



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208406043 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201820984026.8

(22)申请日 2018.06.26

(73)专利权人 广州弘腾电子设备有限公司

地址 510000 广东省广州市番禺区大龙街
市新路新水坑段6号A座5-6号铺

(72)发明人 李健 彭浩智

(51)Int.Cl.

A63G 11/00(2006.01)

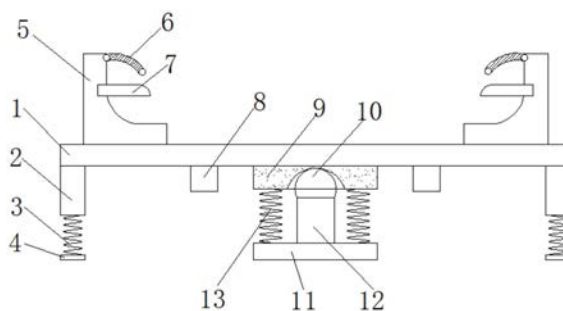
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有防护功能的儿童游乐设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有防护功能的儿童游乐设备,包括跷板,跷板的底端的中部通过螺钉固定有连接块,连接块的中部开设有圆弧型滑槽,滑槽的内壁和圆球的外侧滑动连接,圆球的底端和立柱的顶端焊接固定,立柱的底端和底板顶端的中部垂直焊接固定,跷板两侧的顶端通过螺钉固定有座椅,座椅的两侧胶合固定有扶手,且座椅的顶端通过铰链连接有安全罩,跷板两侧的底端和支杆的一端焊接固定,支杆的另一端和第一弹簧的一端胶合固定,第一弹簧的另一端和支块的中部胶合固定,跷板底端的两侧开设有凹槽,凹槽顶壁的中部和第三弹簧的一端焊接固定,第三弹簧的另一端和脚蹬的顶端焊接固定,从而使得孩子能够安全的进行跷跷板玩耍。



1. 一种具有防护功能的儿童游乐设备,包括跷板(1),其特征在于,所述跷板(1)的底端的中部通过螺钉固定有连接块(9),连接块(9)的中部开设有圆弧型滑槽,滑槽的内壁和圆球(10)的外侧滑动连接,圆球(10)的底端和立柱(12)的顶端焊接固定,立柱(12)的底端和底板(11)顶端的中部垂直焊接固定,跷板(1)两侧的顶端通过螺钉固定有座椅(5),座椅(5)的两侧胶合固定有扶手(7),且座椅(5)的顶端通过铰链连接有安全罩(6),跷板(1)两侧的底端和支杆(2)的一端焊接固定,支杆(2)的另一端和第一弹簧(3)的一端胶合固定,第一弹簧(3)的另一端和支块(4)的中部胶合固定,跷板(1)底端的两侧开设有凹槽(15),凹槽(15)顶壁的中部和第三弹簧(14)的一端焊接固定,第三弹簧(14)的另一端和脚蹬(8)的顶端焊接固定。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的儿童游乐设备,其特征在于,所述底板(11)顶端的两侧和胶合固定有第二弹簧(13),且第二弹簧(13)的顶端和连接块(9)的底端胶合固定。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的儿童游乐设备,其特征在于,所述跷板(1)底端的两侧胶合固定有磁铁,且磁铁分布在凹槽(15)槽口的两侧,且磁铁的底端和脚蹬(8)的顶端吸附固定。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的儿童游乐设备,其特征在于,所述安全罩(6)顶端通过弹簧铰链和座椅(5)的顶端连接,且安全罩(6)和座椅(5)的材料均为聚乙烯,且安全罩(6)的外侧裹设有海绵块。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的儿童游乐设备,其特征在于,所述凹槽(15)的槽宽小于脚蹬(8)的宽度,凹槽(15)的槽长是脚蹬(8)的长度的三倍。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的儿童游乐设备,其特征在于,所述支块(4)为圆形橡胶块,支块(4)的底端包裹胶合固定有铁皮。

一种具有防护功能的儿童游乐设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及儿童游乐设备技术领域,尤其涉及一种具有防护功能的儿童游乐设备。

