



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222677155 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 28

(21) 申请号 202421096785.2

(22) 申请日 2024.05.20

(73) 专利权人 李文革

地址 150400 黑龙江省哈尔滨市宾县粮食
二厦一单元402

(72) 发明人 李文革

(74) 专利代理机构 哈尔滨市伟晨专利代理事务
所(普通合伙) 23209

专利代理师 胡砚智

(51) Int. Cl.

A63G 13/06 (2006.01)

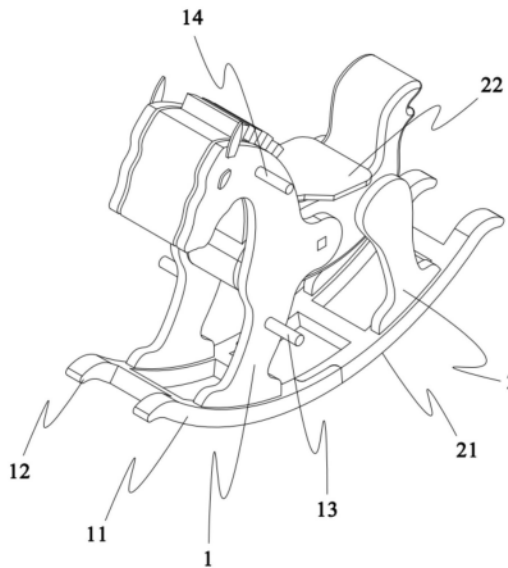
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种摇马玩具

(57) 摘要

一种摇马玩具,属于儿童玩具技术领域,本实用新型为了解决摇马玩具容易被孩童失去兴趣的问题。包括先摆体和后摆体,先摆体的中部和后摆体的前部铰接,先摆体的上部两侧均设有扶手,先摆体的下部两侧均设有脚踏杆,先摆体的下端设有前底座,后摆体的下端设有后底座,前底座的底面和后底座的底面为同轴且等半径的弧面,前底座和后底座前后背离或靠近。孩童跨坐在后摆体上,双手握住两个扶手,双脚踩在两个脚踏杆上,周期性前后摇动身体的同时可实现前行。本实用新型不仅可以锻炼孩童的身体平衡感,还可以激发孩童大脑、身体以及手脚的协调配合能力,是一种益智健身玩具,可以满足2-10岁不同年龄段孩童的室内和户外活动,趣味性更强。



1. 一种摇马玩具,其特征在于:包括先摆体(1)和后摆体(2),先摆体(1)的中部和后摆体(2)的前部铰接,先摆体(1)的上部两侧均设有扶手(14),先摆体(1)的下部两侧均设有脚踏杆(13),先摆体(1)的下端设有前底座(11),后摆体(2)的下端设有后底座(21),前底座(11)的底面和后底座(21)的底面为同轴且等半径的弧面,前底座(11)和后底座(21)前后背离或靠近。

2. 根据权利要求1所述的一种摇马玩具,其特征在于:先摆体(1)包括外部造型板和内补夹板(17),所述外部造型板包括上部的马头形结构(16)和下部的前腿形结构(15),内补夹板(17)设置在两个马头形结构(16)之间,后摆体(2)的前部夹在两个所述外部造型板之间,后摆体(2)的前部分别与两个所述外部造型板通过铰接轴(3)铰接,前底座(11)分别与两个前腿形结构(15)相连。

3. 根据权利要求2所述的一种摇马玩具,其特征在于:后摆体(2)包括马身形构件(23),马身形构件(23)后端的左右两侧分别设有后腿形构件(24),后底座(21)分别与两个后腿形构件(24)相连。

4. 根据权利要求3所述的一种摇马玩具,其特征在于:马身形构件(23)上设有座位(22)。

5. 根据权利要求3所述的一种摇马玩具,其特征在于:马身形构件(23)的后端设有向上凸起的马尾造型结构(25)。

6. 根据权利要求3所述的一种摇马玩具,其特征在于:铰接轴(3)的中部为圆柱结构(31),铰接轴(3)的两端均为方柱结构(32),所述外部造型板的中部设有方孔,两个方柱结构(32)与两个所述方孔一一对应销接配合,圆柱结构(31)与马身形构件(23)转动连接。

