



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209683909 U

(45)授权公告日 2019. 11. 26

(21)申请号 201920395257.X

(22)申请日 2019.03.26

(73)专利权人 长沙师范学院

地址 410100 湖南省长沙市星沙特立路9号

(72)发明人 罗聪

(51)Int.Cl.

B62K 9/00(2006.01)

A47B 97/04(2006.01)

B44D 3/18(2006.01)

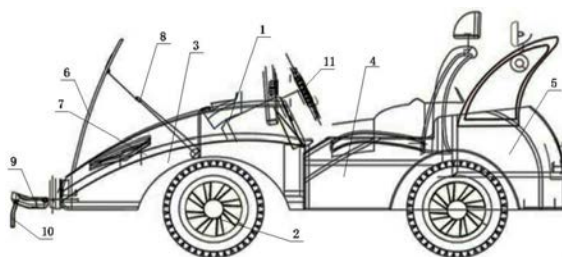
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能绘画童车

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能绘画童车,包括车身和车轮,所述车身设置在所述车轮的上方,所述车身包括前仓、中间的驾驶仓以及后部的行李仓,所述前仓设置有画板和向下凹陷且能容纳所述画板的容置腔,所述画板的前端与所述容置腔的前端枢轴连接;还包括用于将所述画板前后翻转的支撑件。本实用新型通过在前仓开设画板和向下凹陷且能容纳所述画板的容置腔,一般情形下,画板将容置腔盖住,成为前车盖的一部分,而所述画板的前端与所述容置腔的前端枢轴连接,如此设置使得画板可绕所述枢轴前后翻转,当翻滚至合适角度时,再用支撑件对其限位,此时儿童可依托其画板进行绘画,符合人体工程学,儿童可根据自身情况来调节,寓教于乐。



1. 一种多功能绘画童车,包括车身和车轮,所述车身设置在所述车轮的上方,所述车身包括前仓、中间的驾驶仓以及后部的行李仓,

其特征在于:

所述前仓设置有画板和向下凹陷且能容纳所述画板的容置腔,所述画板的前端与所述容置腔的前端枢轴连接;

还包括用于将所述画板前后翻转的支撑件。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能绘画童车,其特征在于:所述支撑件为伸缩油缸,所述伸缩油缸的一端与所述容置腔铰接,所述伸缩油缸的另一端与所述画板铰接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能绘画童车,其特征在于:所述车身前端设置有防护栏,所述防护栏的后端与所述前仓枢轴连接,还包括对所述防护栏进行翻转位置限位的限位件。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能绘画童车,其特征在于:所述限位件为对所述防护栏进行水平限位的限位块,所述限位块设置在所述前仓上。

5. 根据权利要求3所述的一种多功能绘画童车,其特征在于:所述限位件为支撑杆,所述支撑杆与所述防护栏的前端连接。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能绘画童车,其特征在于:所述支撑杆的数量为2跟,对称设置在所述防护栏的前端的左右两侧。

7. 根据权利要求5所述的一种多功能绘画童车,其特征在于:所述支撑杆的一端与所述防护栏的前端铰接。

8. 根据权利要求1-7任一权利要求所述的一种多功能绘画童车,其特征在于:还包括方向盘,所述方向盘上非等间距得设置有若干弹珠。

9. 根据权利要求8所述的一种多功能绘画童车,其特征在于:所述前仓的左右两侧设置有球形灯。

一种多功能绘画童车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种儿童玩具,尤其涉及一种多功能绘画童车。

背景技术

[0002] 童车是儿童玩具之中的一大门类,其中包括儿童自行车、儿童推车、婴儿学步车、儿童三轮车四大类。儿童自行车适用儿童的年龄范围是4-8岁,选购时结合儿童的年龄和身材高矮,选择合适的尺寸,即鞍座高度在435-635mm范围内的自行车,选购车辆时要注意手闸的闸把尺寸。

[0003] 童车产品是涉及到儿童安全的产品,如今我国有关部门已经颁布了《国家玩具安全技术规范》标准,并且推出了玩具产品强制性产品认证,最大可能地保护儿童的生命和健康,维护消费者的利益。玩具安全的概念是儿童在正常使用或可预见的合理滥用下,最大限度地避免因玩具自身的某些缺陷给儿童造成伤害,这些缺陷可能来自设计、制造工艺或者制造材料。

