



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215043367 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202120198074.6

(22) 申请日 2021.01.25

(73) 专利权人 山东兴弘医疗器械有限公司

地址 276000 山东省临沂市蒙阴县垛庄镇  
孟良崮工业园崮兴街001号

(72) 发明人 高鹏飞

(74) 专利代理机构 武汉智新达知识产权代理事  
务所(特殊普通合伙) 42272

代理人 徐文昌

(51) Int. Cl.

B62K 5/01 (2013.01)

B62J 1/02 (2006.01)

B62J 17/086 (2020.01)

B62J 27/30 (2020.01)

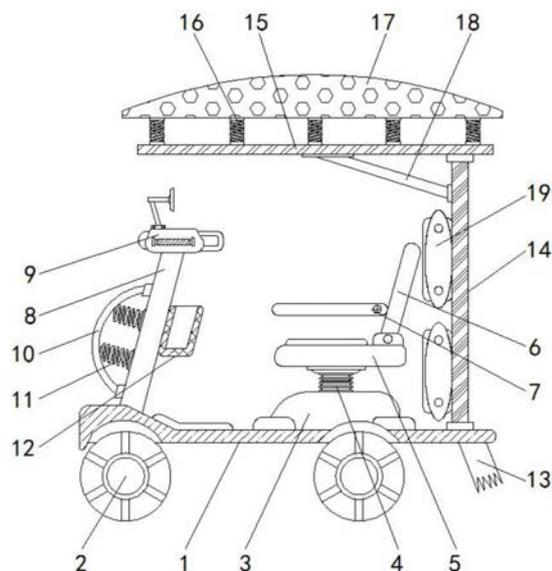
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种防护性好的老年代步车

### (57) 摘要

本实用新型涉及老年代步车技术领域,且公开了一种防护性好的老年代步车,包括底盘,所述底盘的底部四角均固定安装有行走轮,所述底盘的顶部固定安装有支撑座。该防护性好的老年代步车,在使用者进行使用老年代步车时,通过行走轮遇到地面不平产生震动,因设置有阻尼减振器,大部分的震动力会被阻尼减振器吸收,并且可立即恢复到稳定状态,在外出时,通过设置有顶板,可起到遮阳避雨的功能,当防护罩和防护板在接触到碰撞物体时,会产生压力,随后在第一弹簧和第二弹簧的弹性作用下,可有效将其受到的压力进行缓冲并回弹,从而使得整体位置更加稳固,如此整体达到了具备防护性好的优点,且有效保护了使用者的身心健康。



1. 一种防护性好的老年代步车,包括底盘(1),其特征在于:所述底盘(1)的底部四角均固定安装有行走轮(2),所述底盘(1)的顶部固定安装有支撑座(3),所述支撑座(3)的顶部固定安装有阻尼减振器(4),所述阻尼减振器(4)的顶部固定安装有座椅(5),所述座椅(5)的顶部固定安装有靠垫(6),所述靠垫(6)的左侧固定安装有数量为两个的扶手(7),所述底盘(1)的顶部且位于支撑座(3)的左侧固定安装有转向杆(8),所述转向杆(8)的顶部固定安装有仪表盘(9),所述转向杆(8)的左侧固定安装有防护罩(10),所述转向杆(8)的左侧固定安装有一端与防护罩(10)右侧固定连接的第一弹簧(11),所述转向杆(8)的右侧固定安装有收纳盒(12),所述底盘(1)的底部且位于右侧行走轮(2)的右侧固定安装有挡泥板(13),所述底盘(1)的顶部且位于支撑座(3)的右侧固定安装有竖杆(14),所述竖杆(14)的顶部固定安装有顶板(15),所述顶板(15)的顶部固定安装有数量为五个的第二弹簧(16),所述第二弹簧(16)的顶部固定安装有防护板(17),所述竖杆(14)的左侧固定安装有一端与顶板(15)底部固定连接的稳固杆(18),所述竖杆(14)的左侧且位于稳固杆(18)的下方固定安装有数量为两个的缓冲装置(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种防护性好的老年代步车,其特征在于:所述仪表盘(9)的左侧嵌设有照明灯,所述仪表盘(9)的顶部固定安装有数量为两个的观察镜。