7. 根据权利要求3所述的一种摇马玩具,其特征在于:前底座(11)和后底座(21)背离到位时,内补夹板(17)向下旋转与马身形构件(23)抵靠,前底座(11)和后底座(21)靠近到位时,前底座(11)和后底座(21)相抵。

8. 根据权利要求2所述的一种摇马玩具,其特征在于:两个扶手(14)连接为一体,两个扶手(14)的中部贯穿两个马头形结构(16)和内补夹板(17),两个脚踏杆(13)连接为一体,两个脚踏杆(13)的中部贯穿两个前腿形结构(15)。

9. 根据权利要求1所述的一种摇马玩具,其特征在于:前底座(11)的后端开设有插口结构(18),后底座(21)的前端设置有插头结构(26),插口结构(18)的左右侧面与插头结构(26)的左右侧面一一对应滑动配合。

10. 根据权利要求1-9任一项所述的一种摇马玩具,其特征在于:前底座(11)的前端和后底座(21)的后端均设有向下弯折的限转支脚(12)。

一种摇马玩具

技术领域

[0001] 本实用新型属于儿童玩具技术领域,尤其涉及一种摇马玩具。

背景技术

[0002] 孩子的童年离不开玩具,摇摇马以它逼真的外形,独特的设计结构,深受儿童喜爱。传统的摇摇马是让儿童坐在马背上,手握扶手,身体前后晃动,摇摇马随着重心的不断改变,沿着底座弧度原地前后摇晃的玩具,虽有一定的娱乐性和趣味性,但时间一长,孩子就容易对它失去兴趣和新鲜感,随着孩子一天天长大,对外部世界充满了好奇和求知探索欲望,需要更加新鲜刺激、富有挑战性的玩具。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种摇马玩具,以解决摇马玩具容易被孩童失去兴趣的问题。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 一种摇马玩具,包括先摆体和后摆体,先摆体的中部和后摆体的前部铰接,先摆体的上部两侧均设有扶手,先摆体的下部两侧均设有脚踏杆,先摆体的下端设有前底座,后摆体的下端设有后底座,前底座的底面和后底座的底面为同轴且等半径的弧面,前底座和后底座前后背离或靠近。

[0006] 进一步的,先摆体包括外部造型板和内补夹板,所述外部造型板包括上部的马头形结构和下部的腿形结构,内补夹板设置在两个马头形结构之间,后摆体的前部夹在两个所述外部造型板之间,后摆体的前部分别与两个所述外部造型板通过铰接轴铰接,前底座分别与两个腿形结构相连。

[0007] 进一步的,后摆体包括马身形构件,马身形构件后端的左右两侧分别设有腿形构件,后底座分别与两个腿形构件相连。

[0008] 进一步的,马身形构件上设有座位。

[0009] 进一步的,马身形构件的后端设有向上凸起的马尾造型结构。

[0010] 进一步的,铰接轴的中部为圆柱结构,铰接轴的两端均为方柱结构,所述外部造型板的中部设有方孔,两个方柱结构与两个所述方孔一一对应销接配合,圆柱结构与马身形构件转动连接。

