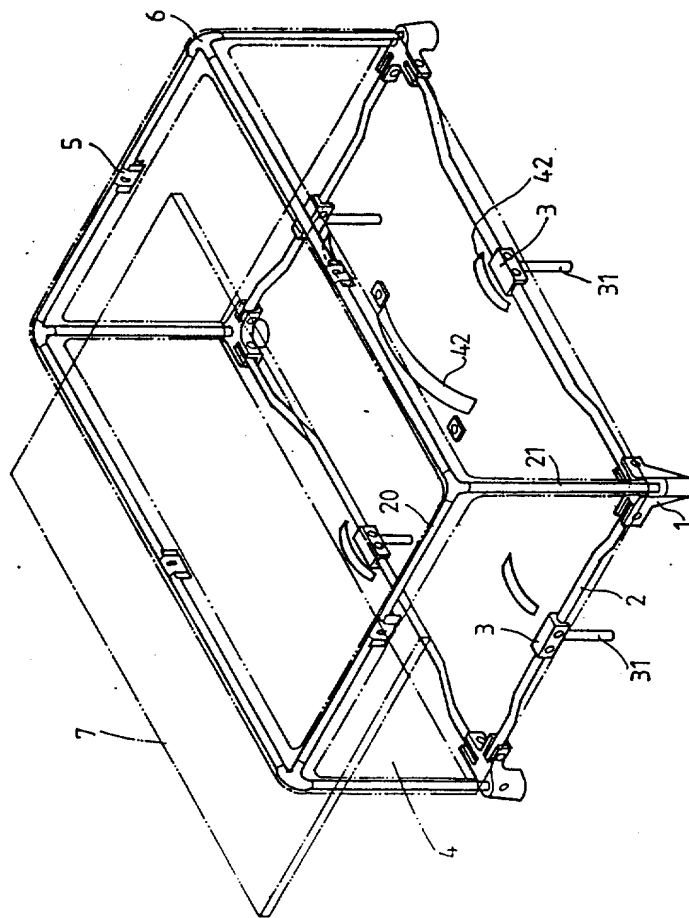


图 1

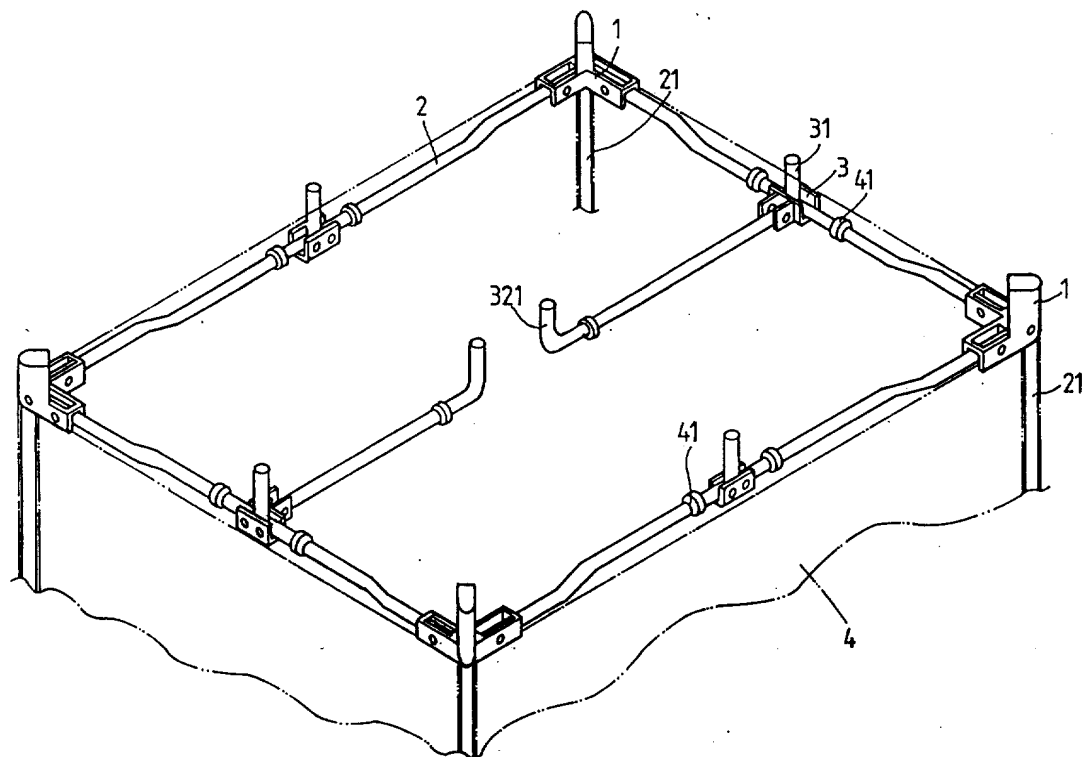


图 2

