

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

A47D 7/02

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99226499.5

[45]授权公告日 2000年3月22日

[11]授权公告号 CN 2369559Y

[22]申请日 1999.4.29 [24]颁证日 2000.2.19

[73]专利权人 昆山喔凯童车有限公司

地址 215334 江苏省昆山市兵希镇栈泾西路3号

[72]设计人 刘向平

[21]申请号 99226499.5

[74]专利代理机构 苏州市专利事务所

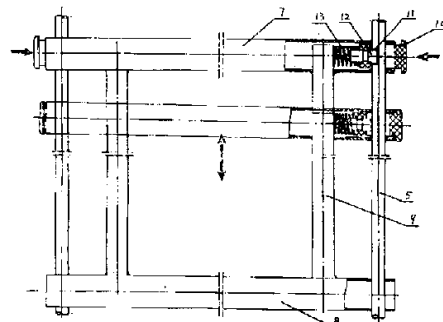
代理人 孙仿卫

权利要求书1页 说明书3页 附图页数3页

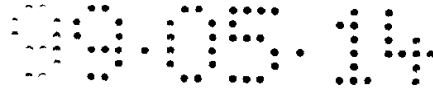
[54]实用新型名称 童床

[57]摘要

本实用新型涉及一种童床,包括床板(4)、床头(3)、床腿(2),所述的床板(4)的前侧和后侧分别设置有侧栏(6),所述的床头(3)上设置有滑动导杆(5),侧栏(6)与滑动导杆(5)滑动连接,其特征在于:侧栏上横杆(7)的外端口部管腔中设有按钮(10),所述的滑动导杆(5)的径向开有凹槽(11),与所述的按钮(10)相连接的定位销(12)插在所述的凹槽(11)内。整个侧栏可以包住而不影响锁定装置的使用,操作方便。



ISSN 1008-4274



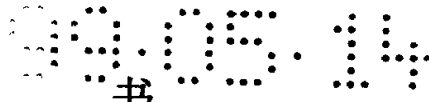
权 利 要 求 书

1、一种童床，包括水平设置的床板[4]、分别在所述的床板[4]的左右两侧竖立的床头[3]、设置于所述的床头[3]的下方的竖立的床腿[2]，所述的床板[4]的前侧和后侧分别设置有侧栏[6]，所述的左右两侧的床头[3]的边上设置有纵向的滑动导杆[5]，至少一侧的侧栏[6]与所述的滑动导杆[5]滑动连接，所述的滑动导杆[5]与所述的侧栏[6]之间设有位置锁定装置，与所述的滑动导杆[5]滑动连接的侧栏[6]由位于上方的侧栏上横杆[7]、位于下方的侧栏下横杆[8]、纵向连接所述的侧栏上横杆[7]和侧栏下横杆[8]的侧栏竖杆[9]组成；所述的滑动导杆[5]分别穿过所述的侧栏上横杆[7]和所述的侧栏下横杆[8]的纵向孔使得滑动导杆[5]与侧栏上横杆[7]及侧栏下横杆[8]滑动连接；其特征在于：所述的侧栏上横杆[7]的外端口部管腔中设有按钮[10]，该按钮[10]与所述的侧栏上横杆[7]的内腔壁滑动连接并且按钮[10]的外端部外露于所述的侧栏上横杆[7]的端口之外，所述的滑动导杆[5]的径向开有凹槽[11]，与所述的按钮[10]相连接的定位销[12]插在所述的凹槽[11]内，所述的按钮[10]上连接有使定位销[12]具有压向凹槽[11]的趋势的弹簧[13]。

2、根据权利要求1所述的童床，其特征在于：所述的凹槽[11]设置于滑动导杆[5]的内侧，所述的按钮[10]上开有纵向的导向滑槽[14]并且所述的滑动导杆[5]穿过该导向滑槽[14]，所述的弹簧[13]位于侧栏上横杆[7]的管腔内且弹簧[13]的外端部抵压在所述的按钮[10]的内端部。

