



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202496831 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220107832. X

(22) 申请日 2012. 03. 21

(73) 专利权人 鸿铭国际有限公司

地址 中国台湾新北市板桥区海山路 19 号 1 楼

(72) 发明人 吴松村

(74) 专利代理机构 北京华夏博通专利事务所

(普通合伙) 11264

代理人 刘俊

(51) Int. Cl.

A47D 13/10 (2006. 01)

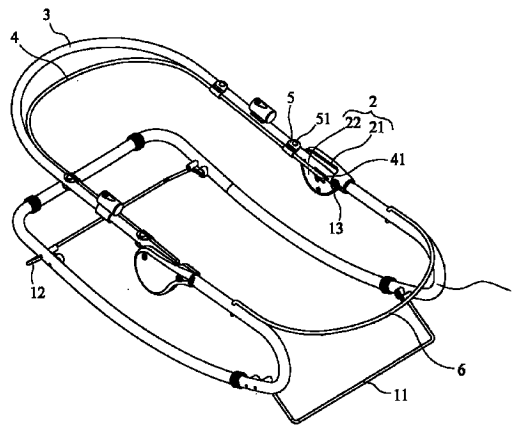
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

摇椅的单手椅背调整结构

(57) 摘要

本实用新型为一种摇椅的单手椅背调整结构,包括一底架;一固定架,设于该底架,具有一固定架座与一固定盖,该固定架座具有多个固定卡槽,且该固定盖具有一开口;一后支架,其两端分别开设有一长型槽,且该后支架两端内部分别设置具有一开孔的移动件与一弹簧;一调节支架,其两端形成一调节横杆,该调节横杆穿过该后支架的长型槽、移动件的开孔、固定盖的开口后卡合在固定架座内的固定卡槽,且该调节横杆于该移动件内部抵住该弹簧的一端;一固定夹,将该后支架与该调节支架夹固,且该固定夹上具有一固定铆钉穿过该后支架且于该后支架内部抵住该弹簧的另一端。



1. 一种摇椅的单手椅背调整结构,其特征在于,该结构包括:

一底架;

一固定架,设于该底架,具有一固定架座,该固定架座具有多个固定卡槽;

一后支架,其两端分别开设有一长型槽,且该后支架两端内部分别设置具有一开孔的移动件与一弹簧;

一调节支架,其两端形成一调节横杆,该调节横杆穿过该后支架的长型槽、移动件的开孔、固定盖的开口后卡合在固定架座内的固定卡槽,且该调节横杆于该移动件内部抵住该弹簧的一端;

一固定夹,将该后支架与该调节支架夹固,且该固定夹上具有一固定铆钉穿过该后支架且于该后支架内部抵住该弹簧的另一端。

2. 如权利要求1所述的摇椅的单手椅背调整结构,其特征在于,底架上设有一前支架。

3. 如权利要求1所述的摇椅的单手椅背调整结构,其特征在于,底架设有一前支撑架与一后支撑架。

4. 如权利要求1所述的摇椅的单手椅背调整结构,其特征在于,该固定架进一步具有一固定盖,且该固定盖具有一开口。

摇椅的单手椅背调整结构

技术领域

[0001] 本实用新型是关于一种椅背调整结构,特别是可单手操作调整摇椅姿势的椅背角度调整结构。

背景技术

[0002] 初生婴儿在出生后的一段时间内的阶段当中,经常需要加以各种的安抚来对待,特别是 0 至 6 个月的小婴儿。而针对此一作用的多种婴儿安抚设备被推出诸如摇床、摇椅等等。摇床大致为一种可供婴儿平躺于其中底部设有温和摇摆、摇晃或摇动的装置,多用于供婴儿较长时间睡眠的用途。摇椅则为一种可供婴儿坐卧于其中并附加有摇摆的机构。

[0003] 然而前述的摇椅在孩童越来越大的时候,就需要能够调整孩童躺卧姿势的功能,而现有的调整方式是在椅背的转动转轴处左/右两侧各设置一组旋钮,使用者(如父母)则必须弯下腰来或者是蹲下来才能去调整旋钮,并须独操作才能完成左/右两侧结构锁定,步骤繁琐且这种调整方式对于使用者来说是不太方便的设计,例如在站立或进行家务劳动时又要蹲下来才能调整,非常的麻烦。

