(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 207950649 U
(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201721870405.6

(22)申请日 2017.12.25

(73)专利权人 福建品派包装有限公司
地址 362300 福建省南安市溪美成功工业区二期

(72)发明人 陈培容

(51)Int.Cl.
A63H 17/26(2006.01)
A63H 17/32(2006.01)

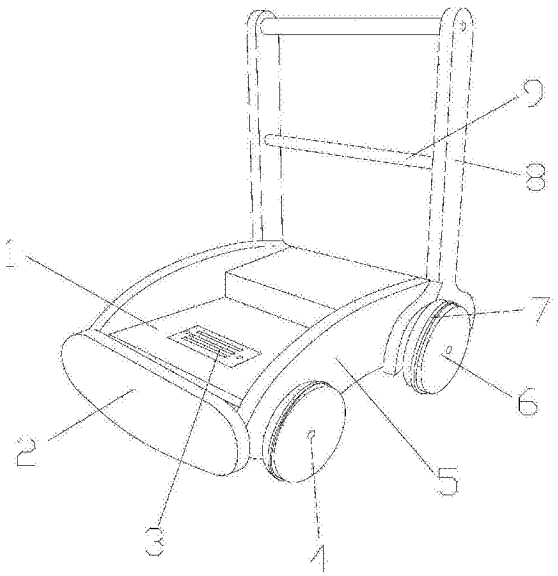
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种玩具车防撞毁装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种玩具车防撞毁装置，其结构包括玩具车底板、防撞装置、音乐播放器、转动轴、玩具车侧板、移动滚轮、防滑套、玩具车支撑架、推拉把手，音乐播放器由控制按钮、处理器芯片、扬声器、播放器外壳、固定螺栓、电池仓密封盖、电池仓、播放器电路板组成，扬声器焊接于播放器电路板上表面左端，处理器芯片焊接于播放器电路板上扬声器右侧，控制按钮嵌套于播放器外壳上表面且与播放器电路板焊接在一起，本实用新型实现了玩具车防撞毁装置通过安装有音乐播放器，玩具车防撞毁装置在使用时可以进行播放音乐，提升儿童对玩具的兴趣，增强玩具车的功能性，提高装置实用性。



CN 207950649 U

1.一种玩具车防撞毁装置，其结构包括玩具车底板(1)、防撞装置(2)、音乐播放器(3)、转动轴(4)、玩具车侧板(5)、移动滚轮(6)、防滑套(7)、玩具车支撑架(8)、推拉把手(9)，其特征在于：

所述玩具车侧板(5)螺栓固定于玩具车底板(1)左右两侧，所述防撞装置(2)背面胶连接于玩具车底板(1)与玩具车侧板(5)正面中间，所述音乐播放器(3)螺纹连接于玩具车底板(1)上表面中间，所述转动轴(4)机械连接于玩具车底板(1)底部，所述防滑套(7)嵌套于移动滚轮(6)正面中间，所述玩具车支撑架(8)螺栓固定于玩具车底板(1)后方，所述推拉把手(9)螺纹连接于玩具车支撑架(8)中间；

所述音乐播放器(3)由控制按钮(301)、处理器芯片(302)、扬声器(303)、播放器外壳(304)、固定螺栓(305)、电池仓密封盖(306)、电池仓(307)、播放器电路板(308)组成，所述固定螺栓(305)穿过播放器外壳(304)上表面左右两端且与玩具车底板(1)螺纹连接在一起且播放器外壳(304)嵌套于玩具车底板(1)上表面中间，所述电池仓密封盖(306)紧扣于播放器外壳(304)底部表面中间，所述播放器电路板(308)嵌套于播放器外壳(304)内部中间，所述电池仓(307)嵌套于播放器外壳(304)内部播放器电路板(308)下方且与播放器电路板(308)通过导线焊接在一起，所述扬声器(303)焊接于播放器电路板(308)上表面左端，所述处理器芯片(302)焊接于播放器电路板(308)上扬声器(303)右侧，所述控制按钮(301)嵌套于播放器外壳(304)上表面且与播放器电路板(308)焊接在一起。

