



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202686398 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220366387. 9

(22) 申请日 2012. 07. 27

(73) 专利权人 滕伟亮

地址 251100 山东省德州市齐河县第一中学
张健转

(72) 发明人 滕伟亮

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 刘德

(51) Int. Cl.

B62B 1/18(2006. 01)

B60K 7/00(2006. 01)

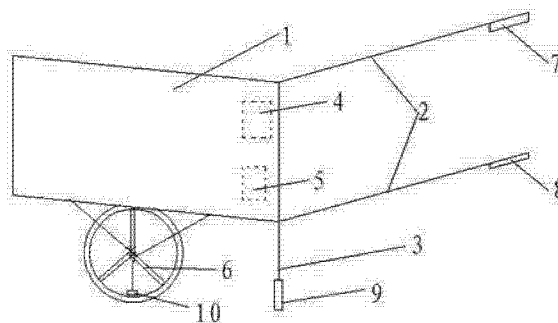
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电动独轮手推车

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手推车, 尤其涉及一种电动独轮手推车。为了解决现有独轮手推车只能依靠人力推、拉的问题, 本实用新型提供了一种电动独轮手推车。包括车板、把手、支撑腿、制动装置和电驱动装置。所述电机的转速为 0.9-1.4m/s。在控制器打开的情况下, 蓄电池输出的电流带动电机转动、进而带动电动轮毂转动, 使独轮推车前行。电机的转速与人步行的速度相适应, 所以在使用的时候不会出现车速太快, 使用者难以跟上的问题。本实用新型结构简单, 操作方便, 节省了人力、提高了劳动效率。



1. 一种电动独轮手推车,包括车板(1)、把手(2)和支撑腿(3),其特征在于,还包括制动装置和由蓄电池(4)、控制器(8)、电机(5)、电动轮毂(6)组成的电驱动装置;所述蓄电池(4)和电机(5)安装在车板(1)底部,所述控制器(8)安装在其中一个把手(2)上;所述电机(5)的转速为0.9-1.4m/s。

2. 根据权利要求1所述的电动独轮手推车,其特征在于,所述制动装置包括安装在电动轮毂(6)的制动器(10)和安装在另一个把手(2)上的制动控制件(7)。

3. 根据权利要求1所述的电动独轮手推车,其特征在于,所述电机(5)的转速为1.1m/s。

4. 根据权利要求2或3所述的电动独轮手推车,其特征在于,所述支撑腿(3)上安装有减震装置(9)。

电动独轮手推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手推车,尤其涉及一种电动独轮手推车。

背景技术

[0002] 手推车是以人力推、拉的搬运车辆,它是一切车辆的始祖。虽然手推车物料搬运技术不断发展,但手推车仍作为不可缺少的搬运工具而沿用至今。而在我国北方的农村,几乎每户人家都有一辆独轮手推车。虽然手推车使用方便,但是在田间劳作时,使用手推车运送物品却是十分耗费体力的。

发明内容

[0003] 为了解决现有独轮手推车只能依靠人力推、拉的问题,本实用新型提供了一种电动独轮手推车。

[0004] 本实用新型的技术方案:

[0005] 一种电动独轮手推车,包括车板、把手和支撑腿,其特别之处在于,还包括制动装置和由蓄电池、控制器、电机、电动轮毂组成的电驱动装置;所述蓄电池和电机安装在车板底部,所述控制器安装在其中一个把手上;所述电机的转速为 0.9-1.4m/s。在控制器打开的情况下,蓄电池输出的电流带动电机转动、进而带动电动轮毂转动,使独轮推车前行。

[0006] 为了方便控制独轮手推车的车速,上述的电动独轮手推车,优选的,所述制动装置包括安装在电动轮毂的制动器和安装在另一个把手上的制动控制件。

[0007] 为了使在电驱动装置控制下的独轮车的车速与人步行的速度相一致,上述的电动独轮手推车,优选的,所述电机的转速为 1.1m/s。

[0008] 为了避免停放独轮推车时的较大震动,容易损坏电机;上述的电动独轮手推车,优选的,所述支撑腿上安装减震装置。

[0009] 本实用新型的有益效果:

[0010] 独轮手推车在电驱动装置的带动下自行前行,使用者只需掌控方向二无需用力推、拉。电机的转速与人步行的速度相适应,所以在使用的时候不会出现车速太快,使用者难以跟上的问题。开关与制动均设置在把手上,使用方便、容易控制。本实用新型结构简单,操作方便,节省了人力、提高了劳动效率。

附图说明

[0011] 图 1 为电动独轮手推车的结构示意图;

[0012] 图中,1. 车板,2. 把手,3. 支撑腿,4. 蓄电池,5. 电机,6. 电动轮毂,7. 制动控制件,8. 控制器,9. 减震装置,10. 制动器。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图进行进一步说明。

[0014] 本实用新型的电动独轮手推车,包括车体、制动装置和电驱动装置。车体包括车板 1、把手 2、车轮、支撑腿 3;电驱动装置包括蓄电池 4、电机 5、控制器 8、电动轮毂 6,设定电机 5 的转速为 1.1m/s;制动装置包括制动器 10 和制动控制件 7。蓄电池 4 向电机 5 输出电流,电机 5 将电能转化为动能、带动电动轮毂 6 转动,使独轮推车前行。控制器用来控制电机 5 的开始与停止工作。

[0015] 所述蓄电池 4 和电机 5 安装在车板 1 底部;所述控制器 8 安装在其中一个把手 2 上;所述制动器 10 安装在电动轮毂 6 上,制动控制件 7 安装在另一个把手 2 上。所述减震装置 9 安装在支撑腿 3 上。

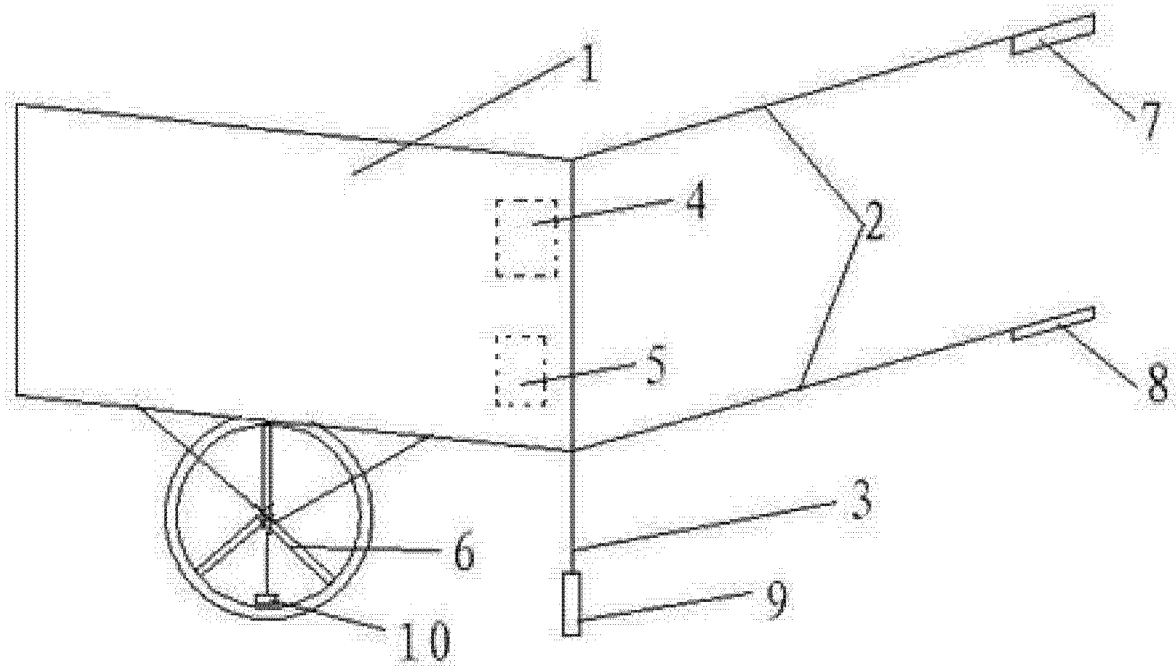


图 1