



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93241746.9

[51]Int.Cl⁵

A63G 19/02

[45]授权公告日 1994 年 6 月 1 日

[22]申请日 93.10.14 [24]颁证日 94.4.15

[73]专利权人 管恩山

地址 266041 山东省青岛市松柏路38号13户

[72]设计人 管恩山

[21]申请号 93241746.9

[74]专利代理机构 青岛海洋大学专利事务所

代理人 崔清晨

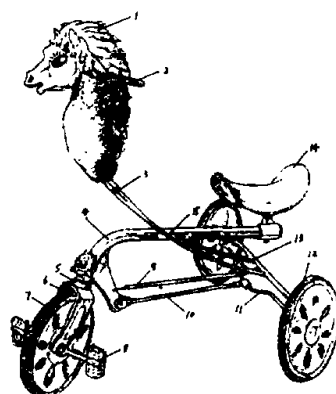
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 跳马车

[57]摘要

一种儿童玩具跳马车, 有一个前轮 (7)、两个后轮 (12) 和一个鞍座 (14), 特征是该鞍座固定在 L 形座梁 (4) 的后端, 后者通过转轴 (5)、车叉 (6) 卡接在前轮轮轴上; 两后轮之间有一曲轴 (11) 和横杆 (13), 后二者与座梁的前端之间分别装有连杆 (10) 和拉簧 (9), 从马头 (1) 下部伸出 2 根拉杆 (3) 经过主销 (15) 接到横杆 (13) 上。本车能模拟奔马动作, 玩时大有骑马的感觉和乐趣, 它不但健身, 还能启发儿童的智慧。



权 利 要 求 书

- 1、一种跳马车，有一前轮〔7〕、两个后轮〔12〕和一个鞍座〔14〕，其特征是该鞍座〔14〕固定在L形座梁〔4〕的后端，后者在其前部向下转弯处通过转轴〔5〕、车叉〔6〕卡接在前轮〔7〕的轮轴上；两后轮之间有一与后轮轮轴成一体的一U形曲轴〔11〕，另有一横杆〔13〕滑动连接在后轮〔12〕的轮轴上，在L形座梁〔4〕的前下部位与曲轴〔11〕的中点之间连接一连杆〔10〕，在座梁〔4〕的前下部位与横杆〔13〕中点之间装一拉簧〔9〕，再由前轮上方的马头〔1〕下部伸出两根拉杆〔3〕，它们分别从座梁〔4〕的两侧经过主销〔15〕连接在横杆〔13〕上。

本实用新型涉及一种儿童玩具车。

目前，市场上有一种供儿童玩耍的三轮玩具车，它靠脚蹬推动前轮而前进，其缺点是鞍座在前进过程中不能上、下波动，这种玩具车玩起来单调，缺乏乐趣，也不利于智力发展。

本实用新型的目的是提供一种跳马车，它能弥补现有玩具车的上述不足。

本实用新型有一个前轮、两个后轮和一个鞍座，其特征是该鞍座固定在L形座梁的后端，位于两个后轮之上，L形座梁在其前部向下转弯处通过转轴、车叉卡接在前轮轮轴上；两后轮之间有一与后轮轮轴成一体的一形曲轴，另有一横杆滑动连接在两个后轮轮轴上，在L形座梁(4)的前下部位与曲轴的中点之间连接一连杆，在座梁(4)的前下部位与横杆中点之间装一拉簧，再由前轮上方的马头下部伸出二根拉杆，它们分别从座梁两侧经过主销连接在横杆上。

本实用新型模拟奔马的动作，儿童骑上马鞍手拉扶手 脚踏脚蹬，它就前奔或后退，同时马鞍能上下起伏，大有骑马的感觉和乐趣。此外，儿童玩本车时必须有一个熟练过程，才能使其手臂、腿部、身躯的动作协调，这样本车除健身之外还能启发儿童的智慧。

下面通过实施例及附图进一步说明本实用新型。

附图为本实用新型一个实施例的结构示意图。

附图中 1 马头，2 扶手，3 拉杆，4 L形座梁，5 转轴，6 前叉，7 前轮，8 脚蹬，9 拉簧，10 连杆，11 曲轴，12 后轮，13 横杆，14 鞍座，15 主销。

当儿童脚踏脚蹬(8) 手提扶手(2) 稍欠身时，两个后轮(12)在拉杆(3)和拉簧(9)的作用下就向前转动，同时鞍座(14)向上抬起，此时曲轴(11)同后轮(12)一起转动；当曲轴(11)的凹下部位转动到本车的最后部时，前、后轮的距离最近，鞍座(14)向上抬的最高；曲轴(11)连同后轮(12)继续向前转动，后轮(12)与前轮(7)的距离拉长，当曲轴(11)的凹下部位到达最前方时，前后轮的距离最大，此时鞍座(14)的位置最低，就这样，重复前面的动作，本车的鞍座(14)就在前进中不断地上、下起伏。如果儿童用手往下按扶手(2)，并且臀部向下用力坐在鞍座(14)上，则本车可以向后退去，同样伴随前后轮之间距离的伸缩，鞍座(14)也发生上、下起伏动作。

说明书附图