3、根据权利要求1所述的童床，其特征在于：所述的导向滑槽[14]的宽度大于滑动导杆[5]的直径加凹槽[11]的深度之和，使得按钮[10]能与滑动导杆[5]有足够的位移量而带动定位销[12]脱离凹槽[11]。

4、根据权利要求3所述的童床，其特征在于：所述的定位销[12]的外端凸出于所述的导向滑槽[14]的内壁，该凸出部插在所述的凹槽[11]内。



童床

本实用新型涉及一种童床。

现有技术中，种童床，包括水平设置的床板、分别在所述的床板的左右两侧竖立的床头、设置于所述的床头的下方的竖立的床腿，所述的床板的前侧和后侧分别设置有侧栏，所述的左右两侧的床头的边上设置有纵向的滑动导杆，至少一侧的侧栏与所述的滑动导杆滑动连接，使得侧栏可以滑上滑下，滑下时为抱进抱出孩子的使用状态，而滑上时为儿童睡觉时的使用状态。所述的滑动导杆与所述的侧栏之间设有位置锁定装置，与所述的滑动导杆滑动连接的侧栏由位于上方的侧栏上横杆、位于下方的侧栏下横杆、纵向连接所述的侧栏上横杆和侧栏下横杆的侧栏竖杆组成；所述的滑动导杆分别穿过所述的侧栏上横杆和所述的侧栏下横杆的纵向孔使得滑动导杆与侧栏上横杆及侧栏下横杆滑动连接；现有的锁定装置都设置于滑动导杆的内侧，需要内拉锁定件才能解锁，由于侧栏需要用布等包住以防儿童碰在侧栏上受到伤害，而滑动导杆内侧的锁定操作装置的存在使得该部位无法用布包住。

本实用新型的目的在于提供一种可以把侧栏整体包住而不影响锁定装置使用的童床。

本实用新型的技术方案是：一种童床，包括水平设置的床板、分别在所述的床板的左右两侧竖立的床头、设置于所述的床头的下方的竖立的床腿，所述的床板的前侧和后侧分别设置有侧栏，所述的左右两侧的床头的边上设置有纵向的滑动导杆，至少一侧的侧栏与所述的滑动导杆滑动连接，所述的滑动导杆与所述的侧栏之间设有位置锁定装置，与所述的滑动导杆滑动连接的侧栏由位于上方的侧栏上横杆、位于下方的侧栏下横杆、纵向连接所述的侧栏上横杆和侧栏下横杆的侧栏竖杆组成；所述的滑动导杆分别穿过所述的侧栏上横杆和所述的侧栏下横杆的纵向孔使得滑动导杆与侧栏上横杆及侧栏下横杆滑动连接；所述的侧栏上横杆的外端口部管腔中设有按钮，该按钮与所述的侧栏上横杆的内腔壁滑动连接并且按钮]的外端部外露于所述的侧栏上横杆的端口之外，所述的滑动导杆的径向开有凹槽，与所述的按钮相连接的定位销插在所述的凹槽内，所述的按钮上连接有使定位销具有压向凹槽的趋势的弹簧。

本实用新型与现有技术相比具有下列优点：

由于锁定装置均设置于侧栏上横杆之内，因此侧栏上的凸出物少，儿童不易碰伤，使用安全；按钮位于侧栏上横杆的外端部，因此整个侧栏可以包住而不影响锁定装置的使用，按钮在侧栏上横杆的外端部使用操作方便。

下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步的描述：

附图 1 为本实用新型侧栏放下时的立体结构图；

附图 2 为锁定装置的主剖视图；

附图 3 为侧栏与滑动导杆相连接的部分结构剖视图；其中的实线为锁定状态下的结构图，双点划线为解锁且侧栏下滑时的结构图；

附图 4 为附图 2 的 A-A 方向剖视图；其中

[1]、滚轮； [2]、床腿； [3]、床头； [4]、床板； [5]、滑动导杆； [6]、侧栏； [7]、侧栏上横杆； [8]、侧栏下横杆； [9]、侧栏竖杆； [10]、按钮； [11]、凹槽； [12]、定位销； [13]、弹簧； [14]、导向滑槽；