[0004] 鉴于上述的缺点,具有能够轻易地调整摇椅椅背的调整结构,并且是使用者站立时就能调整的本实用新型就油然而生了。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的,是提供一种可以轻易调整椅背倾斜角度的摇椅,特别是用在承载出生年龄较小的孩子,使照顾孩子的父母亲能够利用摇椅来安抚小孩子不安的情绪,并且可以藉由此机械结构,达成单手操作调整椅背倾斜角度结构,使小孩能够以最舒服的姿势躺卧,并方便由卧躺姿势调整为斜躺或坐立角度,符合广泛使用者的期望,满足不同阶段孩童对载具的需求。

[0006] 本实用新型为一种摇椅的单手椅背调整结构,包括一底架;一固定架,设于该底架,具有一固定架座与一固定盖,该固定架座具有多个固定卡槽,且该固定盖具有一开口;一后支架,其两端分别开设有一长型槽,且该后支架两端内部分别设置具有一开孔的移动件与一弹簧;一调节支架,其两端形成一调节横杆,该调节横杆穿过该后支架的长型槽、移动件的开孔、固定盖的开口后卡合在固定架座内的固定卡槽,且该调节横杆于该移动件内部抵住该弹簧的一端;一固定夹,将该后支架与该调节支架夹固,且该固定夹上具有一固定铆钉穿过该后支架且于该后支架内部抵住该弹簧的另一端。

[0007] 本实用新型的特点在于藉由简单的机械结构就可以轻松的改变摇椅的椅背位置,并且对于无法同时空出双手进行操作的情境,例如须空出一手安抚孩童的妇女朋友等力气较小的操作者来说,只需采用单手即可拉起调节支架并同时将该后支架抬起或下拉就可以调整椅背倾斜角度,是非常轻松省力的方式;此外,藉由在固定架座内部形成多个固定卡槽,可让椅背的高度进行多段的调整,以符合各种需求。

附图说明

- [0008] 图 1 为显示本实用新型的立体示意图；
- [0009] 图 2 为显示本实用新型的固定架座与固定盖的分解平面示意图；
- [0010] 图 3 为显示本实用新型的部分组件的立体示意图；
- [0011] 图 4A 为显示本实用新型的后支架与调节支架的平面剖视图；
- [0012] 图 4B 为显示本实用新型的后支架与调节支架的平面剖视图；
- [0013] 图 5 为显示本实用新型的立体示意图。
- [0014] 主要组件符号说明
- | | | |
|--------|-------------|-------------|
| [0015] | 1 底架 | 11 前支撑架 |
| [0016] | 12 后支撑架 | 13 铆钉 |
| [0017] | 2 固定架 | 21 固定架座 |
| [0018] | 211 固定卡槽 | 2111 第一固定卡槽 |
| [0019] | 2112 第二固定卡槽 | 2113 第三固定卡槽 |
| [0020] | 2114 第四固定卡槽 | 22 固定盖 |
| [0021] | 221 开口 | 3 后支架 |
| [0022] | 31 长型槽 | 32 移动件 |
| [0023] | 321 开孔 | 322 弹簧 |
| [0024] | 4 调节支架 | 41 调节横杆 |
| [0025] | 5 固定夹 | 51 固定铆钉 |
| [0026] | 6 前支架 | A 位置 |
| [0027] | B 位置 | C 位置 |
| [0028] | D 位置 | E 位置 |
| [0029] | F 位置 | G 位置 |

