(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 203970762 U
(45)授权公告日 2014.12.03

(21)申请号 201420355784.5

(22)申请日 2014.06.24

(73)专利权人 深圳市科曼医疗设备有限公司
地址 518052 广东省深圳市南山区南山大道南油第四工业区五栋七楼南侧、四栋六层、四栋一层

(72)发明人 马建团 彭铁成 易明

(51)Int.Cl.
A61G 11/00(2006.01)

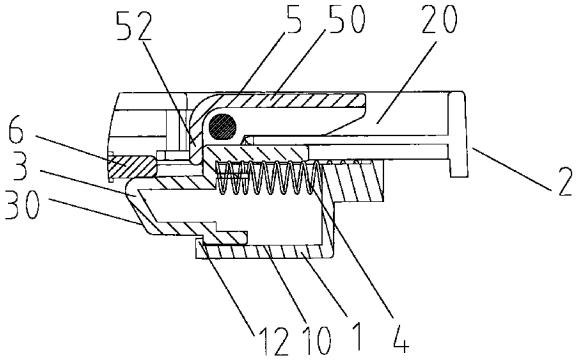
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种婴儿培养箱的连接床垫托与升降机构的结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于婴儿培养箱的，连接床垫托2与升降机构7的结构。该结构包括：固定部1，固定于所述床垫托2并设有滑动面10、凸起12；活动件3，其上表面与所述床垫托2可滑动接触，下表面与所述固定部1可滑动接触并设有与所述固定部1的凸起12相对应的结构；弹簧4，设于所述固定部1和活动件3之间，一端限位于所述固定部1，另一端限位于所述活动件3，使所述活动件3自动回复原位置；拨扭5，可转动地固定于所述床垫托2，包括拨动端52和与所述活动件3相接触的触动端50。托杆6，设于所述升降机构7的顶部。采用本连接结构的婴儿培养箱，兼具拆装简便和连接稳定性。



CN 203970762 U

1. 一种婴儿培养箱的连接床垫托与升降机构的结构，其特征在于包括：

固定部，固定于所述床垫托并设有滑动面、凸起；

活动件，其上表面与所述床垫托可滑动接触，下表面与所述固定部可滑动接触并设有与所述固定部的凸起相对应的结构；

弹簧，设于所述固定部和活动件之间，一端限位于所述活动件，另一端限位于所述固定部；

拨扭，可转动地固定于所述床垫托，包括拨动端和与所述活动件相接触的触动端；

托杆，承载所述床垫托，设于所述升降机构的顶部并与所述升降机构同步升降。

2. 如权利要求 1 所述婴儿培养箱的连接床垫托与升降机构的结构，其特征是，所述托杆可沿其轴向运动。

3. 如如权利要求 1 所述婴儿培养箱的连接床垫托与升降机构的结构，其特征是，所述活动件与托杆端部相接触的端面为自下而上向内倾的斜面。

4. 如权利要求 1-3 所述婴儿培养箱的连接床垫托与升降机构的结构，其特征是，所述床垫托设有一与所述拨扭相应的凹槽，所述拨扭容于所述凹槽。

一种婴儿培养箱的连接床垫托与升降机构的结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于婴儿培养箱的连接床垫托与升降机构的结构。

背景技术

[0002] 婴儿培养箱的床垫托与升降机构通常为可拆卸结构，既涉及到拆卸的简便性也涉及到使用过程中的稳定性。现有的婴儿培养箱中，戴维公司采用的办法是，在床垫托底下开设两个与升降机构两横杆相对应的凹槽，将床垫托架在升降机构的两横杆上。这种结构拆卸很简单，但是其使用过程中存在晃动大等不安全问题。GE 公司则采用在床垫托上设置卡口与在升降机构上设置卡球的方式连接，这种连接具有很好的稳定性，但是其安装时需要一只手在下拿住机构球深入到卡口中，另一只手要扣住卡口，还需要一个人稳定住床垫托，因此在安装和拆卸过程非常不方便。

实用新型内容

[0003] 针对前述问题，本实用新型提供了一种同时具备拆卸简便和使用稳定的连接床垫托与升降机构的结构。

[0004] 该连接结构包括：固定部，固定于所述床垫托并设有滑动面、凸起；活动件，其上表面与所述床垫托可滑动接触，下表面与所述固定部可滑动接触并设有与所述固定部的凸起相适配的结构；弹簧，设于所述固定部和活动件之间，一端限位于所述固定部，另一端限位于所述活动件；拨扭，可转动地固定于所述床垫托，包括拨动端和与所述活动件相接触的触动端；托杆，承载所述床垫托，设于所述升降机构的顶部并与所述升降机构同步升降。