实施例：参见附图，一种童床，包括水平设置的床板[4]、分别在所述的床板[4]的左右两侧竖立的床头[3]、设置于所述的床头[3]的下方的竖立的床腿[2]，所述的床板[4]的前侧和后侧分别设置有侧栏[6]，所述的左右两侧的床头[3]的边上设置有纵向的滑动导杆[5]，至少一侧的侧栏[6]与所述的滑动导杆[5]滑动连接，所述的滑动导杆[5]与所述的侧栏[6]之间设有位置锁定装置，与所述的滑动导杆[5]滑动连接的侧栏[6]由位于上方的侧栏上横杆[7]、位于下方的侧栏下横杆[8]、纵向连接所述的侧栏上横杆[7]和侧栏下横杆[8]的侧栏竖杆[9]组成；所述的滑动导杆[5]分别穿过所述的侧栏上横杆[7]和所述的侧栏下横杆[8]的纵向孔使得滑动导杆[5]与侧栏上横杆[7]及侧栏下横杆[8]滑动连接；所述的侧栏上横杆[7]的外端口部管腔中设有按钮[10]，该按钮[10]与所述的侧栏上横杆[7]的内腔壁滑动连接并且按钮[10]的外端部外露于所述的侧栏上横杆[7]的端口之外，所述的滑动导杆[5]的径向开有凹槽[11]，与所述的按钮[10]相连接定位销[12]插在所述的凹槽[11]内，所述的按钮[10]上连接有使定位销[12]具有压向凹槽[11]的趋势的弹簧[13]。所述的凹槽[11]设置于滑动导杆[5]的内侧，所述的按钮[10]上开有纵向的导向滑槽[14]并且所述的滑动导杆[5]穿过该导向滑槽[14]，所述的弹簧[13]位于侧栏上横杆[7]的管腔内且弹簧[13]的外端部抵压在所述的按钮[10]的内端部。所述的导向滑槽[14]的宽度大于滑动导杆[5]的直径加凹槽[11]的深度之和，使得按钮[10]能与滑动导杆[5]有足够的位移量而

带动定位销[12]脱离凹槽[11]。所述的定位销[12]的外端凸出于所述的导向滑槽[14]的内壁，该凸出部插在所述的凹槽[11]内。当按附图 3 所示的箭头方向按动按钮[10]时，定位锁[12]即会脱离凹槽[11]从而实现解锁，则侧栏[6]可以下滑。