具体实施方式

- [0030] 本实用新型的特点可参考本案图式及实施例的详细说明而获得清楚的了解。
- [0031] 参考图 1, 本实用新型为一种摇椅的单手椅背调整结构, 包括:
- [0032] 一底架 1, 其底部为圆弧造型而非水平, 故可使本实用新型于原地前后摇晃, 且前后另设有一前支撑架 11 与后支撑架 12; 一固定架 2, 是套设于该底架 1 上, 并且以一铆钉 13 将该固定架结合于该底架 1 上。参考图 2, 该固定架 2 是由一固定架座 21 与一固定盖 22 组合而成, 该固定架座 21 内具有多个固定卡槽 211, 该固定盖 22 具有一开口 221, 且该开口 221 的轮廓形状与固定卡槽 211 的形状相同; 一后支架 3, 形状为一 U 字型, 于 U 字开口顶端的两端分别开设有一长型槽 31 (参考图 3), 且该后支架 3 两端内部分别设置具有一开孔 321 的移动件 32 与一弹簧 322 (参考图 4A); 一调节支架 4 (参考图 1、图 3 与图 4A), 其两端形成一调节横杆 41, 该调节横杆 41 穿过该后支架 3 的长型槽 31、移动件 32 的开孔 321、固定盖 22 的开口 221 后卡合在固定架座 21 内的固定卡槽 211, 且该调节横杆 41 于该移动件 32 内部抵住该弹簧 322 的一端; 一固定夹 5 (参考图 3 与图 4A), 该固定夹 5 将该后支架 3 与该调节支架 4 夹固后, 此时调节支架 4 可以在固定夹 5 内径向移动, 接着再以一固定铆钉 51 穿过该后支架 3 且于该后支架 3 内部抵住该弹簧 322 的另一端 (参考图 4A)。

[0033] 接着说明本实用新型使用时的作动情形。首先参考图 1, 为本实用新型的后支架 3 位于水平时的状态图, 此时调节支架 4 的调节横杆 41 是卡合于图 2 中固定架座 21 的第一固定卡槽 2111 处, 即位置 A。当使用者想要将后支架 3 往上立起时, 则使用者只需握住后支架 3 的 U 字形底部, 往上方抬起, 则由于第一固定卡槽 2111 至第二固定卡槽 2112 的边界轮廓是较圆弧的造型, 因此调节横杆 41 会沿着第一固定卡槽 2111 至第二固定卡槽 2112 的边界轮廓移动, 意即会由位置 A 移动到位置 B, 最后移动到位置 C, 卡合于第二固定卡槽 2112, 而与此同时, 该调节横杆 41 会逐渐从图 4A 的状态向上移动到如图 4B 的状态, 直到由位置 B 移动到位置 C 时, 调节横杆 41 会因弹簧 322 的反弹作用力再回到如图 4A 的状态, 调节横杆 41 将卡合于第二固定卡槽 2112。由于本实用新型中, 多个固定卡槽 211 的数目为四, 因此使用者可以让后支架 3 处于四种不同的高度变化, 意即让调节横杆 41 分别卡合于第一固定卡槽 2111、第二固定卡槽 2112、第三固定卡槽 2113 以及第四固定卡槽 2114, 其作动方式则与前述作动方式相同。参考图 5, 为调节横杆 41 卡合于第四固定卡槽 2114, 其位于位置 D, 且后支架 3 处于最高高度时的状态图。

[0034] 反之, 当本实用新型处于图 5 的状态, 且使用者想要将后支架 3 回复到较低的状态时, 使用者可用单手将图 5 中的调节支架 4 往后支架 3 的方向拉动, 则调节横杆 41 则又同样地由图 4A 的状态转变为图 4B 的状态, 此时调节横杆 41 会由图 2 中的位置 D 移动到位置 E, 接着使用者再稍微将后支架 3 往地面方向拉动, 则调节横杆 41 会由位置 E 移动到位置 F, 接着使用者放开先前拉动的调节支架 4 后, 则调节横杆 41 会由图 4B 的状态转变为图 4A 的状态, 且同时会由图 2 中的位置 F 移动到位置 G, 意即将调节横杆 41 由第四固定卡槽 2114 移动并卡合至第三固定卡槽 2113。同理, 要将后支架 3 回复到图 1 的状态时, 操作步骤与前述相同, 只要将调节横杆 41 由位置 D 移动到位置 E, 接着大幅度的将后支架 3 往地面方向拉动, 使调节横杆 41 由位置 E 移动到位置 H, 最后再回到位置 A 即可。

[0035] 以上所述者仅为用以解释本实用新型的较佳实施例, 并非企图具以对本实用新型做任何形式上的限制, 因此, 凡有在相同的实用新型精神下所作有关本实用新型的任何修饰或变更, 皆仍应包括在本实用新型意图保护的范畴。