3. 根据权利要求1所述的一种防护性好的老年代步车,其特征在于:所述座椅(5)的顶部放置有软垫,所述扶手(7)与靠垫(6)为螺丝固定。

4. 根据权利要求1所述的一种防护性好的老年代步车,其特征在于:所述缓冲装置(19)包括安装板和气囊,所述竖杆(14)的左侧且位于稳固杆(18)的下方固定安装有数量为两个的安装板,所述安装板的正面固定安装有气囊。

5. 根据权利要求1所述的一种防护性好的老年代步车,其特征在于:所述行走轮(2)为防爆轮胎,所述收纳盒(12)为内部中空且顶部缺失的矩形。

6. 根据权利要求1所述的一种防护性好的老年代步车,其特征在于:所述座椅(5)和靠垫(6)均为织物座椅,所述座椅(5)和靠垫(6)的内部均填充有化纤合成产物。

## 一种防护性好的老年代步车

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及老年代步车技术领域,具体为一种防护性好的老年代步车。

### 背景技术

[0002] 老年代步车又名老年电动车,老年代步车分为3轮和4轮的两种,厂家在设计的时候,并非简单地将原来两轮电动自行车的配置应用在老年代步车中,而是要单独配置代步车专用的电机和控制器。

[0003] 随着社会水平的不断提高,如今为了方便老年人的出行,会使用到老年代步车,现有市场上的老年代步车在行驶的过程中难免会发生碰撞,但传统的代步车缺少防护装置,导致在发生碰撞的时候较大的震动力不仅会对使用者的身体健康造成伤害,从而也会使得代步车受到损坏,故而提出一种防护性好的老年代步车。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种防护性好的老年代步车,具备防护性好的优点,解决了在发生碰撞的时候较大的震动力不仅会对使用者的身体健康造成伤害,从而也会使得代步车受到损坏的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述防护性好的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防护性好的老年代步车,包括底盘,所述底盘的底部四角均固定安装有行走轮,所述底盘的顶部固定安装有支撑座,所述支撑座的顶部固定安装有阻尼减振器,所述阻尼减振器的顶部固定安装有座椅,所述座椅的顶部固定安装有靠垫,所述靠垫的左侧固定安装有数量为两个的扶手,所述底盘的顶部且位于支撑座的左侧固定安装有转向杆,所述转向杆的顶部固定安装有仪表盘,所述转向杆的左侧固定安装有防护罩,所述转向杆的左侧固定安装有一端与防护罩右侧固定连接的第一弹簧,所述转向杆的右侧固定安装有收纳盒,所述底盘的底部且位于右侧行走轮的右侧固定安装有挡泥板,所述底盘的顶部且位于支撑座的右侧固定安装有竖杆,所述竖杆的顶部固定安装有顶板,所述顶板的顶部固定安装有数量为五个的第二弹簧,所述第二弹簧的顶部固定安装有防护板,所述竖杆的左侧固定安装有一端与顶板底部固定连接的稳固杆,所述竖杆的左侧且位于稳固杆的下方固定安装有数量为两个的缓冲装置。

[0008] 优选的,所述仪表盘的左侧嵌设有照明灯,所述仪表盘的顶部固定安装有数量为两个的观察镜。

[0009] 优选的,所述座椅的顶部放置有软垫,所述扶手与靠垫为螺丝固定。

[0010] 优选的,所述缓冲装置包括安装板和气囊,所述竖杆的左侧且位于稳固杆的下方固定安装有数量为两个的安装板,所述安装板的正面固定安装有气囊。

[0011] 优选的,所述行走轮为防爆轮胎,所述收纳盒为内部中空且顶部缺失的矩形。

[0012] 优选的,所述座椅和靠垫均为织物座椅,所述座椅和靠垫的内部均填充有化纤合

成产物。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种防护性好的老年代步车,具备以下有益效果:

[0015] 该防护性好的老年代步车,在使用者进行使用老年代步车时,通过行走轮遇到地面不平产生震动,因设置有阻尼减振器,大部分的震动力会被阻尼减振器吸收,并且可立即恢复到稳定状态,在外出时,通过设置有顶板,可起到遮阳避雨的功能,当防护罩和防护板在接触到碰撞物体时,会产生压力,随后在第一弹簧和第二弹簧的弹性作用力下,可有效将其受到的压力进行缓冲并回弹,从而使得整体位置更加稳固,如此整体达到了具备防护性好的优点,且有效保护了使用者的身心健康。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型转向杆与仪表盘连接结构左视图。

