



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210077183 U

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920628848.7

(22)申请日 2019.05.05

(73)专利权人 王玉

地址 272341 山东省济宁市鱼台县老砦镇
仁北村313号

(72)发明人 王玉

(74)专利代理机构 济宁众城专利事务所 37106

代理人 杜言奎

(51)Int.Cl.

A47D 7/01(2006.01)

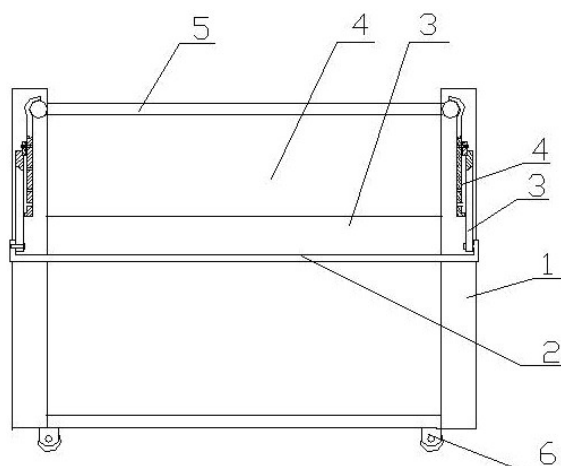
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

可调节式婴儿床

(57)摘要

一种可调节式婴儿床,包括床架、底板和侧板,其特征在于:所述床架包括四根呈方形排列的立柱,相邻两根立柱之间连接有两根横梁,分别为上横梁和下横梁,上横梁和下横梁均为可伸缩结构,相邻两立柱的相对面上设置有插接槽,相邻两立柱之间连接有内侧板 and 外侧板,外侧板上设置一弹簧销,本实用新型包括床架和床板和侧板,侧板分为内侧板和外侧板,内侧板和床架固定连接,外侧板和床板通过可拆卸连接件,比如螺栓组连接在一起,外侧板相对内侧板可以上下移动,并通过弹簧销定位、销连,使得婴儿床可以根据婴儿成长需要进行调节,避免了经常换床给婴儿带来的不适应感,以及换床带来的闲置资源的损耗。降低了购买成本。



1. 一种可调节式婴儿床,包括床架、底板和侧板,其特征在于:所述床架包括四根呈方形排列的立柱(1),相邻两根立柱(1)之间连接有两根横梁(5),分别为上横梁和下横梁,上横梁和下横梁均为伸缩杆,相邻两立柱(1)的相对面上设置有插接槽,相邻两立柱之间连接有内侧板(4)和外侧板(3),内侧板(4)和外侧板(3)的侧端面设置有与插接槽适配并插接配合的插接块(13),内侧板(4)上的上端与上横梁固定连接,外侧板(3)的下端与底板(2)固定连接,内侧板(4)上沿立柱(1)的长度方向设置若干销孔,外侧板(3)上设置一弹簧销,弹簧销的销轴部分插入至销孔中将外侧板(3)内侧板(4)连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的可调节式婴儿床,其特征在于:另包括内接板(10)和外接板(9),内接板(10)的一端侧留有与内侧板(4)端面相适配的插接槽,内接板(10)的另一端侧留有与内侧板上大小一致的插接块;内接板(10)适配插接在内侧板(4)与立柱之间,外接板(9)通过插接槽和插接块(13)适配插接在外侧板与立柱(1)之间。

3. 根据权利要求1所述的可调节式婴儿床,其特征在于:内侧板(4)的下端外侧设有向外翻折的外缘边,外侧板(3)的上端内侧设置向内翻折的搭边。

4. 根据权利要求1所述的可调节式婴儿床,其特征在于:另设置一橡胶垫(12),橡胶垫(12)呈椭圆形,橡胶垫(12)的外侧设有包边,包边留有若干挂环,橡胶垫通过拉绳或拉簧(11)与床架连接。

5. 根据权利要求1所述的可调节式婴儿床,其特征在于:所述伸缩杆包括外筒(51)和内筒(52),外筒(51)套接在内筒(52)的外部,外筒(51)的端部设置有销孔,内筒(52)上沿长度方向设有若干定位孔,另设置一销轴穿过外筒(51)端部的销孔与内筒(52)上的其中一定位孔,将外筒(51)和内筒(52)固定连接在一起,外筒(51)和内筒(52)的另一端与立柱(1)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的可调节式婴儿床,其特征在于:床架的底部可拆卸连接有四个脚轮(6)。