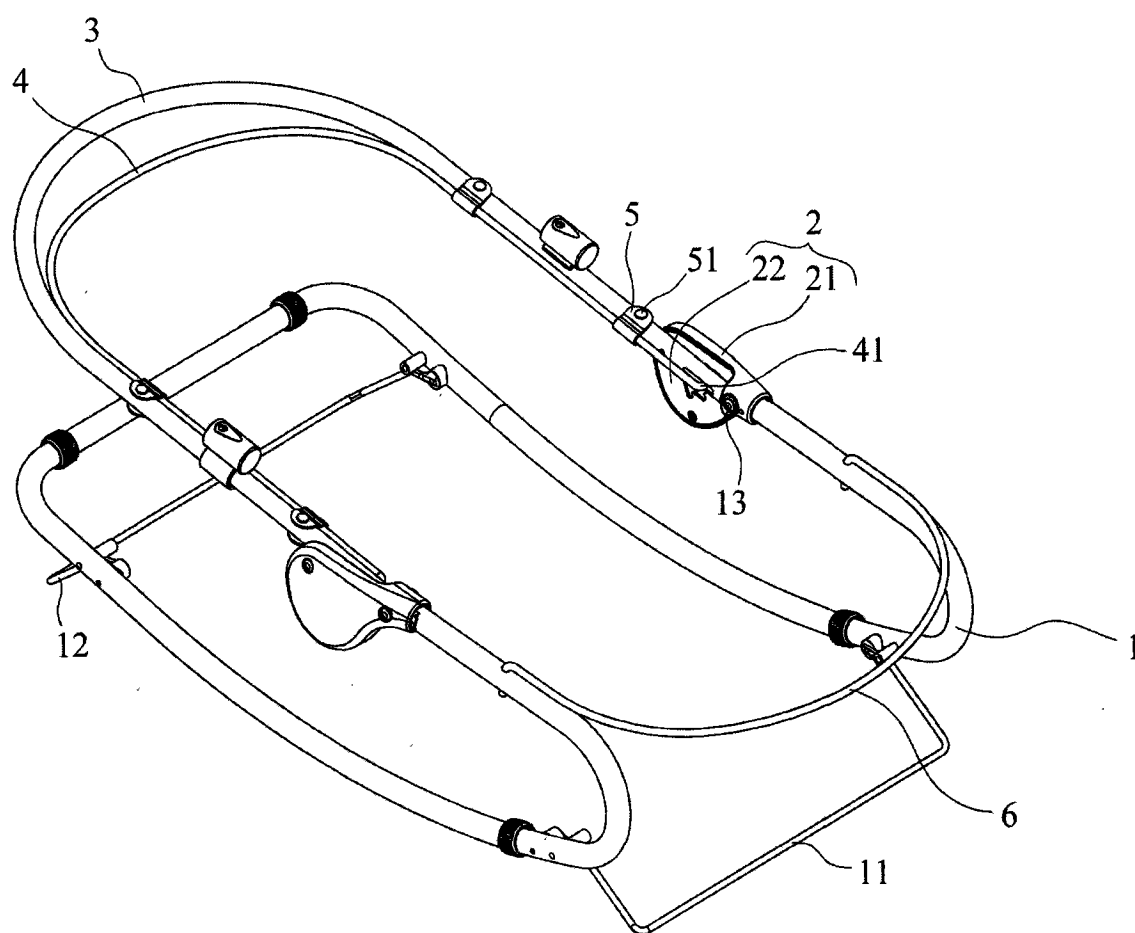


图 1