[0011] 进一步的,前底座和后底座背离到位时,内补夹板向下旋转与马身形构件抵靠,前底座和后底座靠近到位时,前底座和后底座相抵。

[0012] 进一步的,两个扶手连接为一体,两个扶手的中部贯穿两个马头形结构和内补夹板,两个脚踏杆连接为一体,两个脚踏杆的中部贯穿两个腿形结构。

[0013] 进一步的,前底座的后端开设有插口结构,后底座的前端设置有插头结构,插口结构的左右侧面与插头结构的左右侧面一一对应滑动配合。

[0014] 进一步的,前底座的前端和后底座的后端均设有向下弯折的限转支脚。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0016] 初始状态时,前底座和后底座相抵,前底座和后底座构成的弧形底面中部支撑地面,孩童跨坐在后摆体上,双手握住两个扶手,双脚踩在两个脚踏杆上,先身体后倾,随着重心的改变,所述摇马玩具向后摇动,后底座可单独撑地,与此同时,孩童双腿前蹬脚踏杆,双手后拉扶手,即可使前底座前摆,所述摇马玩具后摇到位后,孩童身体转为前倾,与此同时,双脚转为向下踩踏脚踏杆,双手前推扶手,随着重心的改变,所述摇马玩具向前摇动,前底座落地并单独支撑地面,在孩童体重的作用下,后底座随即向前摆动,至此,所述摇马玩具完成了一次摇动行走,周期性往复摇动所述摇马玩具,即可使摇马玩具在摇动的同时实现前行。本实用新型不仅可以锻炼孩童的身体平衡感,还可以激发孩童大脑、身体以及手脚的协调配合能力,是一种益智健身玩具,可以满足2-10岁不同年龄段孩童的室内和户外活动,趣味性更强。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的轴测图;

[0018] 图2是本实用新型后视视角的轴测图;

[0019] 图3是本实用新型初始状态下的示意图;

[0020] 图4是本实用新型使用时的后摇状态示意图;

[0021] 图5是本实用新型使用时先摆体前摆的状态示意图;

[0022] 图6是本实用新型后摆体随先摆体前摆的状态示意图;

[0023] 图7是前底座和后底座背离的状态示意图;

[0024] 图8是铰接轴的结构示意图;

[0025] 图9是插口结构的示意图;

[0026] 图10是插头结构的示意图。

[0027] 图中,1.先摆体、11.前底座、12.限转支脚、13.脚踏杆、14.扶手、15.前腿形结构、16.马头形结构、17.内补夹板、18.插口结构、2.后摆体、21.后底座、22.座位、23.马身形构件、24.后腿形构件、25.马尾造型结构、26.插头结构、3.铰接轴、31.圆柱结构、32.方柱结构。

具体实施方式

[0028] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0029] 本实用新型所提到的连接分为固定连接和可拆卸连接,所述固定连接即为不可拆卸连接包括但不限于折边连接、铆钉连接、粘结连接和焊接连接等常规固定连接方式,所述可拆卸连接包括但不限于螺栓连接、卡扣连接、销钉连接和铰链连接等常规拆卸方式,未明确限定具体连接方式时,默认可在现有连接方式中找到至少一种连接方式实现该功能,本领域技术人员可根据需要自行选择。例如:固定连接选择焊接连接,可拆卸连接选择螺栓连接。

[0030] 以下将结合附图,对本实用新型作进一步详细说明,以下实施例是对本实用新型的解释,而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0031] 实施例:如图1~图10所示,一种摇马玩具,包括前后设置的先摆体1和后摆体2,先摆体1的中部和后摆体2的前部铰接,先摆体1的上部左右两侧均设有扶手14,先摆体1的下部左右两侧均设有脚踏杆13,先摆体1的下端设有前底座11,后摆体2的下端设有后底座21,前底座11的底面和后底座21的底面为同轴且等半径的弧面,前底座11和后底座21前后背离或靠近。

[0032] 前底座11和后底座21的弧长接近相等,初始状态时,前底座11和后底座21相抵,前底座11和后底座21构成的弧形底面中部支撑地面,如图3所示,孩童跨坐在后摆体2上,双手握住两个扶手14,双脚踩在两个脚踏杆13上,先身体后倾,随着重心的改变,所述摇马玩具向后摇动,如图4所示,后底座21可单独撑地,与此同时,孩童双腿前蹬脚踏杆13,双手后拉扶手14,即可使前底座11前摆,所述摇马玩具后摇到位后,孩童身体转为前倾,与此同时,双脚转为向下踩踏脚踏杆13,双手前推扶手14,随着重心的改变,所述摇马玩具向前摇动,如图5所示,前底座11落地并单独支撑地面,在孩童体重的作用下,后底座21随即向前摆动,如图6所示,至此,所述摇马玩具完成了一次摇动行走,周期性往复摇动所述摇马玩具,即可使摇马玩具在摇动的同时实现前行。

[0033] 先摆体1包括外部造型板和内补夹板17,所述外部造型板包括上部的马头形结构16和下部的马身形结构15,马头形结构16和前腿形结构15一体成型,或通过连接件连接为一体,内补夹板17设置在两个马头形结构16之间,后摆体2的前部夹在两个所述外部造型板之间,后摆体2的前部分别与两个所述外部造型板通过铰接轴3铰接,前底座11分别与两个前腿形结构15相连。