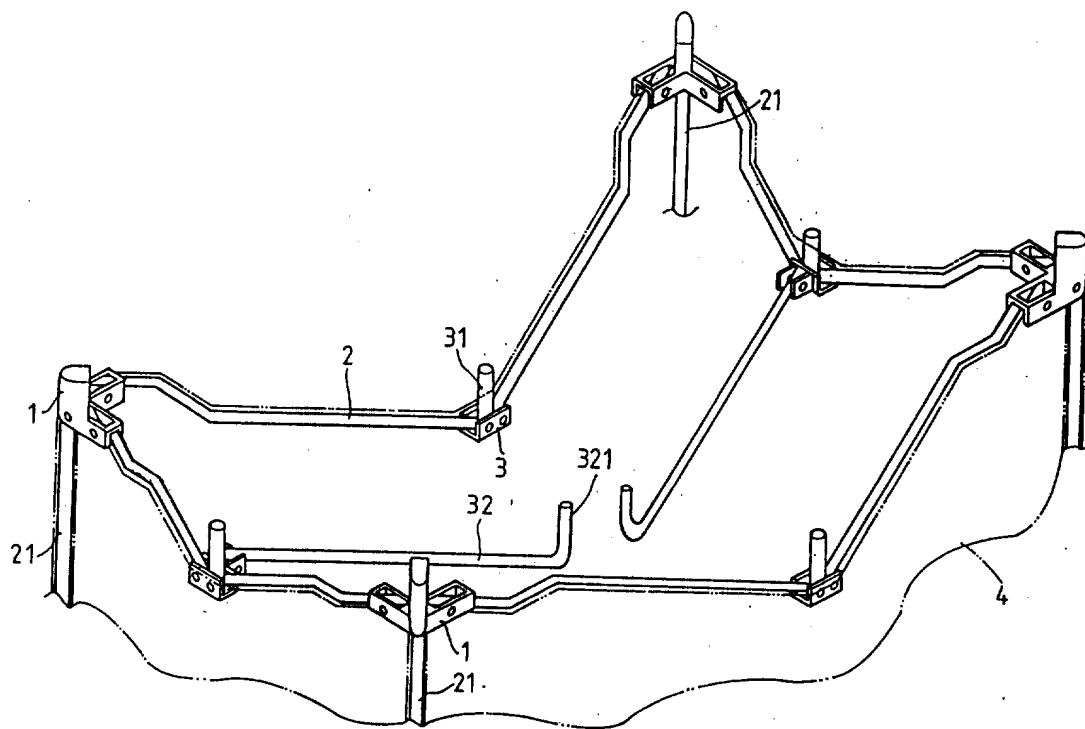


图 3

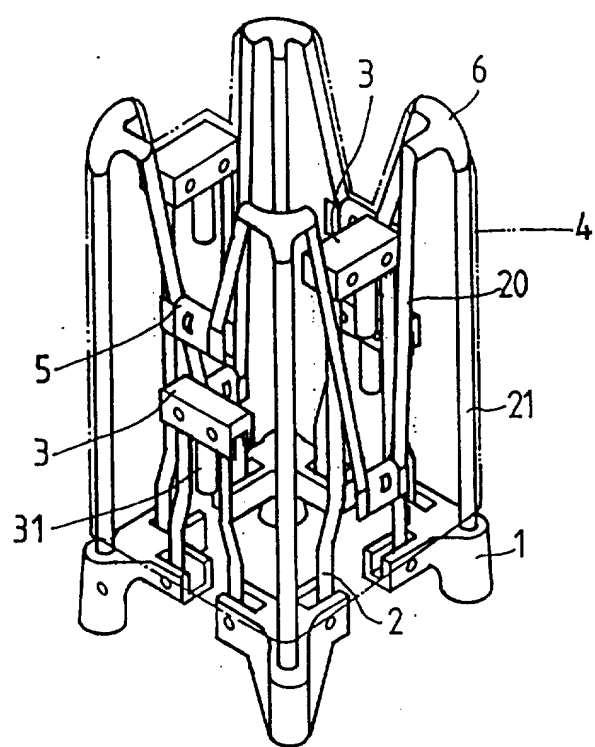


图 4