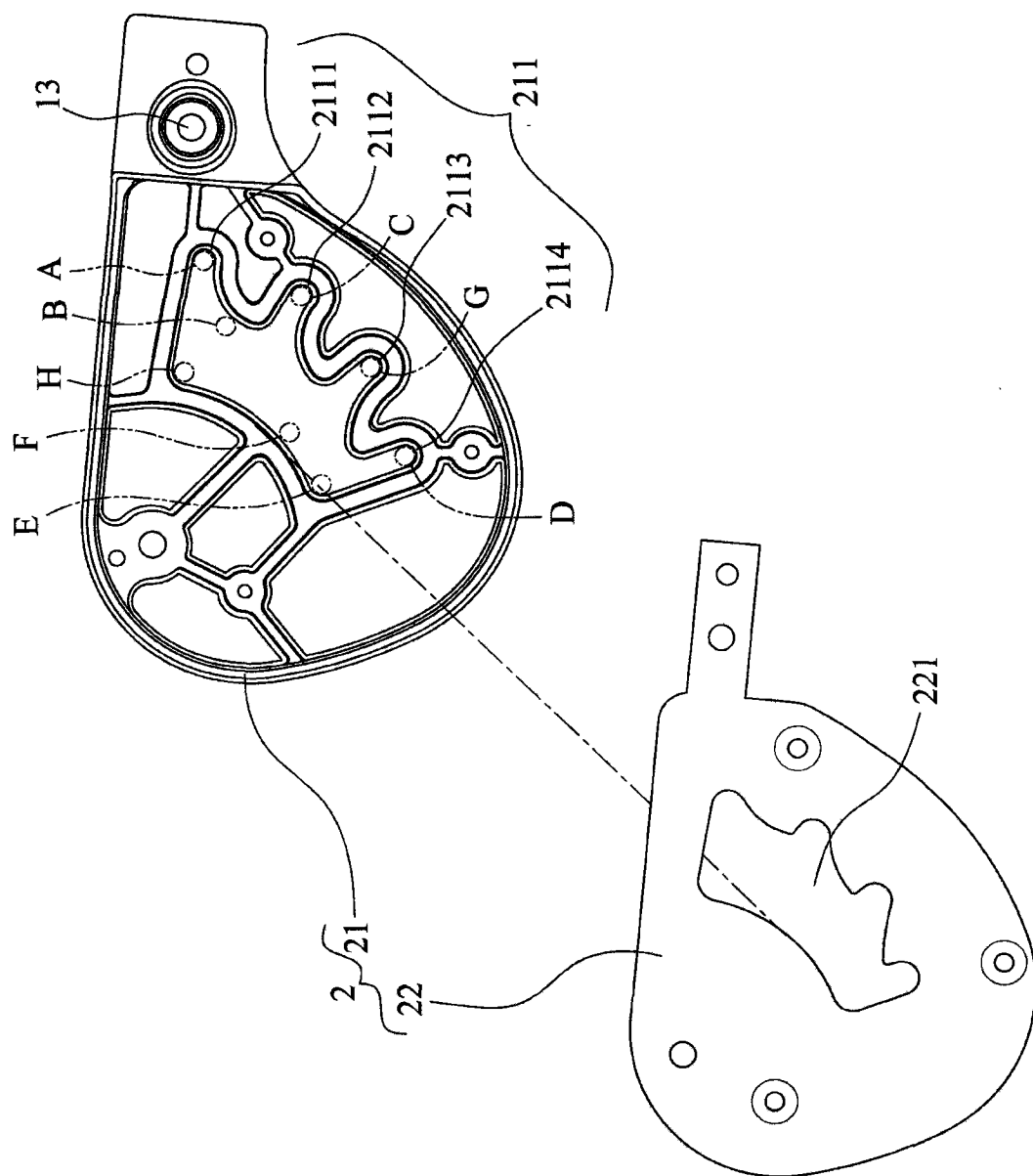


图 2