2.根据权利要求1所述的一种玩具车防撞毁装置，其特征在于：所述移动滚轮(6)与防滑套(7)为同心圆结构。

3.根据权利要求1所述的一种玩具车防撞毁装置，其特征在于：所述玩具车侧板(5)与移动滚轮(6)相互平行。

4.根据权利要求1所述的一种玩具车防撞毁装置，其特征在于：所述移动滚轮(6)嵌套于转动轴(4)左右两端。

5.根据权利要求1所述的一种玩具车防撞毁装置，其特征在于：所述玩具车支撑架(8)与推拉把手(9)相互垂直。

一种玩具车防撞毁装置

技术领域

[0001] 本实用新型是一种玩具车防撞毁装置，属于防撞毁装置领域。

背景技术

[0002] 玩具汽车的结构有惯性式、机械式、电动式及电动遥控式等，玩具汽车与仿真汽车模型相比，其尺寸设计灵活，工艺略为粗糙，材料简单，一般采用普通塑料、铁皮制造，玩具设计师不需要原汽车厂的授权与技术支持。

[0003] 现有技术公开了申请号为:201120116155.3的一种带有升降机的玩具车轨道及玩具车，包括若干段可拆装的轨道体、支撑脚架及玩具车，轨道体组装成自高至低的轨道，在轨道的最高至最低处连接有升降机，升降机把轨道接成封闭式的轨道，升降机包括升降机体、电池、驱动电机、传动机构、开关键以及输送带，输送带上设有提升片，轨道体面上至少设有一条凹轨，凹轨与输送带对应，玩具车车体底部设有与凹轨相适配的挂扣块，轨道体设置自高至低，在高处的玩具车凭借其自身的重量作为下滑力驱动自身在轨道上滑动至最低处，再通过升降机把玩具车运到轨道最高处，然后再下滑，如此循环运动，玩耍方式新奇，可提高孩童的玩耍兴趣，适合年龄偏小的儿童玩耍无动力的玩具车，但现有技术结构简单，传统的玩具车防撞毁装置在使用时玩具车功能单一，趣味性差，对儿童没有足够的吸引力，装置实用性差。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种玩具车防撞毁装置，以解决现有技术结构简单，传统的玩具车防撞毁装置在使用时玩具车功能单一，趣味性差，对儿童没有足够的吸引力，装置实用性差的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：一种玩具车防撞毁装置，其结构包括玩具车底板、防撞装置、音乐播放器、转动轴、玩具车侧板、移动滚轮、防滑套、玩具车支撑架、推拉把手，所述玩具车侧板螺栓固定于玩具车底板左右两侧，所述防撞装置背面胶连接于玩具车底板与玩具车侧板正面中间，所述音乐播放器螺纹连接于玩具车底板上表面中间，所述转动轴机械连接于玩具车底板底部，所述防滑套嵌套于移动滚轮正面中间，所述玩具车支撑架螺栓固定于玩具车底板后方，所述推拉把手螺纹连接于玩具车支撑架中间，所述音乐播放器由控制按钮、处理器芯片、扬声器、播放器外壳、固定螺栓、电池仓密封盖、电池仓、播放器电路板组成，所述固定螺栓穿过播放器外壳上表面左右两端且与玩具车底板螺纹连接在一起且播放器外壳嵌套于玩具车底板上表面中间，所述电池仓密封盖紧扣于播放器外壳底部表面中间，所述播放器电路板嵌套于播放器外壳内部中间，所述电池仓嵌套于播放器外壳内部播放器电路板下方且与播放器电路板通过导线焊接在一起，所述扬声器焊接于播放器电路板上表面左端，所述处理器芯片焊接于播放器电路板上扬声器右侧，所述控制按钮嵌套于播放器外壳上表面且与播放器电路板焊接在一起。