[0004] 但除了安全外,童车的趣味性以及寓教于乐也是考虑重点,尤其是在现代社会,独生子女越来越多,家长也愈发重视子女的教育问题,对于孩子的成长来说,最重要的不是孩子的天赋,关键取决于孩子从出生到五六岁时的早期教育。但现有的童车一般只有趣味性,较少涉及寓教于乐的问题。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种多功能绘画童车,通过对现有童车结构进行改进,将趣味性与知识性有机结合在一起,寓教于乐,以促进儿童的早期成长教育。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0007] 一种多功能绘画童车,包括车身和车轮,所述车身设置在所述车轮的上方,所述车身包括前仓、中间的驾驶仓以及后部的行李仓,所述前仓设置有画板和向下凹陷且能容纳所述画板的容置腔,所述画板的前端与所述容置腔的前端枢轴连接;还包括用于将所述画板前后翻转的支撑件。

[0008] 作为上述技术方案的改进,所述支撑件为伸缩油缸,所述伸缩油缸的一端与所述容置腔铰接,所述伸缩油缸的另一端与所述画板铰接。

[0009] 作为上述技术方案的改进,所述车身前端设置有防护栏,所述防护栏的后端与所述前仓枢轴连接,还包括对所述防护栏进行翻转位置限位的限位件。

[0010] 作为上述技术方案的改进,所述限位件为对所述防护栏进行水平限位的限位块,所述限位块设置在所述前仓上。

[0011] 作为上述技术方案的改进,所述限位件为支撑杆,所述支撑杆与所述防护栏的前端连接。

[0012] 作为上述技术方案的改进,所述支撑杆的数量为2根,对称设置在所述防护栏的前

端的左右两侧。

[0013] 作为上述技术方案的改进,所述支撑杆的一端与所述防护栏的前端铰接。

[0014] 作为上述技术方案的改进,还包括方向盘,所述方向盘上非等间距得设置有若干弹珠。

[0015] 作为上述技术方案的改进,所述前仓的左右两侧设置有球形灯。

[0016] 本实用新型的有益效果是:通过在前仓开设画板和向下凹陷且能容纳所述画板的容置腔,一般情形下,画板将容置腔盖住,成为前车盖的一部分,而所述画板的前端与所述容置腔的前端枢轴连接,如此设置使得画板可绕所述枢轴前后翻转,当翻滚至合适角度时,再用支撑件对其限位,此时儿童可依托其画板进行绘画,符合人体工程学,儿童可根据自身情况来调节,寓教于乐,将趣味性与知识性有机结合在一起,有利于促进儿童的早期成长教育。而且由于将画板设置为前车盖,使得儿童相当于对车体进行涂鸦,更加富有个性,启发了儿童的审美能力。并且前仓可以放置绘画工具,从而使得儿童可以携带童车出去进行野外写生,使得儿童可以从小就培养美术兴趣。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0018] 图1为本实用新型的多功能绘画童车具体实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 请参阅附图1。须知,本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本发明可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本发明所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本发明所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及其他用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本发明可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本发明可实施的范畴。

[0020] 如图1所示,本实用新型的一种多功能绘画童车,包括车身1和车轮2,所述车身1设置在所述车轮2的上方,所述车身1包括前仓3、中间的驾驶仓4以及后部的行李仓5,所述前仓3设置有画板6和向下凹陷且能容纳所述画板6的容置腔7,所述画板6的前端与所述容置腔7的前端枢轴连接;还包括用于将所述画板6前后翻转的支撑件8。

[0021] 其中,所述支撑件8为伸缩油缸,所述伸缩油缸的一端与所述容置腔7铰接,所述伸缩油缸的另一端与所述画板6铰接。当然,所述伸缩件也可以为其他连杆机构,只要能够实现将所述画板6前后翻转的功能即可。

[0022] 上述方案中,通过在前仓3开设画板6和向下凹陷且能容纳所述画板6的容置腔7,一般情形下,画板6将容置腔7盖住,成为前车盖的一部分,而所述画板6的前端与所述容置腔7的前端枢轴连接,如此设置使得画板6可绕所述枢轴前后翻转,当翻滚至合适角度时,再用支撑件8对其限位,此时儿童可依托其画板6进行绘画,符合人体工程学,儿童可根据自身情况来调节,寓教于乐,将趣味性与知识性有机结合在一起,有利于促进儿童的早期成长教育。