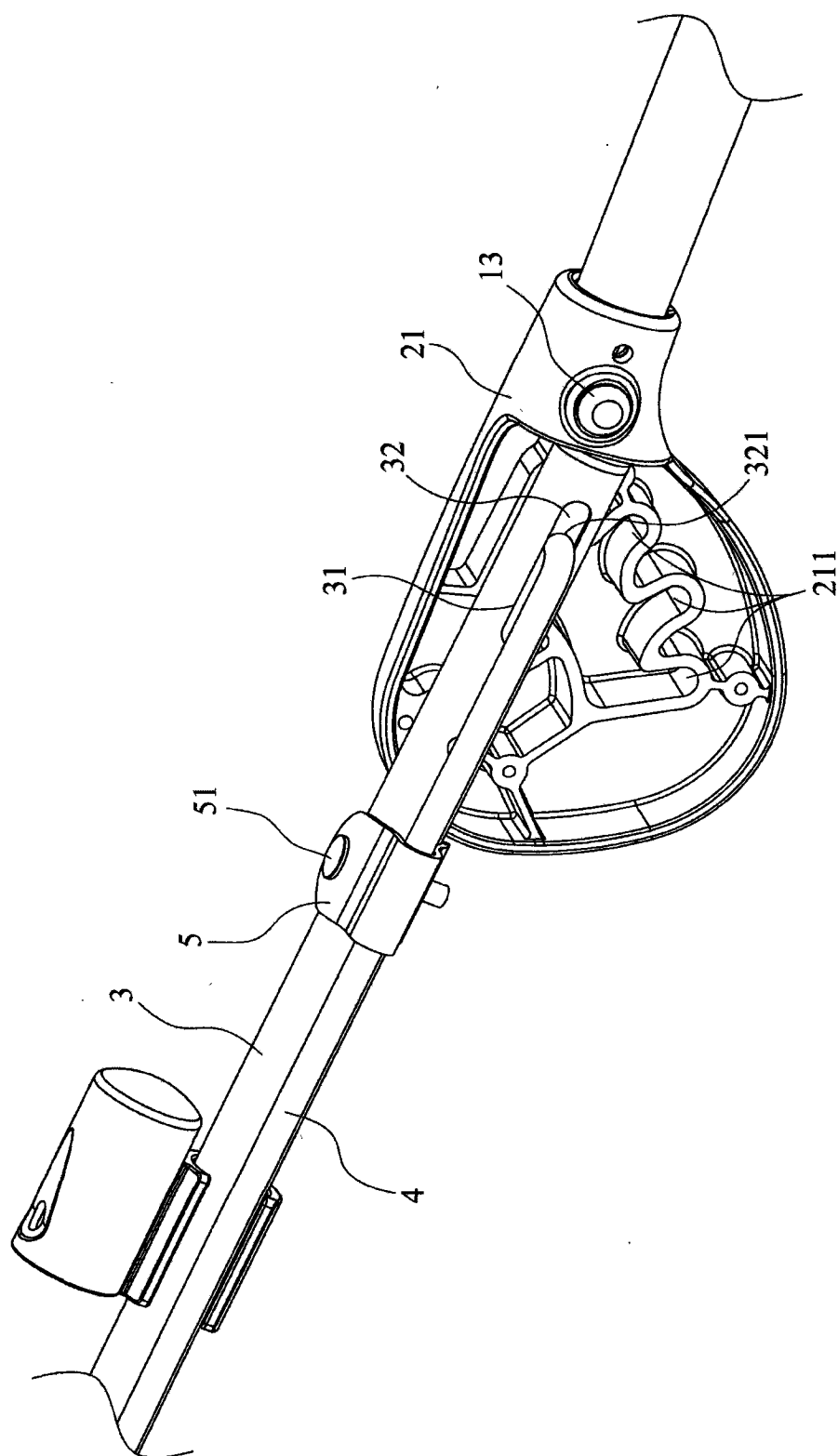


图 3

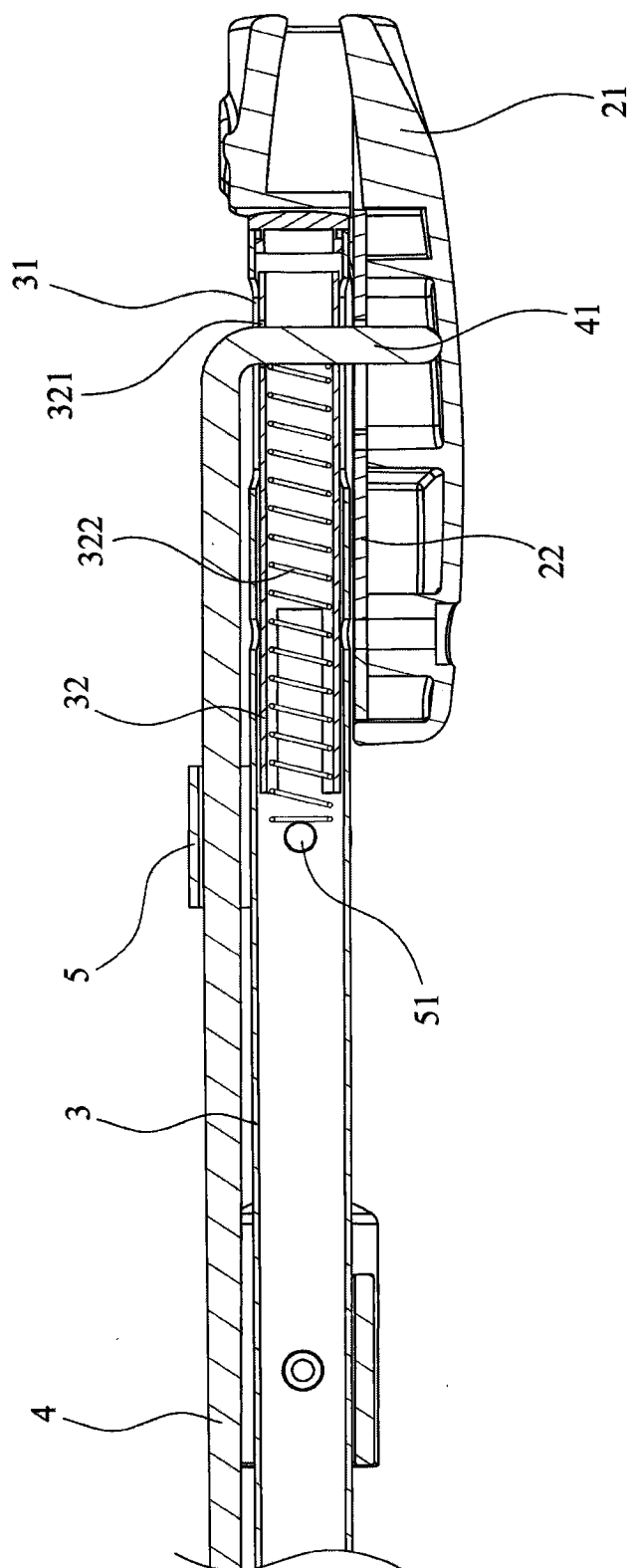