[0018] 图中:1底盘、2行走轮、3支撑座、4阻尼减振器、5座椅、6靠垫、7扶手、8转向杆、9仪表盘、10防护罩、11第一弹簧、12收纳盒、13挡泥板、14竖杆、15顶板、16第二弹簧、17防护板、18稳固杆、19缓冲装置。

### 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-2,一种防护性好的老年代步车,包括底盘1,底盘1的底部四角均固定安装有行走轮2,行走轮2为防爆轮胎,收纳盒12为内部中空且顶部缺失的矩形,底盘1的顶部固定安装有支撑座3,支撑座3的顶部固定安装有阻尼减振器4,阻尼减振器4的顶部固定安装有座椅5,座椅5和靠垫6均为织物座椅,座椅5和靠垫6的内部均填充有化纤合成产物,座椅5的顶部放置有软垫,扶手7与靠垫6为螺丝固定,座椅5的顶部固定安装有靠垫6,靠垫6的左侧固定安装有数量为两个的扶手7,底盘1的顶部且位于支撑座3的左侧固定安装有转向杆8,转向杆8的顶部固定安装有仪表盘9,仪表盘9的左侧嵌设有照明灯,仪表盘9的顶部固定安装有数量为两个的观察镜,转向杆8的左侧固定安装有防护罩10,转向杆8的左侧固定安装有一端与防护罩10右侧固定连接的第一弹簧11,转向杆8的右侧固定安装有收纳盒12,底盘1的底部且位于右侧行走轮2的右侧固定安装有挡泥板13,底盘1的顶部且位于支撑座3的右侧固定安装有竖杆14,竖杆14的顶部固定安装有顶板15,顶板15的顶部固定安装有数量为五个的第二弹簧16,第二弹簧16的顶部固定安装有防护板17,竖杆14的左侧固定安装有一端与顶板15底部固定连接的稳固杆18,竖杆14的左侧且位于稳固杆18的下方固定安装有数量为两个的缓冲装置19,缓冲装置19包括安装板和气囊,竖杆14的左侧且位于稳固杆18的下方固定安装有数量为两个的安装板,安装板的正面固定安装有气囊,在使用者进行使用老年代步车时,通过行走轮2遇到地面不平产生震动,因设置有阻尼减振器4,大部分

的震动力会被阻尼减振器4吸收,并且可立即恢复到稳定状态,在外出时,通过设置有顶板15,可起到遮阳避雨的功能,当防护罩10和防护板17在接触到碰撞物体时,会产生压力,随后在第一弹簧11和第二弹簧16的弹性作用力下,可有效将其受到的压力进行缓冲并回弹,从而使得整体位置更加稳固,如此整体达到了具备防护性好的优点,且有效保护了使用者的身心健康。

[0021] 综上所述,该防护性好的老年代步车,在使用者进行使用老年代步车时,通过行走轮2遇到地面不平产生震动,因设置有阻尼减振器4,大部分的震动力会被阻尼减振器4吸收,并且可立即恢复到稳定状态,在外出时,通过设置有顶板15,可起到遮阳避雨的功能,当防护罩10和防护板17在接触到碰撞物体时,会产生压力,随后在第一弹簧11和第二弹簧16的弹性作用力下,可有效将其受到的压力进行缓冲并回弹,从而使得整体位置更加稳固,如此整体达到了具备防护性好的优点,且有效保护了使用者的身心健康,解决了在发生碰撞的时候较大的震动力不仅会对使用者的身体健康造成伤害,从而也会使得代步车受到损坏的问题。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