可调节式婴儿床

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及婴幼儿用品领域,具体涉及一种婴儿床。

[0003] 背景技术:

[0004] 由于婴儿的大部分时间都是在睡眠中度过的,因此家长们都会给婴儿选择一款婴儿床,它可以给婴儿提供一个独立的环境,父母们可以安心、也不用担心挤压住孩子;市面上的婴儿床多种多样,几乎婴儿的每个成长阶段都应对应尺寸大小的婴儿床,一般而言,0-3个月的孩子,床的内部深度不易高于30cm,太高不方便抱放宝宝,婴儿床面不能太低矮,过矮会造成大人要弯很低腰去哄抱婴儿,母亲躺在床上能很方便的看到婴儿的活动情况,婴儿床不宜太宽、太长,否则造成空间的浪费,婴儿床宽度在70cm,长度在120cm,深度为40cm内比较合适,8-12个月的婴儿,婴儿床的深度可加深至70cm为宜;1岁-3岁,婴儿成长较快,婴儿床的长度设计在200cm、宽度在120cm为宜,可以方便孩子在里面有足够的空间玩耍。婴儿床如果太小,用1年左右就要淘汰,似乎有点浪费,而且婴儿需要时间去适应;但是如果太大,又不能给婴儿提供安全感,且易造成室内空间的浪费。

[0005] 发明内容:

[0006] 本实用新型的目的是提供一种可调节式婴儿床,可以根据婴儿的不同成长阶段进行尺寸的调整。

[0007] 本实用新型采用如下技术方案:一种可调节式婴儿床,包括床架、底板和侧板,其特征在于:所述床架包括四根呈方形排列的立柱,相邻两根立柱之间连接有两根横梁,分别为上横梁和下横梁,上横梁和下横梁均为可伸缩结构,相邻两立柱的相对面上设置有插接槽,相邻两立柱之间连接有内侧板 and 外侧板,内侧板和外侧板的侧端面设置有与插接槽适配并插接配合的插接块,内侧板上的上端与上横梁固定连接,外侧板的下端与底板固定连接,内侧板上沿立柱的长度方向设置若干销孔,外侧板上设置一弹簧销,弹簧销的销轴部分插入至销孔中将外侧板内侧板连接在一起。

[0008] 另包括内接板 and 外接板,内接板的一端侧留有与内侧板端面相适配的插接槽,内接板的另一端侧留有内侧板上大小一致的插接块;内接板适配插接在内侧板与立柱之间,外接板通过插接槽和插接块适配插接在外侧板与立柱之间。

[0009] 内侧板的下端外侧设有向外翻折的外缘边,外侧板的上端内侧设置向内翻折的搭边。

[0010] 另设置一橡胶垫,橡胶垫呈椭圆形,橡胶垫的外侧设有包边,包边留有若干挂环,橡胶垫通过拉绳或拉簧与床架连接,拉簧可以选用腰鼓弹簧。腰鼓弹簧一端与设置在橡胶垫包边上的挂环连接,另一端与设置在横梁上的销孔或挂孔连接。

[0011] 所述伸缩杆包括外筒和内筒,外筒套接在内筒的外部,外筒的端部设置有销孔,内筒上沿长度方向设有若干定位孔,另设置一销轴穿过外筒端部的销孔与内筒上的其中一定位孔,将外筒和内筒固定连接在一起,外筒和内筒的另一端与立柱固定连接。床架的底部可拆卸连接有四个脚轮。

[0012] 本实用新型的婴儿床可以根据不同成长阶段进行尺寸的调节,内侧板和外侧板之

间通过弹簧销连接,使用时外拔弹簧销,调整好床板的深度后,将弹簧销送入内侧板上的相对应的销孔即可。当需要增加婴儿床的长度和宽度时,将床底板拆卸下来,然后松动或抽出横梁上的销轴,将横梁中的内筒段从外筒中拉出,内侧板 and 外侧板与其中一侧的立柱分离,然后在内侧板和立柱之间插接内接板,将外接板插接在外侧板和立柱之间。调整好尺寸后,将另一较大尺寸的床底板与外侧板固定。当婴儿逐渐长大,4岁之后的孩子,不愿待在婴儿床内时,可将内侧板、外侧板、床底板拆卸下来,仅保留床架;然后在床架的内部放置一椭圆形的橡胶垫,并使橡胶垫的外周侧通过拉绳或拉簧与床架的立柱、横梁相连,构成一供儿童娱乐的蹦蹦床。