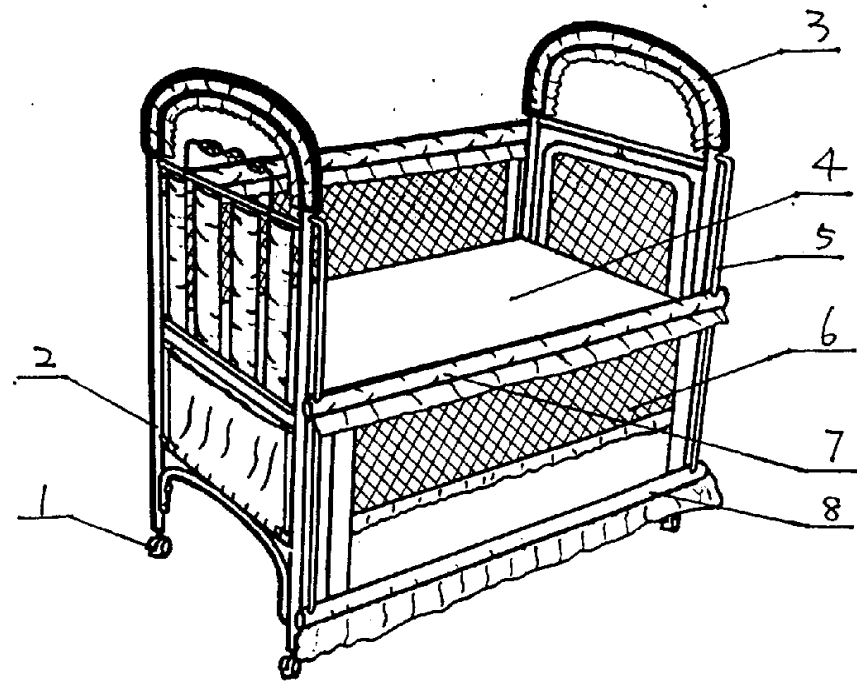


图 1

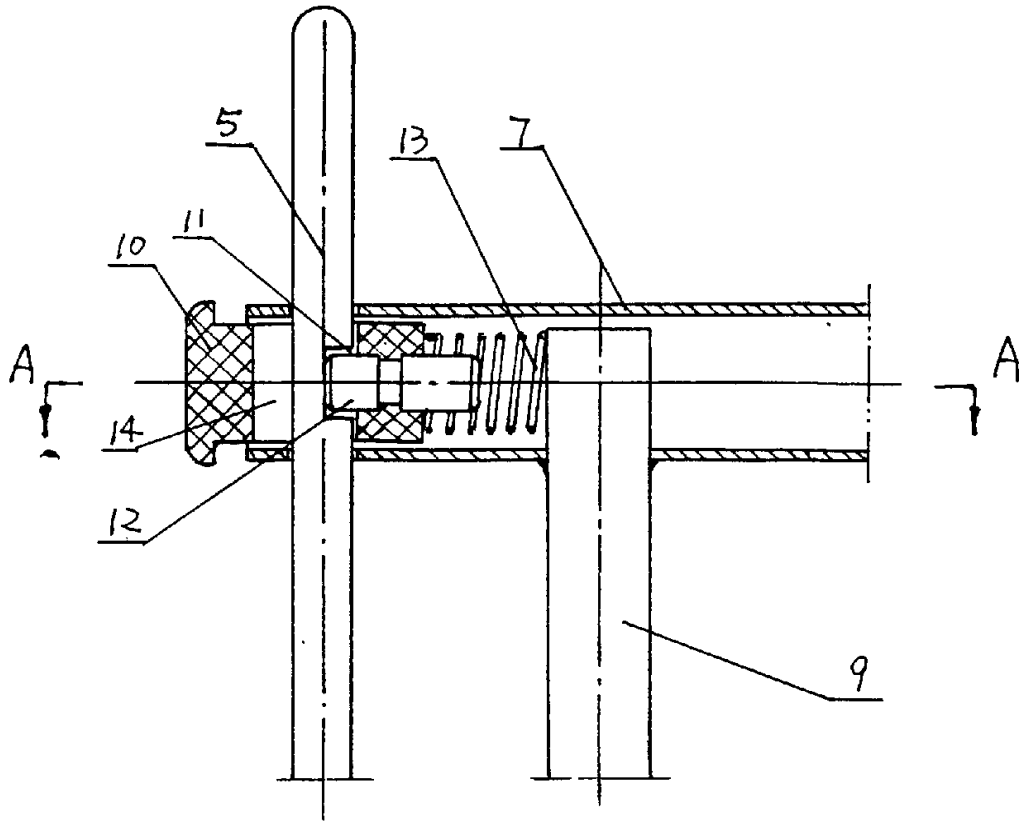


图 2