图 4A

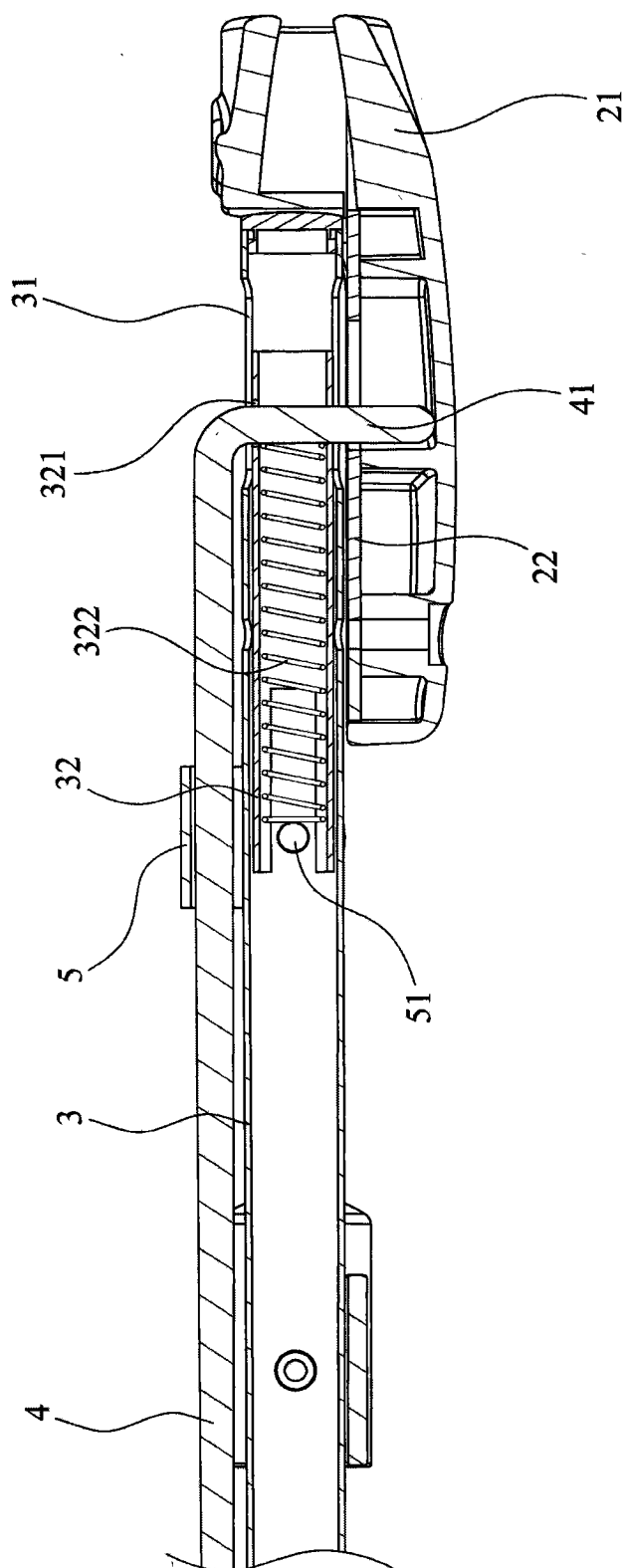