[0013] 本实用新型包括床架和床板和侧板,侧板分为内侧板和外侧板,内侧板和床架固定连接,外侧板和床板通过可拆卸连接件,比如螺栓组连接在一起,外侧板相对内侧板可以上下移动,并通过弹簧销定位、销连,使得婴儿床可以根据婴儿成长需要进行调节,避免了经常换床给婴儿带来的不适应感,以及换床带来的闲置资源的损耗,降低了购买成本。

[0014] 附图说明:

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型深度拉伸后的结构示意图;

[0017] 图3是内侧板和外侧板的连接结构示意图;

[0018] 图4是图1的俯视结构示意图;

[0019] 图5是图2的俯视结构示意图;

[0020] 图6是本实用新型平面拉伸后的结构示意图

[0021] 图7是内侧板各外侧板的立体结构示意图;

[0022] 图8是床架的立体结构示意图;

[0023] 图9是蹦蹦床的俯视结构示意图。

[0024] 图中:1.立柱,2.底板,3.外侧板,4.内侧板,5.横梁,51.外筒,52.内筒,6.脚轮,7.销孔,8.弹簧销,9.外接板,10.内接板,11.拉簧,12.橡胶垫,13.插接块。

[0025] 具体实施方式:

[0026] 参照图1-9,一种婴儿床,包括床架、底板和侧板,底板可拆换,包括一个大底板和一个小底板,所述床架包括四根呈方形排列的立柱1,相邻两根立柱1之间连接有两根横梁5,分别为上横梁和下横梁,上横梁和下横梁均为可伸缩结构,相邻两立柱1的相对面上设置有插接槽,相邻两立柱之间连接有内侧板4和外侧板3,内侧板3和外侧板4的侧端面设置有与插接槽适配并插接配合的插接块13,内侧板4上的上端与上横梁固定连接,外侧板3的下端与底板固定连接,内侧板4上沿立柱的长度方向设置若干销孔,外侧板3上设置一弹簧销8,所述弹簧销包括销轴,销轴的一端设有拉手,销轴的另一端设有扩径的轴头,销轴设置在外侧板上的一个通孔中,通孔的外侧端固定一带有销轴穿过孔限位帽,限位帽与销轴的大径端之间设置套接一弹簧,拉手位于通孔的外侧,弹簧销8的轴头部分插入至销孔中将外侧板3内侧板4连接在一起。

[0027] 另包括内接板10和外接板9,内接板10的一端侧留有与内侧板4端面相适配的插接槽,内接板10的另一端侧留有内侧板相同大小的插接块;内接板10适配插接在内侧板与立柱之间,外接板9通过插接槽和插接块13适配插接在外侧板与立柱1之间。

[0028] 内侧板4的下端外侧设有外搭边,外侧板3的上端内侧设置内搭边,搭边14可以为

弧形边,也可以为直边;另设置一橡胶垫12,橡胶垫12呈椭圆形,橡胶垫12的外侧设有包边,包边留有若干挂环,橡胶垫通过拉绳或拉簧11与床架连接。所述伸缩杆包括外筒51和内筒52,外筒51套接在内筒52的外部,外筒51的端部设置有销孔,内筒52上沿长度方向设有若干定位孔,另设置一销轴穿过外筒端部的销孔与内筒上的其中一定位孔,将外筒和内筒固定连接在一起,外筒51和内筒52的另一端与立柱1固定连接,床架的底部可拆卸连接有四个脚轮6。