[0034] 后摆体2包括马身形构件23,马身形构件23后端的左右两侧分别设有后腿形构件24,后腿形构件24与马身形构件23一体成型制作,或分体制作再通过连接件相连,后底座21分别与两个后腿形构件24相连。

[0035] 马身形构件23上设有座位22,座位22可以是柔性软垫。

[0036] 马身形构件23的后端设有向上凸起的马尾造型结构25,马尾造型结构25可用以作为靠背,防止使用的孩童跌落。

[0037] 铰接轴3的中部为圆柱结构31,铰接轴3的两端均为方柱结构32,所述外部造型板的中部设有方孔,两个方柱结构32与两个所述方孔一一对应销接配合,圆柱结构31与马身形构件23转动连接。

[0038] 前底座11和后底座21背离到位时,内补夹板17向下旋转与马身形构件23抵靠,前底座11和后底座21靠近到位时,前底座11和后底座21相抵,内补夹板17用于对前底座11和后底座21的背离进行限位,前底座11和后底座21相抵可对前底座11和后底座21的靠近进行限位,可防止前底座11和后底座21背离或靠近过度而失去控制。为了提高安全性,可使前底座11和后底座21转动背离的距离限定在2-10厘米。

[0039] 两个扶手14连接为一体,两个扶手14的中部贯穿两个马头形结构16和内补夹板17,两个脚踏杆13连接为一体,两个脚踏杆13的中部贯穿两个前腿形结构15。

[0040] 为了使前底座11和后底座21获得更稳定的配合关系,可以在前底座11的后端开设有插口结构18,在后底座21的前端设置有插头结构26,插口结构18的左右侧面与插头结构

26的左右侧面一一对应滑动配合。

[0041] 前底座11的前端和后底座21的后端均设有向下弯折的限转支脚12,防止所述摇马玩具前后摇动过度发生倾翻。

[0042] 本实用新型不仅可以锻炼孩童的身体平衡感,还可以激发孩童大脑、身体以及手脚的协调配合能力,是一种益智健身玩具,可以满足2-10岁不同年龄段孩童的室内和户外活动,本实用新型优选使用木材或塑料开模制造。

[0043] 以上实施例只是对本实用新型的示例性说明,并限定它的保护范围,本领域技术人员还可以对其局部进行改变,只要没有超出本实用新型的精神实质,都在本实用新型的保护范围内。