背景技术

[0002] 儿童游乐设备是游乐设施的一种,主要是指在公园、超市、游乐场、幼儿园、学校以及大多数公共场所提供给儿童玩耍的淘气堡设施、手工设备、充气设施、机械设施。儿童游乐设备常见于商场、超市、公共场所等休闲娱乐地方。主要服务对象为儿童。儿童可以在享受童年欢乐的同时锻炼身体,起到了双重积极作用。但是一些游乐设备在孩子们玩耍时,容易出现事故,孩子容易从游乐设施上跌落,尤其跷跷板,经常出现孩子从跷跷板跌落等事故。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种具有防护功能的儿童游乐设备。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种具有防护功能的儿童游乐设备,包括跷板,所述跷板的底端的中部通过螺钉固定有连接块,连接块的中部开设有圆弧型滑槽,滑槽的内壁和圆球的外侧滑动连接,圆球的底端和立柱的顶端焊接固定,立柱的底端和底板顶端的中部垂直焊接固定,跷板两侧的顶端通过螺钉固定有座椅,座椅的两侧胶合固定有扶手,且座椅的顶端通过铰链连接有安全罩,跷板两侧的底端和支杆的一端焊接固定,支杆的另一端和第一弹簧的一端胶合固定,第一弹簧的另一端和支块的中部胶合固定,跷板底端的两侧开设有凹槽,凹槽顶壁的中部和第三弹簧的一端焊接固定,第三弹簧的另一端和脚蹬的顶端焊接固定。

[0006] 优选的,所述底板顶端的两侧和胶合固定有第二弹簧,且第二弹簧的顶端和连接块的底端胶合固定。

[0007] 优选的,所述跷板底端的两侧胶合固定有磁铁,且磁铁分布在凹槽槽口的两侧,且磁铁的底端和脚蹬的顶端吸附固定。

[0008] 优选的,所述安全罩顶端通过弹簧铰链和座椅的顶端连接,且安全罩和座椅的材料均为聚乙烯,且安全罩的外侧裹设有海绵块。

[0009] 优选的,所述凹槽的槽宽小于脚蹬的宽度,凹槽的槽长是脚蹬的长度的三倍。

[0010] 优选的,所述支块为圆形橡胶块,支块的底端包裹胶合固定有铁皮。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过安全罩压过孩子肩膀,孩子将手放在扶手上,使得孩子在玩耍时不会跌落跷板,从而使得孩子们玩耍时更加安全。

[0013] 2、本实用新型通过通过支块和第一弹簧进行缓冲,从而使得跷板一端触地时,不会使得孩子的屁股产生强烈的震感,从而使得孩子能够安全的进行跷跷板玩耍。

[0014] 3、本实用新型通过将脚蹬在跷板底端的磁铁块上水平滑动来调节脚蹬的位置,且孩子用力将脚蹬蹬落时,第三弹簧会通过回复力抵消部分蹬力,从而使得孩子不会重心不稳或者脚触地,从而使得孩子能够安全的进行跷跷板玩耍。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种具有防护功能的儿童游乐设备的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种具有防护功能的儿童游乐设备的侧视图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种具有防护功能的儿童游乐设备的座椅的结构示意图。

[0018] 图中:1跷板、2支杆、3第一弹簧、4支块、5座椅、6安全罩、7扶手、8脚蹬、9连接块、10圆球、11底板、12立柱、13第二弹簧、14第三弹簧、15凹槽。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 参照图1-3,一种具有防护功能的儿童游乐设备,包括跷板1,跷板1的底端的中部通过螺钉固定有连接块9,连接块9的中部开设有圆弧型滑槽,滑槽的内壁和圆球10的外侧滑动连接,圆球10的底端和立柱12的顶端焊接固定,立柱12的底端和底板11顶端的中部垂直焊接固定,底板11顶端的两侧和胶合固定有第二弹簧13,且第二弹簧13的顶端和连接块9的底端胶合固定,跷板1两侧的顶端通过螺钉固定有座椅5,座椅5的两侧胶合固定有扶手7,安全罩6顶端通过弹簧铰链和座椅5的顶端连接,且安全罩6和座椅5的材料均为聚乙烯,且安全罩6的外侧裹设有海绵块,跷板1两侧的底端和支杆2的一端焊接固定,支杆2的另一端和第一弹簧3的一端胶合固定,第一弹簧3的另一端和支块4的中部胶合固定,支块4为圆形橡胶块,支块4的底端包裹胶合固定有铁皮,跷板1底端的两侧开设有凹槽15,凹槽15顶壁的中部和第三弹簧14的一端焊接固定,第三弹簧14的另一端和脚蹬8的顶端焊接固定,跷板1底端的两侧胶合固定有磁铁,且磁铁分布在凹槽15槽口的两侧,且磁铁的底端和脚蹬8的顶端吸附固定,凹槽15的槽宽小于脚蹬8的宽度,凹槽15的槽长是脚蹬8的长度的三倍。

[0021] 本实施例中,在孩子们使用跷板时,孩子坐上座椅5上,将安全罩6压过肩膀,安全罩6上的弹簧铰链的弹力偏小,不会产生挤压感,孩子将手放在扶手7上,使得孩子在玩耍时不会跌落跷板1,然后孩子们可以根据腿的长短进行脚蹬8的位置的调节,通过将脚蹬8在跷板1底端的磁铁块上水平滑动来调节脚蹬8的位置,且孩子用力将脚蹬8蹬落时,第三弹簧14会通过回复力抵消部分蹬力,从而使得孩子不会重心不稳,或者脚触地,在进行玩耍时,跷板1底端的连接块9在圆球10的作用下上下起伏,其中第二弹簧13进行辅助支撑和使得起伏的更加平稳,同时跷板1的一端触底时,通过支块4和第一弹簧3进行缓冲,从而不会使得孩子的屁股产生强烈的震感,从而使得孩子能够安全的进行跷跷板玩耍。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