[0029] 本实用新型的婴儿床可以根据不同成长阶段进行尺寸的调节,内侧板4和外侧板3之间通过弹簧销连接,使用时外拔弹簧销8,调整好床板的深度后,将弹簧销8送入内侧板上的相对应的销孔即可,如图2所示。当需要增加婴儿床的长度和宽度时,将底板2拆卸下来,然后松动或抽出横梁5上的销轴,将横梁2中的内筒52段从外筒51中拉出,内侧板4和外侧板3与其中一侧的立柱1分离,然后在内侧板4和立柱1之间插接内接板10,将外接板9插接在外侧板3和立柱1之间。调整好尺寸后,将另一较大尺寸的底板2与外侧板3固定,如图6所示;当婴儿逐渐长大,4-5岁,不愿待在婴儿床内时,可将内侧板4、外侧板3、底板2拆卸下来,仅保留床架;如图9所示,然后在床架的内部放置一椭圆形的橡胶垫12,并使橡胶垫的外周侧通过拉绳或拉簧11与床架的立柱1、横梁5相连,构成一供儿童娱乐的蹦蹦床。

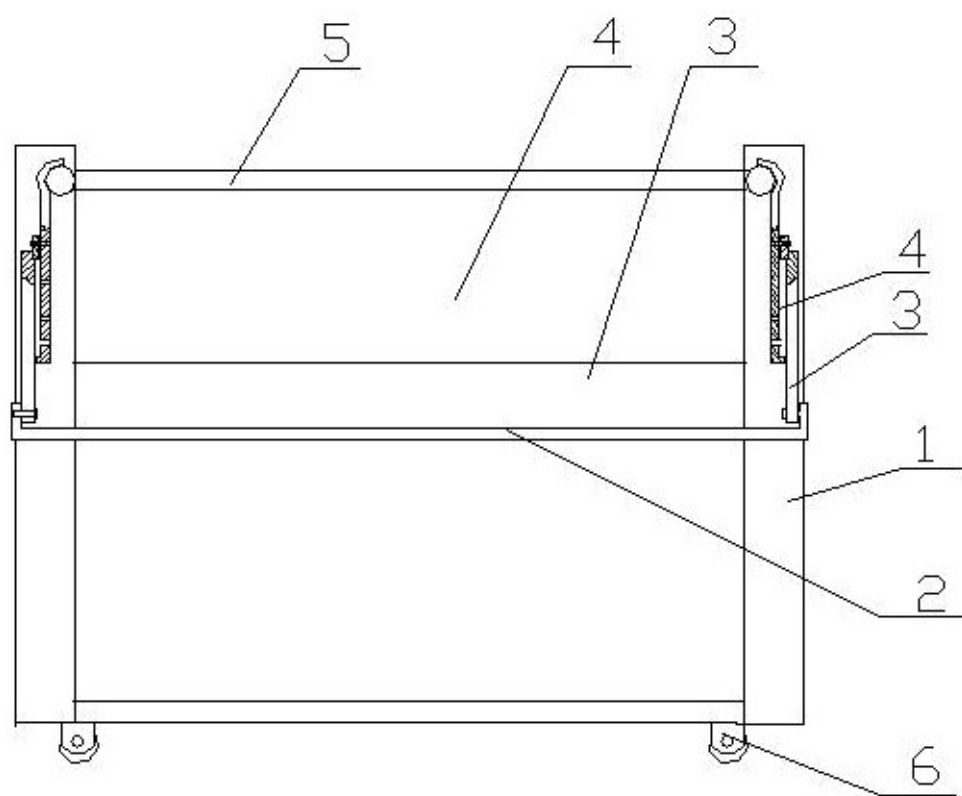


图 1

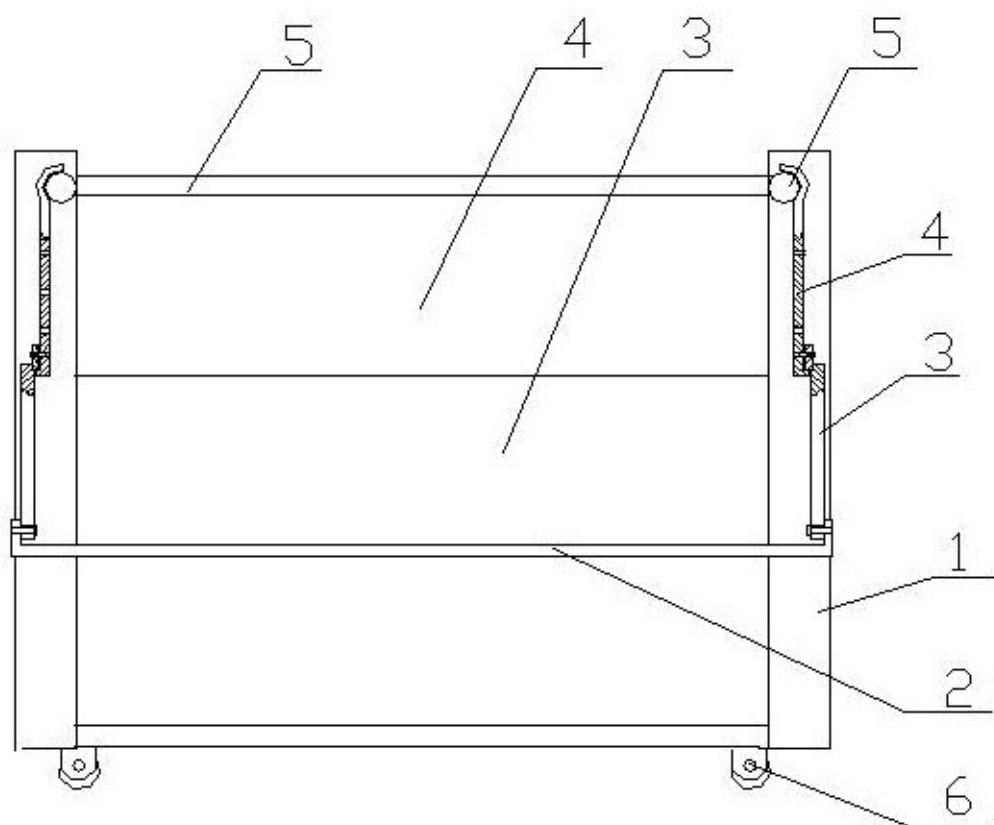


图 2

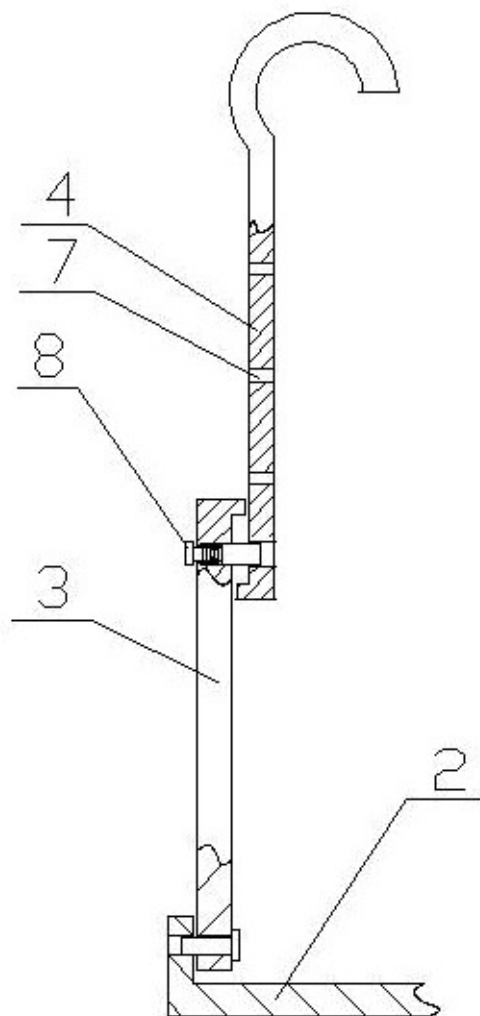


图 3