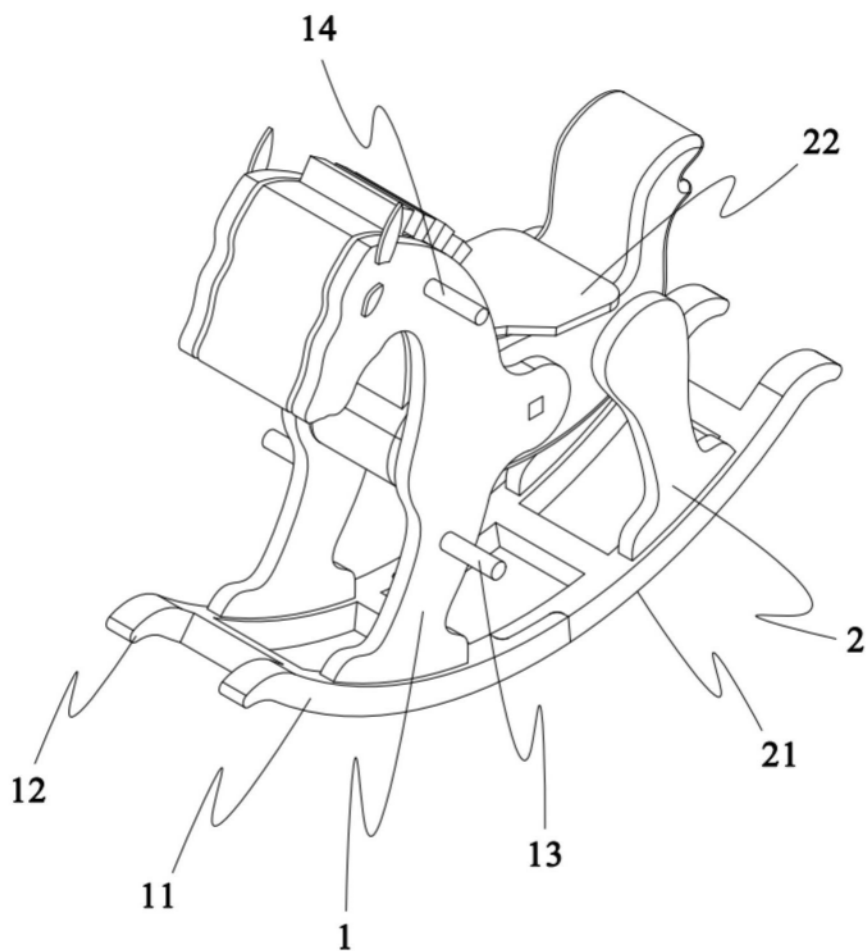


图1

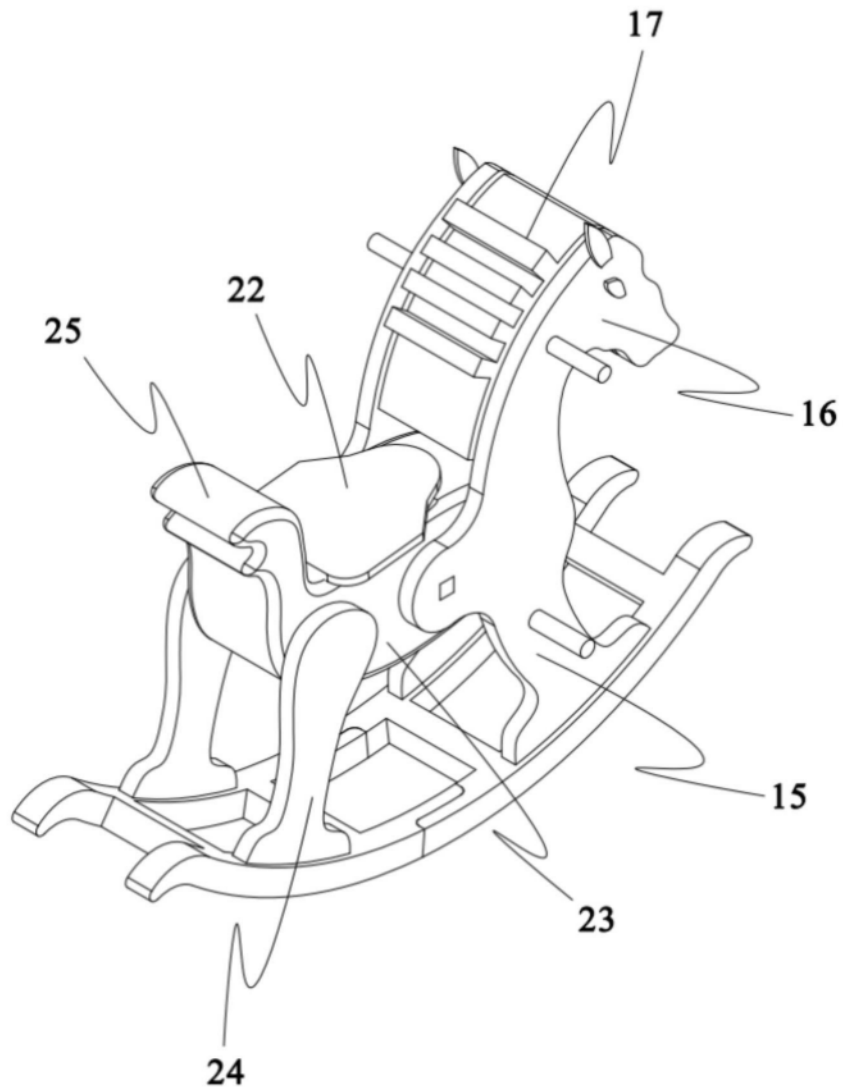


图2

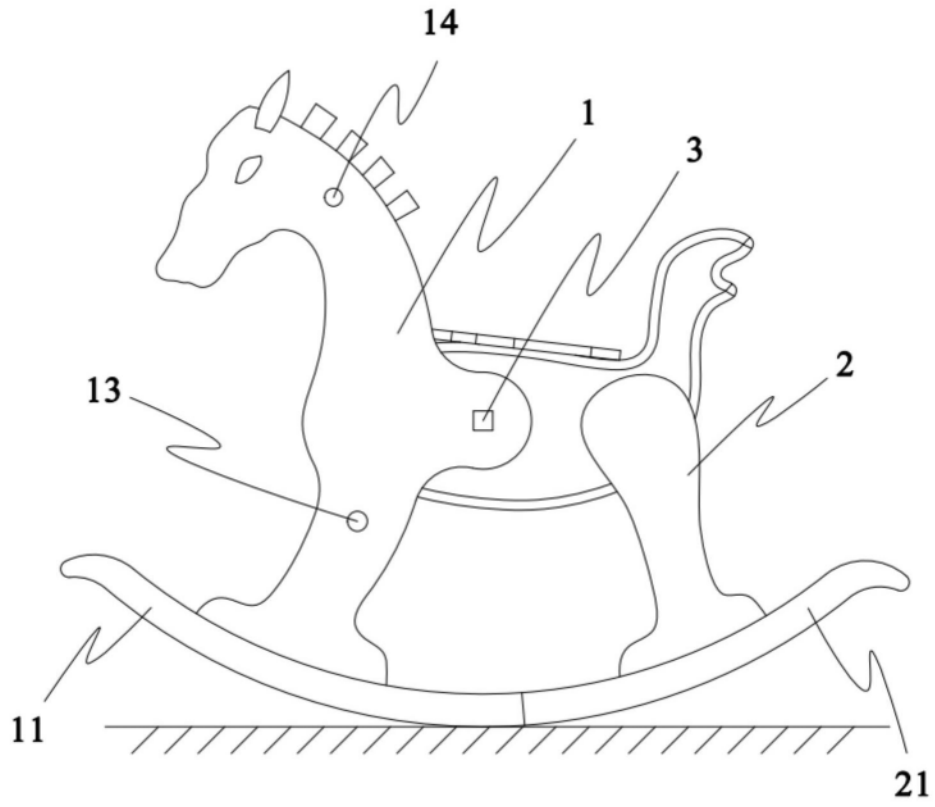