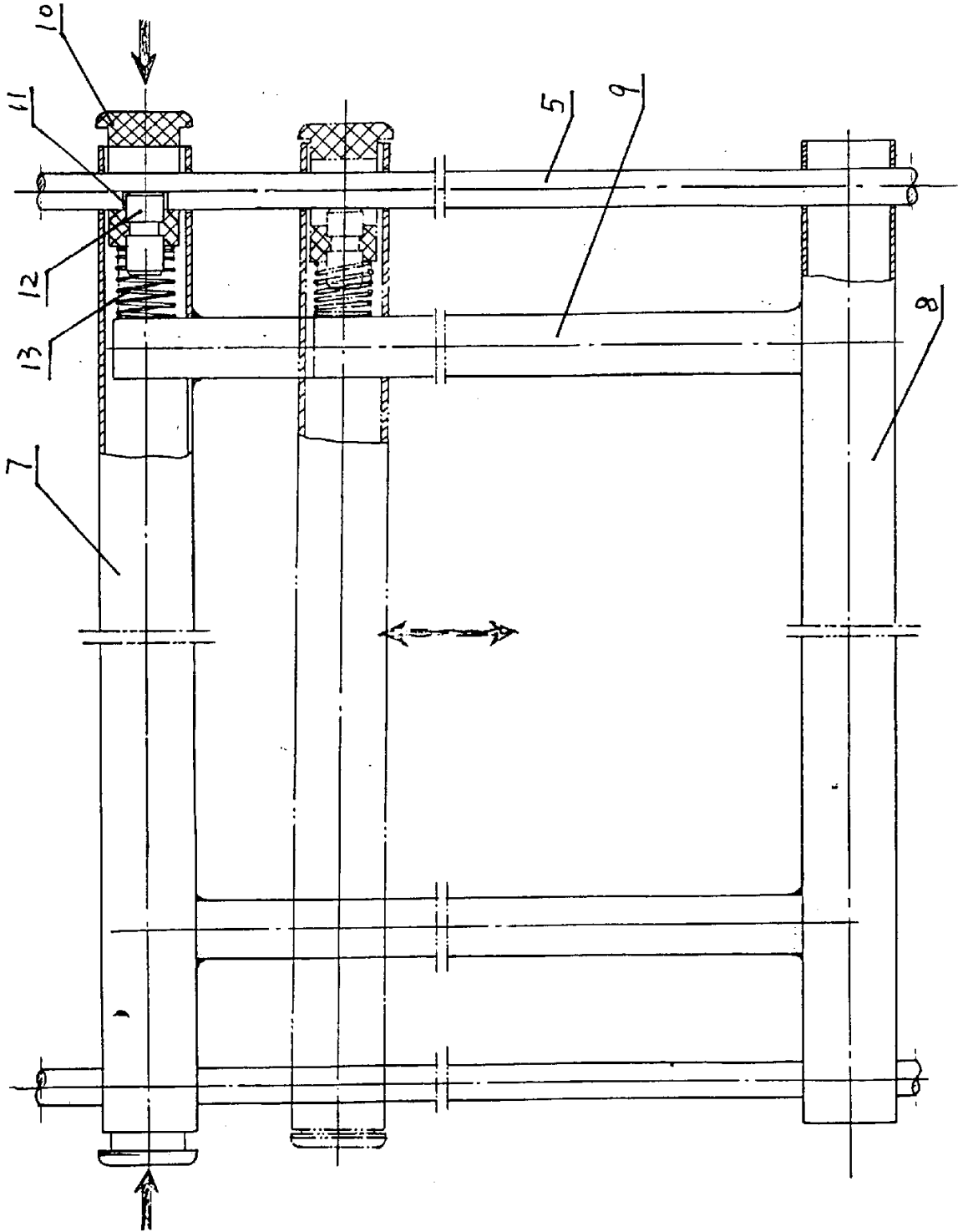


图 3

90.05.14

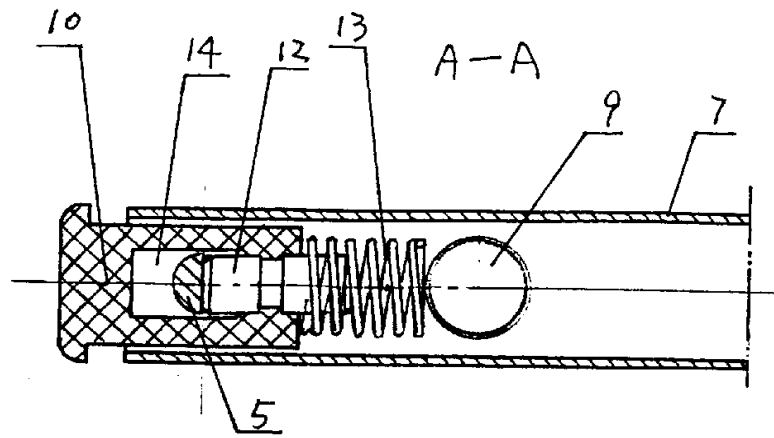


图4