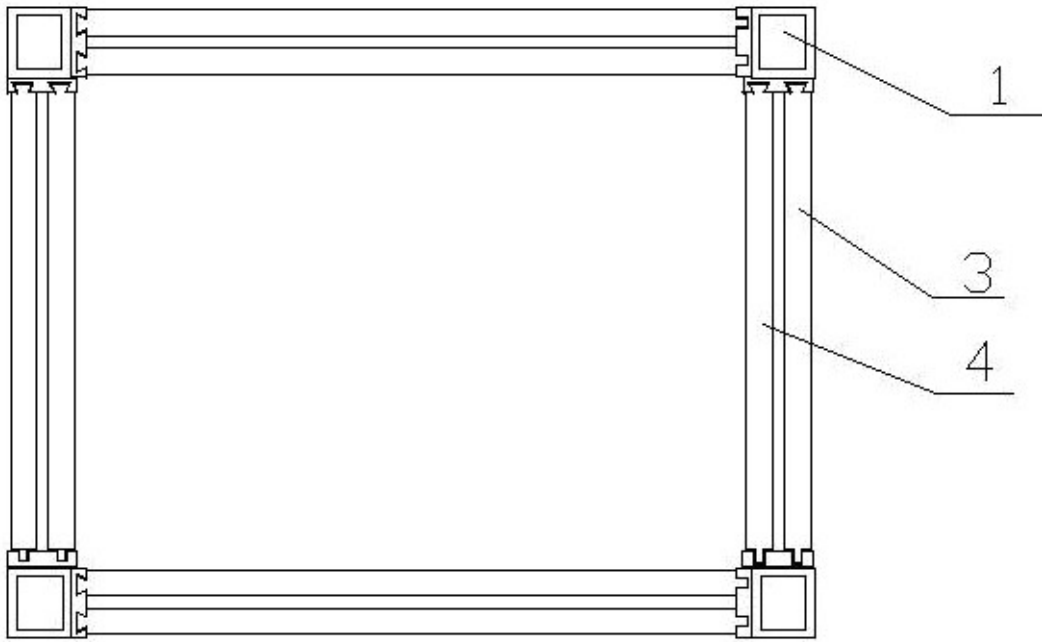


图 4

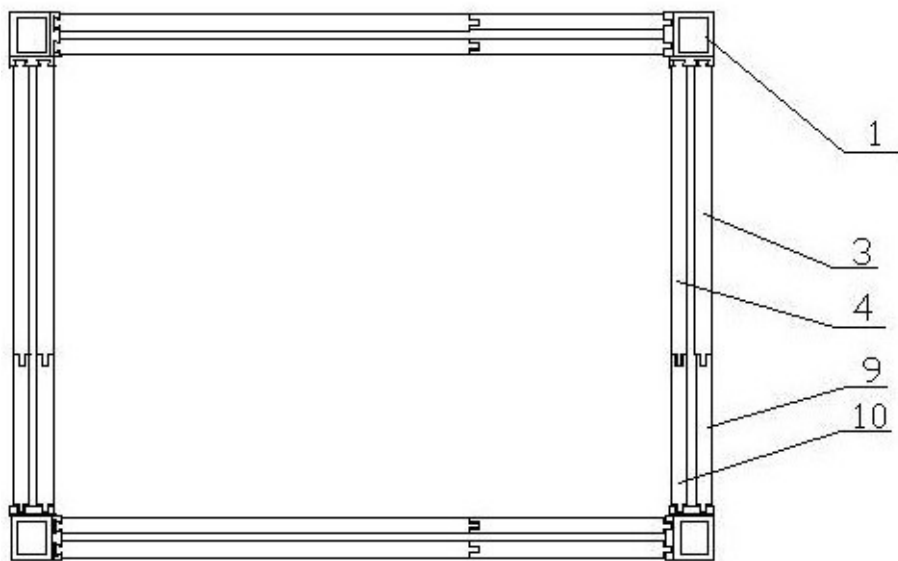


图 5

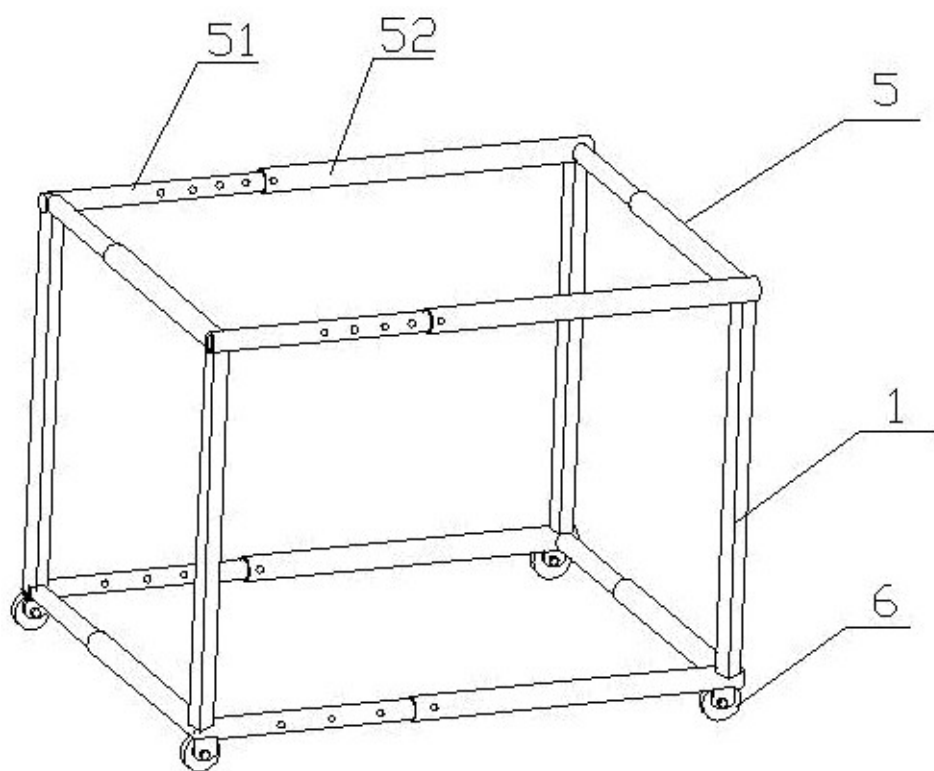


图 8

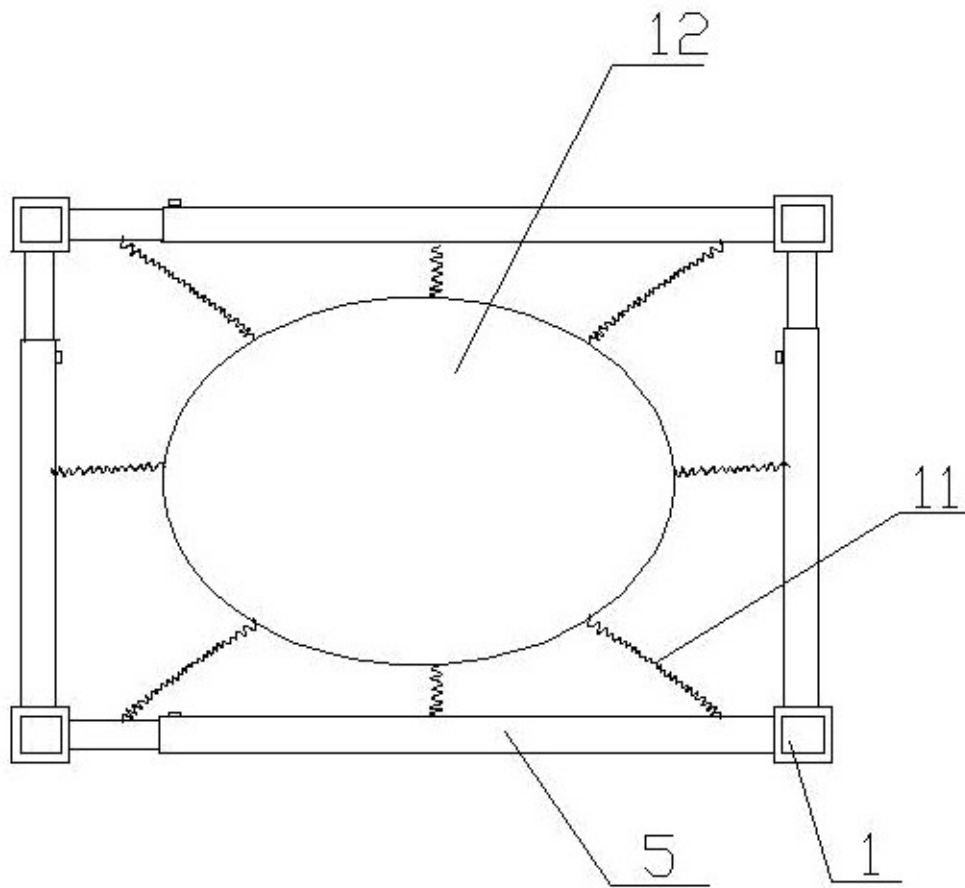


图 9