图3

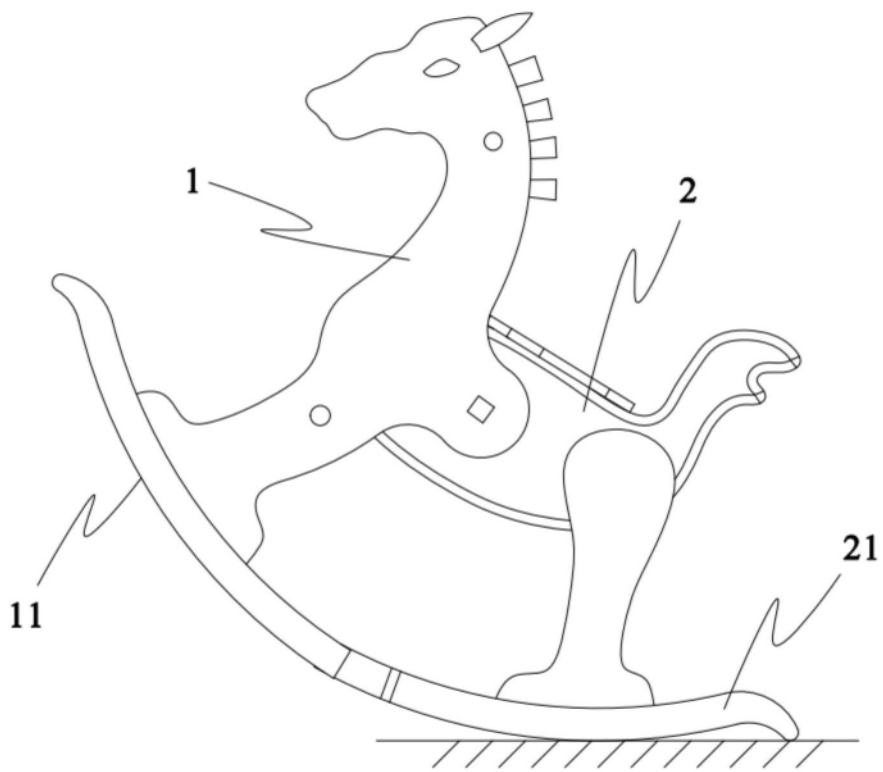


图4

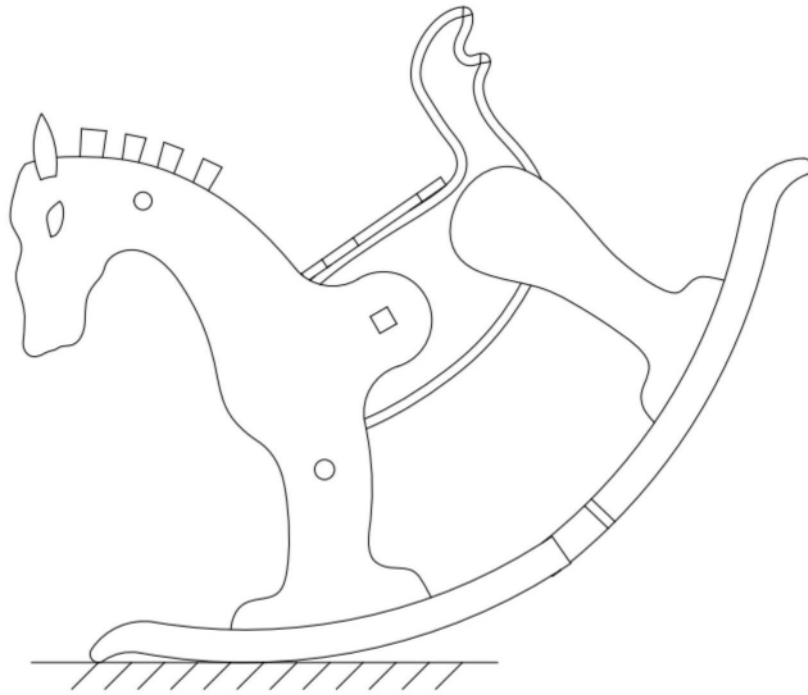


图5