[0005] 作为对前述的连接结构的优选，所述托杆可在所述升降机构顶部做轴向运动，从而可将床垫托相对于培养箱往外拉动，方便拆卸。

[0006] 作为对前述结构的改进，所述活动件与托杆端部相接触的端面为自下而上向内倾的斜面，该斜面使得床垫托安装过程一步完成。

[0007] 前述结构的另一项改进为，所述床垫托设有一与所述拨扭相应的凹槽，所述拨扭容于所述凹槽，该结构可以防止拨扭突兀在外部可能造成擦伤使用者的情形。

[0008] 采用本连接结构的婴儿培养箱能够兼具拆卸简便和连接稳定的特点。

附图说明

[0009] 图 1 连接结构局部放大

[0010] 图 2 床垫托放入时工作状态

[0011] 图 3 床垫托到位后工作状态

[0012] 图 4 床垫托取出时工作状态

具体实施方式

[0013] 下面结合附图说明本实用新型的一具体实施例。

[0014] 如图 1 所示，固定部 1，固定于所述床垫托 2 并设有滑动面 10、凸起 12，所述凸起 12 用于阻止活动件 3 的滑出；活动件 3，其上表面与所述床垫托 2 可滑动接触，下表面与所述固定部 1 可滑动接触并设有与所述固定部 1 的凸起 12 相对应的结构，其与托杆 6 相接触的端面设有倾斜面 30；弹簧 4，设于所述固定部 1 和活动件 3 之间，一端限位于所述固定部 1，另一端限位于所述活动件 3，使所述活动件 3 自动回复原位置；拨扭 5，可转动地固定于所述床垫托 2，包括拨动端 52 和与所述活动件 3 相接触的触动端 50，当拨扭 5 处于锁紧状态时，其容于所述凹槽 20。托杆 6，轴向可滑动地设于所述升降机构 7 的顶部。

[0015] 结合图 2，需要将床垫托与升降机构连接时，只需以一定力度压向床垫托，通过设置在活动件 3 上的倾斜面 30 与托杆 6 作用，活动件 3 压缩弹簧 4 后向外侧偏移直至托杆 6 到位，活动件 3 在弹簧 4 的作用下复位，达到图 3 所示的连接状态。

[0016] 结合图 4，需要将床垫托取出时，只需分别拉动拨扭 5 的的拨动端 52，通过触动端 50 使活动件 3 压缩弹簧 4 向外侧偏移，拨动端 52 至垂直位置时，触动端 50 与弹簧 40 的作用力共线相反，弹簧 4 被锁定而不能自由回复。此时，取出床垫托即可。