[0006] 进一步地，所述移动滚轮与防滑套为同心圆结构。

[0007] 进一步地，所述玩具车侧板与移动滚轮相互平行。

[0008] 进一步地，所述移动滚轮嵌套于转动轴左右两端。

[0009] 进一步地，所述玩具车支撑架与推拉把手相互垂直。

[0010] 进一步地，所述防滑套为橡胶材质，防滑性强。

[0011] 进一步地，所述防撞装置为海绵材质，使用寿命长有效避免玩具车撞毁。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型实现了玩具车防撞毁装置通过安装有音乐播放器，玩具车防撞毁装置在使用时可以进行播放音乐，提升儿童对玩具的兴趣，增强玩具车的功能性，提高装置实用性。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0015] 图1为本实用新型一种玩具车防撞毁装置的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型音乐播放器剖面的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型一种玩具车防撞毁装置剖面的结构示意图。

[0018] 图中：玩具车底板-1、防撞装置-2、音乐播放器-3、转动轴-4、玩具车侧板-5、移动滚轮-6、防滑套-7、玩具车支撑架-8、推拉把手-9、控制按钮-301、处理器芯片-302、扬声器-303、播放器外壳-304、固定螺栓-305、电池仓密封盖-306、电池仓-307、播放器电路板-308。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1-图3，本实用新型提供一种玩具车防撞毁装置：其结构包括玩具车底板1、防撞装置2、音乐播放器3、转动轴4、玩具车侧板5、移动滚轮6、防滑套7、玩具车支撑架8、推拉把手9，所述玩具车侧板5螺栓固定于玩具车底板1左右两侧，所述防撞装置2背面胶连接于玩具车底板1与玩具车侧板5正面中间，所述音乐播放器3螺纹连接于玩具车底板1上表面中间，所述转动轴4机械连接于玩具车底板1底部，所述防滑套7嵌套于移动滚轮6正面中间，所述玩具车支撑架8螺栓固定于玩具车底板1后方，所述推拉把手9螺纹连接于玩具车支撑架8中间，所述音乐播放器3由控制按钮301、处理器芯片302、扬声器303、播放器外壳304、固定螺栓305、电池仓密封盖306、电池仓307、播放器电路板308组成，所述固定螺栓305穿过播放器外壳304上表面左右两端且与玩具车底板1螺纹连接在一起且播放器外壳304嵌套于玩具车底板1上表面中间，所述电池仓密封盖306紧扣于播放器外壳304底部表面中间，所述播放器电路板308嵌套于播放器外壳304内部中间，所述电池仓307嵌套于播放器外壳304内部播放器电路板308下方且与播放器电路板308通过导线焊接在一起，所述扬声器303焊接于播放器电路板308上表面左端，所述处理器芯片302焊接于播放器电路板308上扬声器303右侧，所述控制按钮301嵌套于播放器外壳304上表面且与播放器电路板308焊接在一起，所述移动滚轮6与防滑套7为同心圆结构，所述玩具车侧板5与移动滚轮6相互平行，所述移动滚轮6嵌套于转动轴4左右两端，所述玩具车支撑架8与推拉把手9相互垂直，所述防滑套7为

橡胶材质，防滑性强，所述防撞装置2为海绵材质，使用寿命长有效避免玩具车撞毁。

[0021] 本专利所述的扬声器303是一种把电信号转变为声信号的换能器件，扬声器在音响设备中是一个最薄弱的器件，而对于音响效果而言，它又是一个最重要的部件。

[0022] 在进行使用时，将音乐播放器3的固定螺栓305穿过播放器外壳304上表面左右两端且与玩具车底板1螺纹连接在一起且播放器外壳304嵌套于玩具车底板1上表面中间，在使用时通过按压控制按钮301，处理器芯片302控制扬声器303播放内置音乐文件，因此，玩具车防撞毁装置在使用时可以进行播放音乐，提升儿童对玩具的兴趣，增强玩具车的功能性，提高装置实用性。