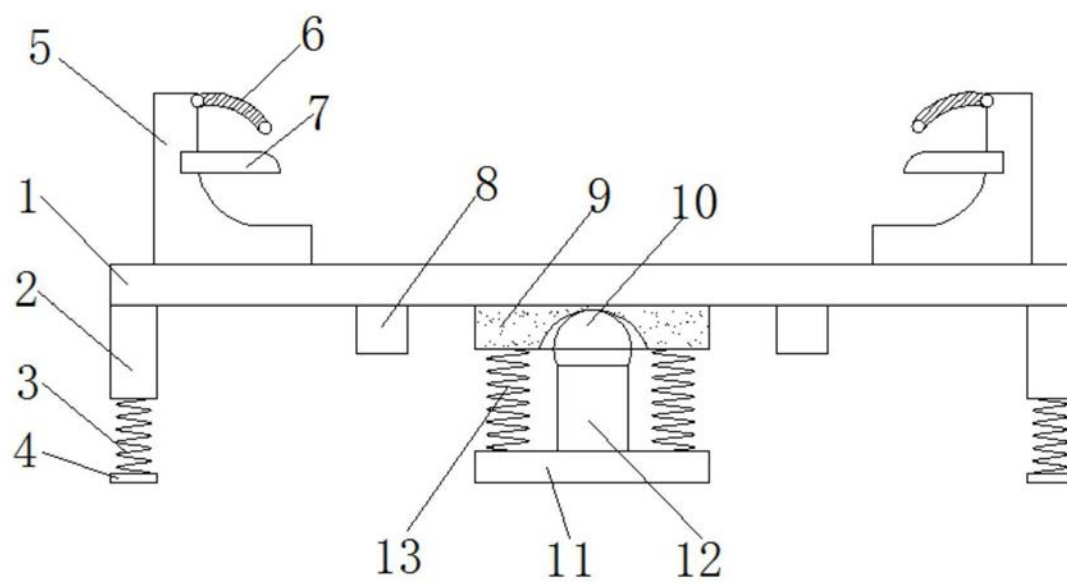


图1

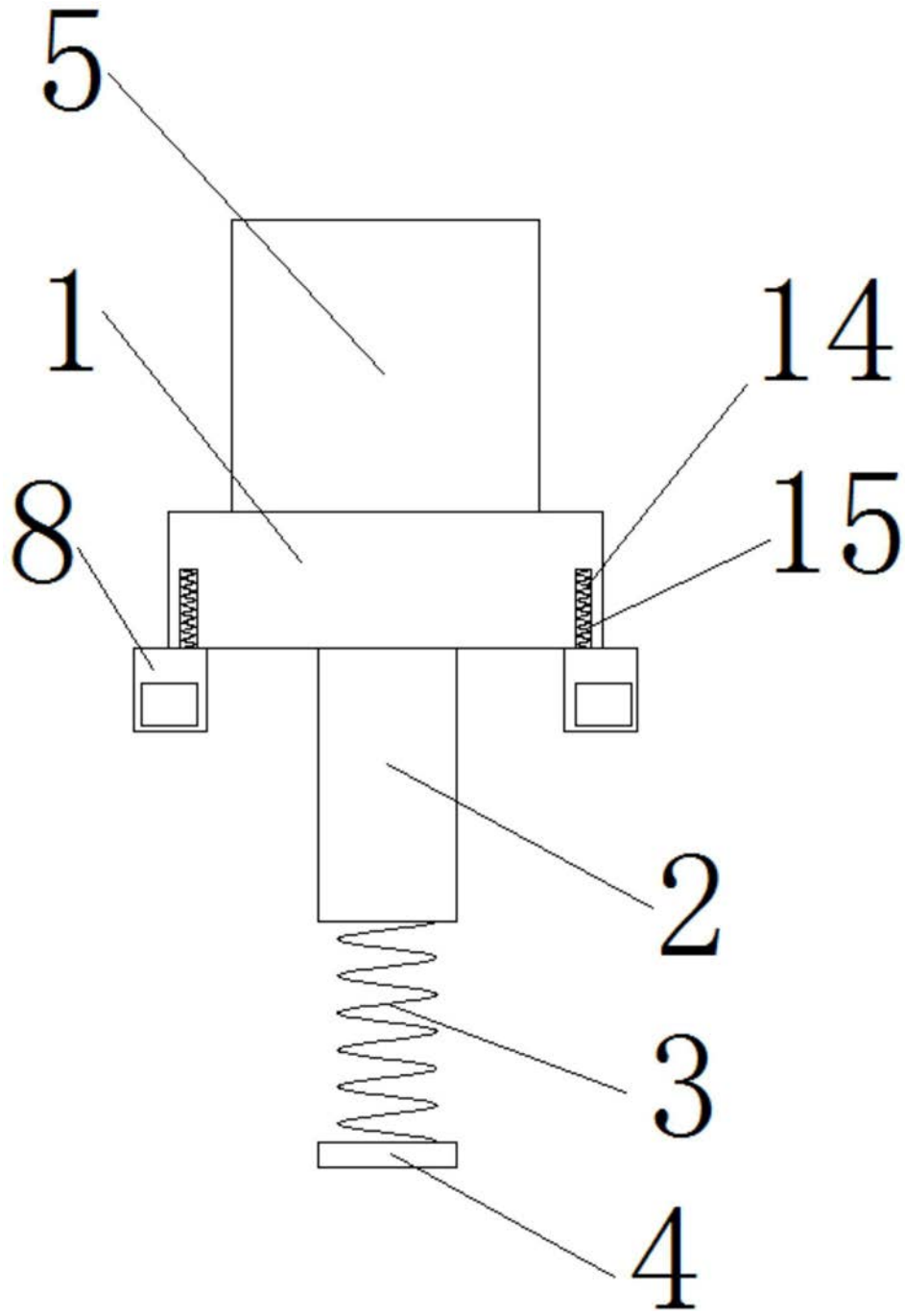