图 4B

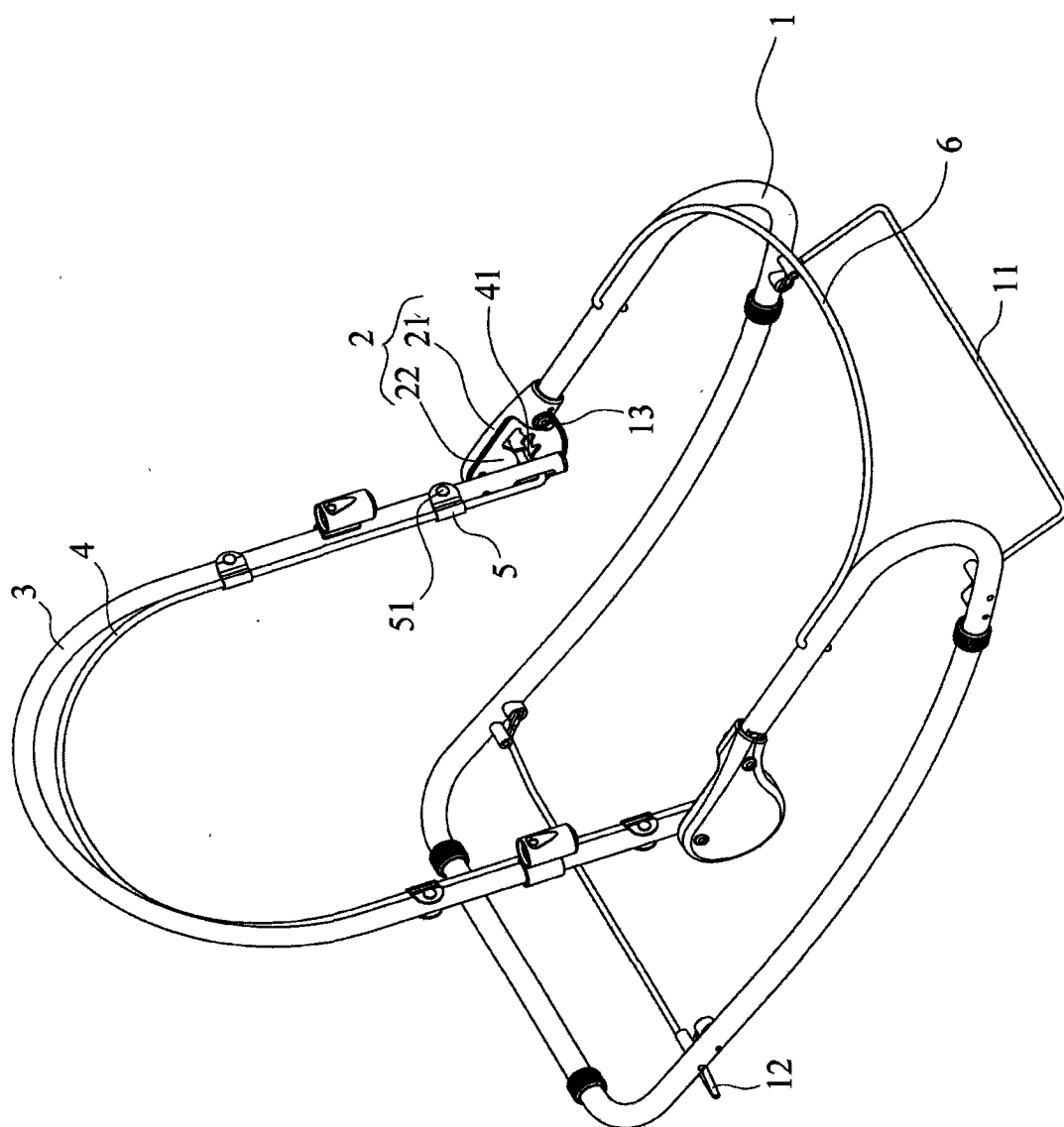


图 5