[0023] 其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，本实用新型解决的问题是现有技术结构简单，传统的玩具车防撞毁装置在使用时玩具车功能单一，趣味性差，对儿童没有足够的吸引力，装置实用性差，本实用新型通过上述部件的互相组合，本实用新型实现了玩具车防撞毁装置通过安装有音乐播放器，玩具车防撞毁装置在使用时可以进行播放音乐，提升儿童对玩具的兴趣，增强玩具车的功能性，提高装置实用性，具体如下所述：

[0024] 所述固定螺栓305穿过播放器外壳304上表面左右两端且与玩具车底板1螺纹连接在一起且播放器外壳304嵌套于玩具车底板1上表面中间，所述电池仓密封盖306紧扣于播放器外壳304底部表面中间，所述播放器电路板308嵌套于播放器外壳304内部中间，所述电池仓307嵌套于播放器外壳304内部播放器电路板308下方且与播放器电路板308通过导线焊接在一起，所述扬声器303焊接于播放器电路板308上表面左端，所述处理器芯片302焊接于播放器电路板308上扬声器303右侧，所述控制按钮301嵌套于播放器外壳304上表面且与播放器电路板308焊接在一起。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

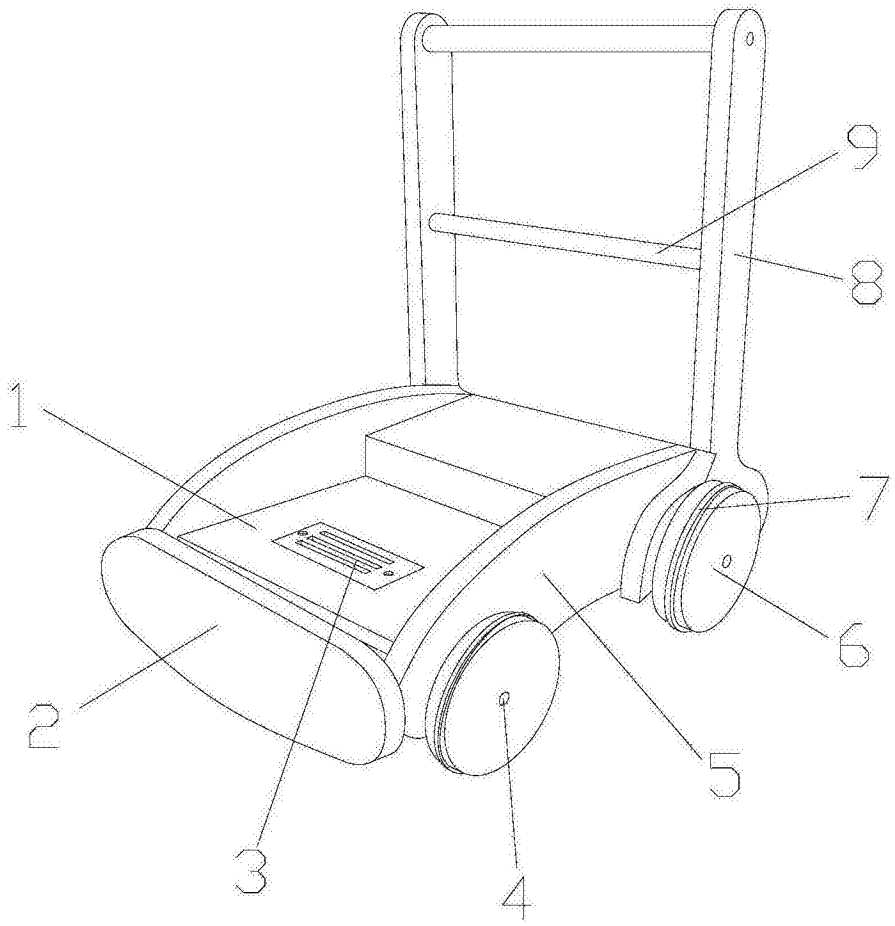


图1

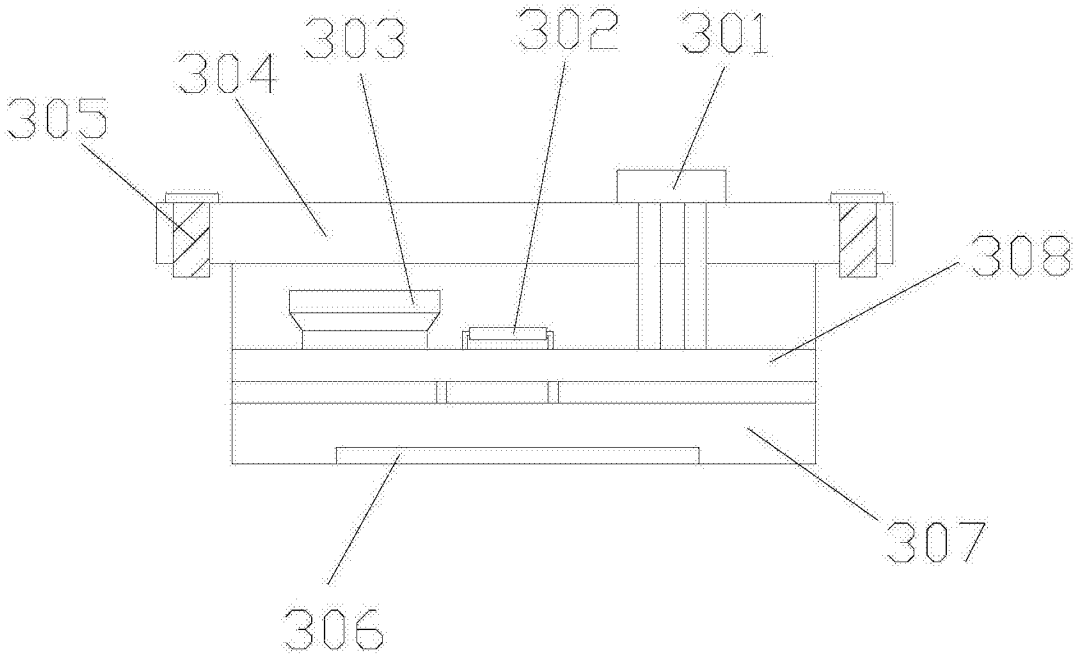


图2

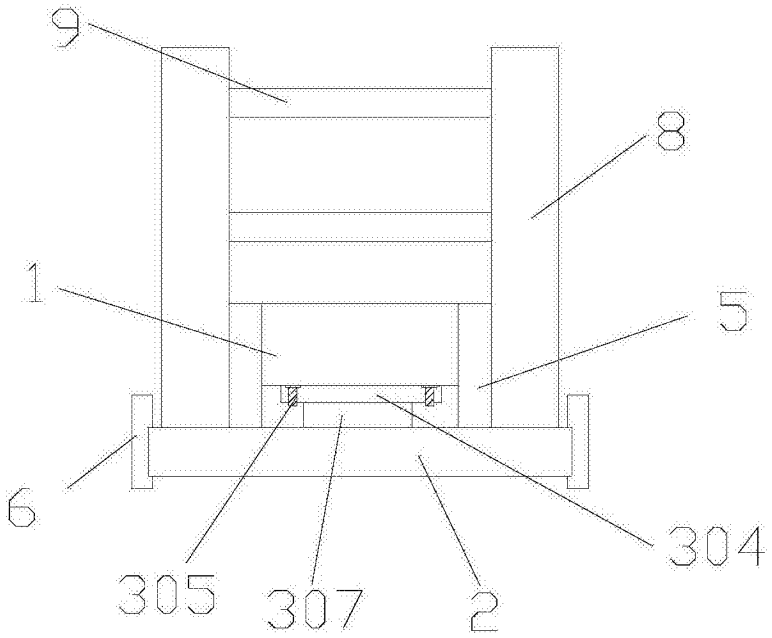


图3