[0023] 优选的,所述车身1前端设置有防护栏9,所述防护栏9的后端与所述前仓3枢轴连接,还包括对所述防护栏9进行翻转位置限位的限位件。具体地,所述限位件为对所述防护栏9进行水平限位的限位块(图中未示出),所述限位块设置在所述前仓3上。该实施例中,由于限位块的存在,防护栏9的前端即上端仅能翻转至水平位置,形成防护栏9凳面,儿童可以坐在上面休息,趣味十足,有趣又好玩,符合儿童活动好动的特点。

[0024] 上述实施例中,所述限位件也可以为支撑杆10,所述支撑杆10与所述防护栏9的前端连接。具体地,所述支撑杆10的一端与所述防护栏9的前端铰接。当防护栏9翻转至竖直位置,所述支撑杆10贴合在防护栏9上,而当防护栏9翻转至水平位置,所述支撑杆10由于重力作用,仍保持竖直,在与地面接触后产生向上的支撑力,并且可以起到固定刹车的作用,同样还可以形成防护栏9凳面,儿童可以坐在上面休息,趣味十足,有趣又好玩,符合儿童活动好动的特点。所述防护栏9设置成把手结构,使得童车可以通过把手拎起来,用于上楼梯或者过沟坎。

[0025] 该实施例中,所述支撑杆10与所述防护栏9的前端也可以成角度固定连接,所述支撑杆10的数量优选为2根,对称设置在所述防护栏9的前端的左右两侧。

[0026] 作为可选的实施例,所述画板6的枢轴连接为可拆卸枢轴连接,所述防护栏9上设置有与所述画板6下端的枢轴部配合的卡扣,使得画板可以以更小的角度倾斜固定在童车上,使得画板6为更倾斜结构,使得小朋友可以以伏趴的方式使用画板6。所述画板6的周边设置有磁吸部,所述前仓3的周边为铁质结构,使得画板6可以通过磁吸的方式牢靠的固定在前仓3上,避免产生缝隙影响美观,同时画板6还可以通过磁吸固定画笔和刷子。

[0027] 所述画板6面向前仓3的一面设置有画笔带,所述画笔带贴合固定在画板6背面,收纳更加整齐。

[0028] 优选的,还包括方向盘11,所述方向盘11上非等间距得设置有若干弹珠(图中未示出),由于弹珠非等间距设置,当方向盘11转至不同位置,可以发出不同的曲调,此外,所述前仓3的左右两侧设置有球形灯(图中未示出),球形灯大气美观,赋予童车更多的乐趣。

[0029] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非对其进行限制,尽管参照较佳实施例对本发明进行了详细说明,但本领域的普通技术人员应当理解,可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本发明的权利要求范围内。

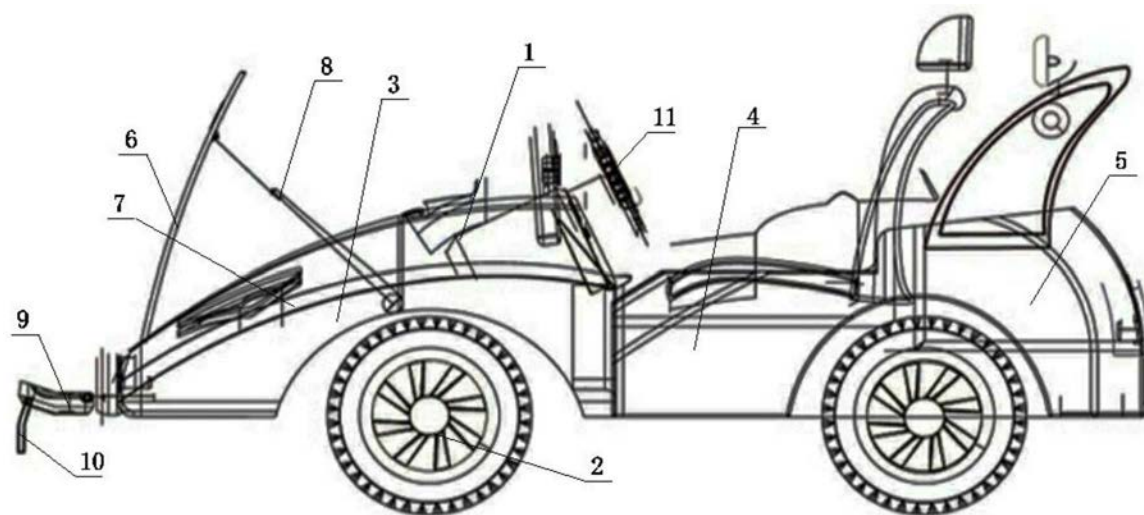


图1