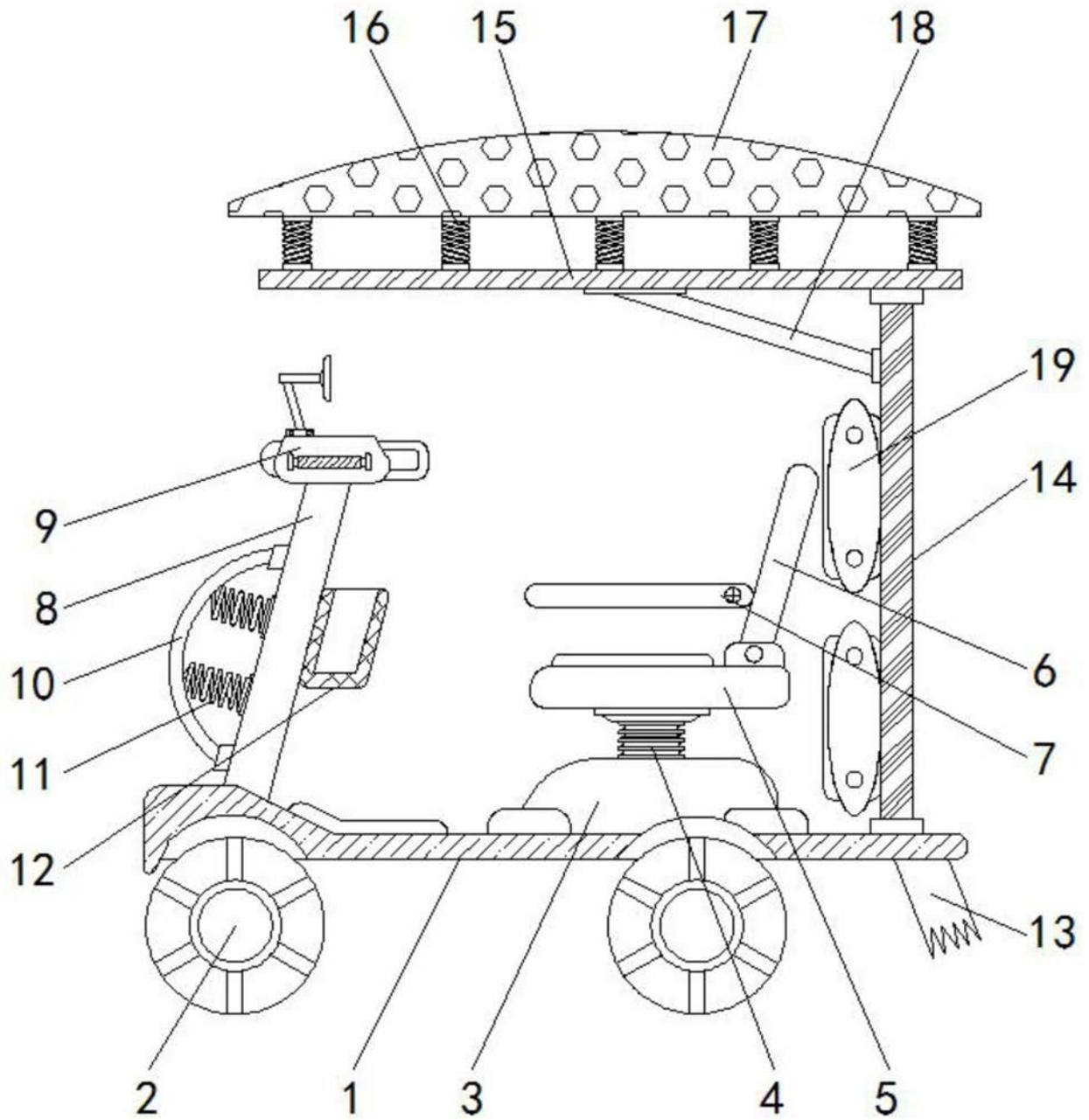


图1

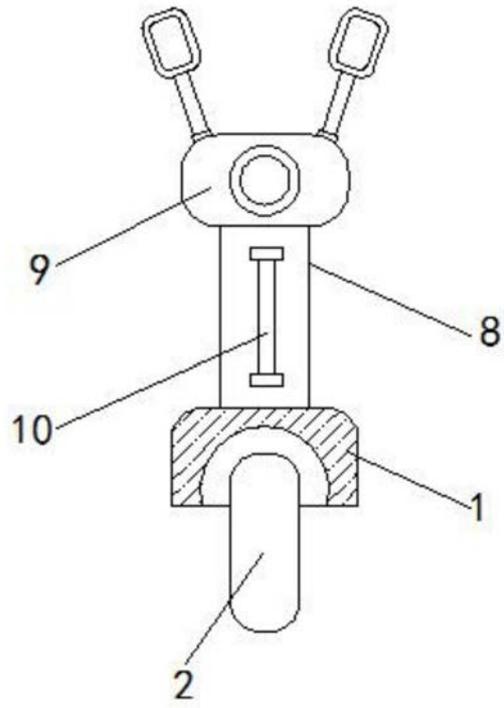


图2