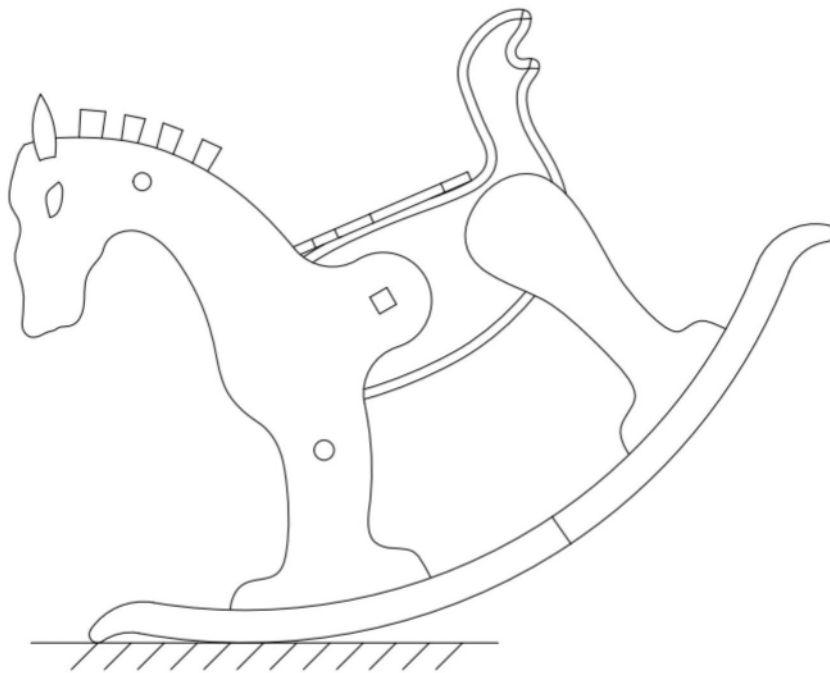


图6

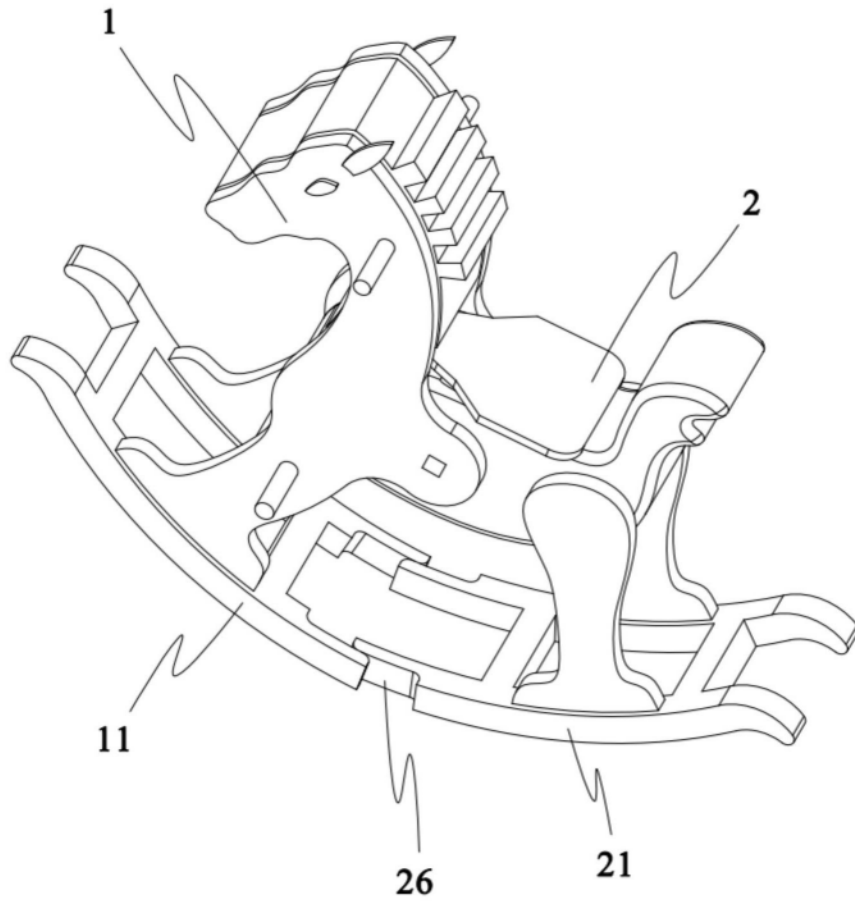


图7

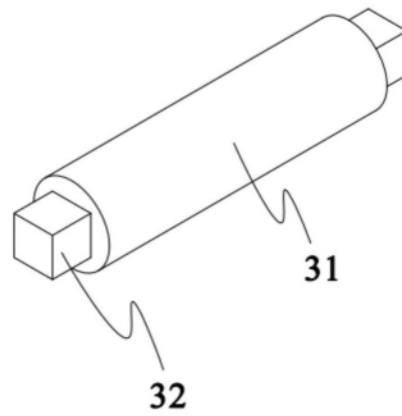


图8

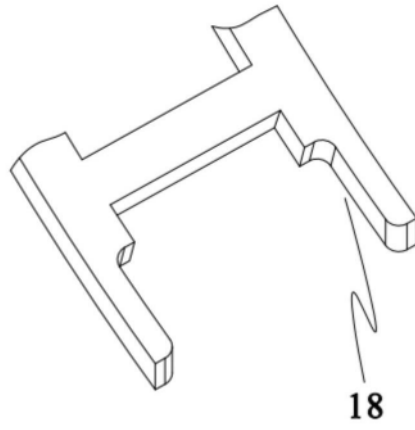


图9

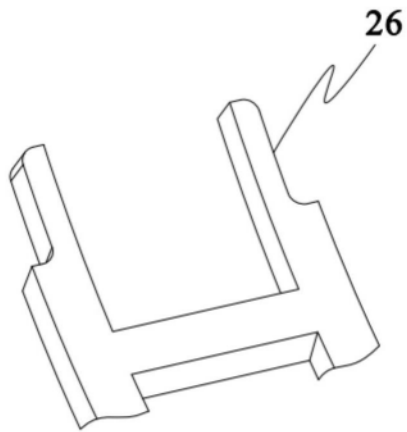


图10