图2

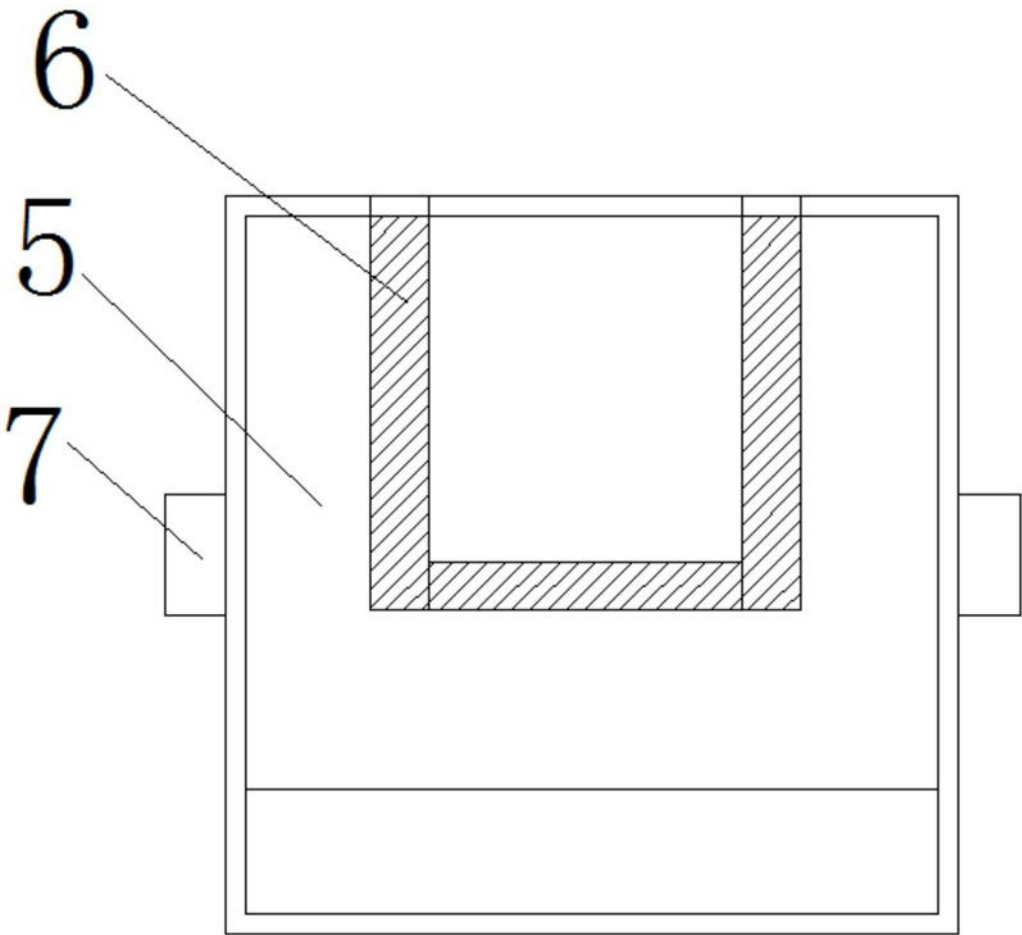


图3