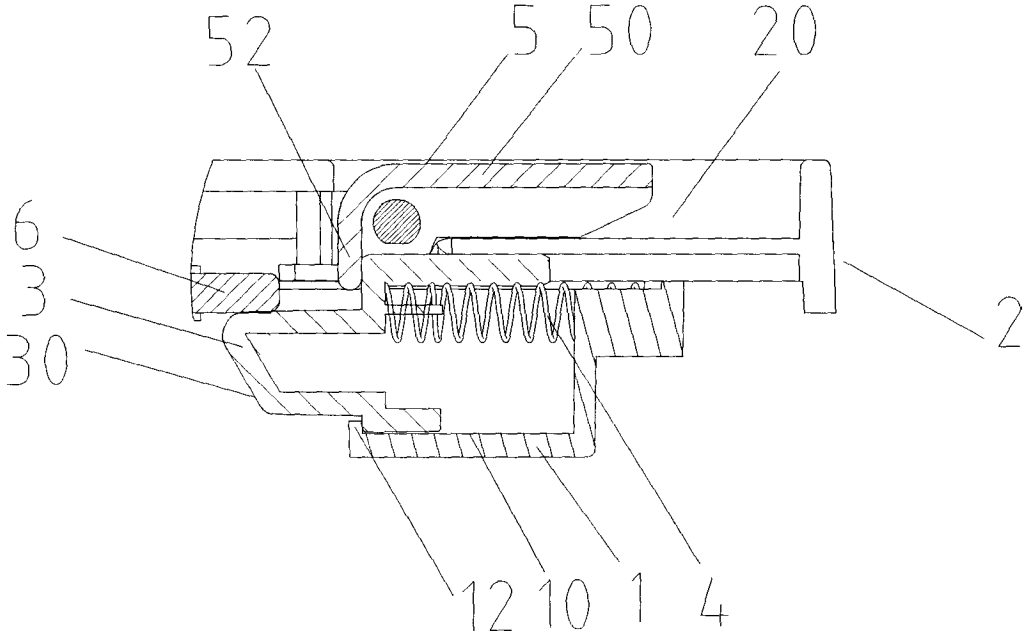


图 1

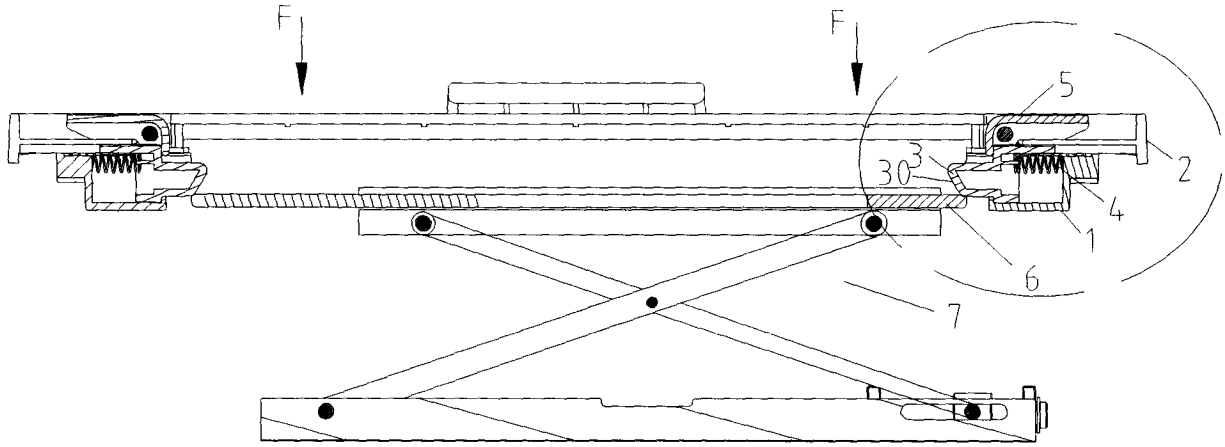


图 2

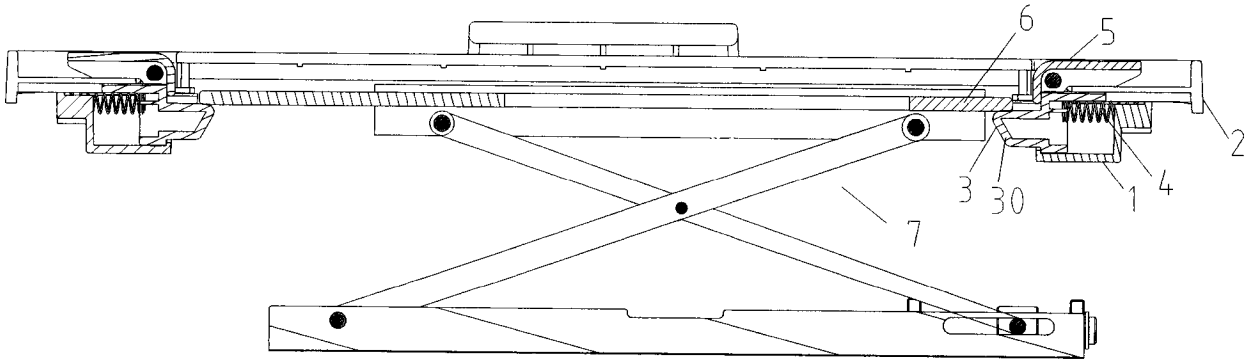


图 3

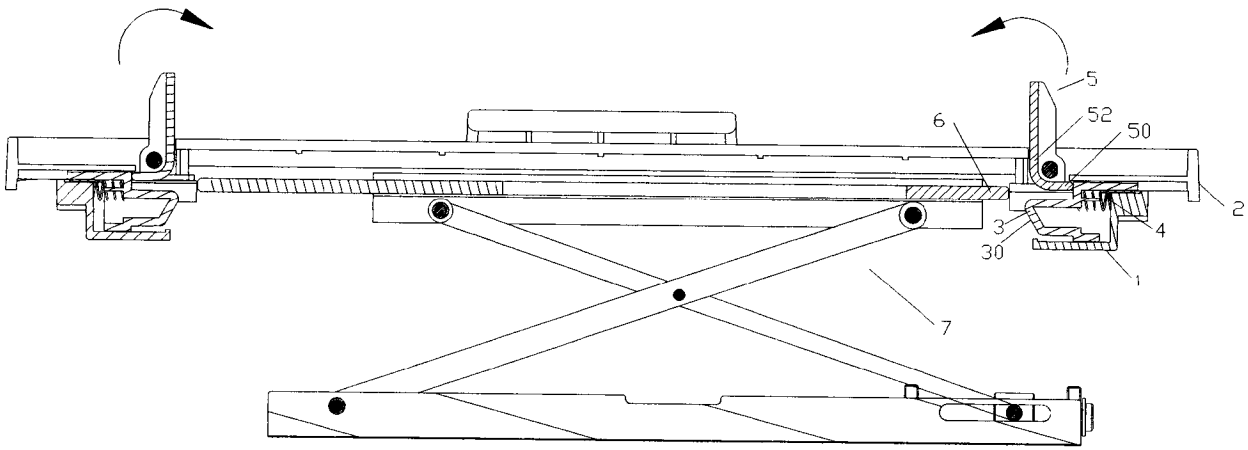


图 4