



(21) 申请号 202223153658.5

(22) 申请日 2022.11.24

(73) 专利权人 中国华冶科工集团有限公司

地址 100176 北京市大兴区经济技术开发区康定街1号B2座

(72) 发明人 徐盟浩 候胜利 宋勃 韩永德
李海亮 黄正全

(74) 专利代理机构 北京鸿元知识产权代理有限公司 11327

专利代理师 袁文婷 张妮妮

(51) Int.Cl.

B62B 1/10 (2006.01)

B62B 5/04 (2006.01)

B62B 5/00 (2006.01)

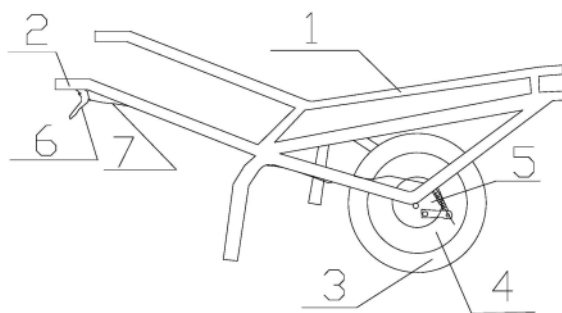
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

矿山斜坡道行驶的自带刹车独轮手推车

(57) 摘要

本实用新型提供一种矿山斜坡道行驶的自带刹车独轮手推车,包括车架、与车架相固接的车把和设置在车架下方的独轮轮胎,在独轮轮胎中设置有轮毂;在轮毂上设置有刹车器件;刹车器件通过刹车线连接有刹车档把;刹车档把固定在车把上,如此,独轮手推车在使用时,增加刹车系统能够在上下坡道和发生紧急情况下快速刹车制动,该刹车器件可有效防止手推车的溜车现象,使人们在使用该手推车时在省时省力的同时提升了安全保障,提高了手推车的使用安全性,更便于人们的日常使用,并且刹车器件取材方便,简单实用。



1. 一种矿山斜坡道行驶的自带刹车独轮手推车,包括车架、与所述车架相固接的车把和设置在所述车架下方的独轮轮胎,其特征在于,

在所述独轮轮胎中设置有轮毂;

在所述轮毂上设置有刹车器件;

所述刹车器件通过刹车线连接有刹车档把;所述刹车器件为刹车盘或刹车片;若所述刹车期间为刹车盘,所述刹车盘通过螺丝固定在所述轮毂上盘;若所述刹车器件为刹车片,所述刹车片通过弹簧杆连接有固定座,所述固定座通过螺钉固定在所述车架上;

所述刹车档把固定在所述车把上。

2. 如权利要求1所述的矿山斜坡道行驶的自带刹车独轮手推车,其特征在于,所述刹车档把固定在所述车把的下方。

3. 如权利要求2所述的矿山斜坡道行驶的自带刹车独轮手推车,其特征在于,在所述车架上设置有推车容器。

4. 如权利要求3所述的矿山斜坡道行驶的自带刹车独轮手推车,其特征在于,所述轮毂中间设置有转轴,所述转轴与所述车架相固接。

矿山斜坡道行驶的自带刹车独轮手推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及矿石开采应用工具技术领域,更为具体地,涉及一种矿山斜坡道行驶的自带刹车独轮手推车。

背景技术

[0002] 独轮手推车在人们的日常生活和生产中使用较为常见,因其具有使用方便、便于取材、加工简单等优点,在物品搬运中起到了重要作用。

[0003] 人们在矿山井下斜坡道使用手推车在搬运物品行驶在上下坡道路时容易发生溜车现象,存在一定的安全隐患,为人们在搬运过程带来不便。

[0004] 因此,亟需一种可有效防止手推车的溜车现象,省时省力且同时提升安全保障的矿山斜坡道行驶的自带刹车独轮手推车。

实用新型内容

[0005] 鉴于上述问题,本实用新型的目的是提供一种矿山斜坡道行驶的自带刹车独轮手推车,以解决手推车在搬运物品行驶在上下坡道路时容易发生溜车现象,存在一定的安全隐患,给人们在搬运过程带来不便的问题。

[0006] 本实用新型提供的矿山斜坡道行驶的自带刹车独轮手推车,包括车架、与所述车架相固接的车把和设置在所述车架下方的独轮轮胎,其特征在于,

[0007] 在所述独轮轮胎中设置有轮毂;

[0008] 在所述轮毂上设置有刹车器件;

[0009] 所述刹车器件通过刹车线连接有刹车档把;

[0010] 所述刹车档把固定在所述车把上。

[0011] 优选地,所述刹车档把固定在所述车把的下方。

[0012] 优选地,在所述车架上设置有推车容器。

[0013] 优选地,所述轮毂中间设置有转轴,所述转轴与所述车架相固接。

[0014] 优选地,所述刹车器件为刹车盘。

[0015] 优选地,所述刹车盘通过螺丝固定在所述轮毂上。

[0016] 优选地,所述刹车器件为刹车片。

[0017] 优选地,所述刹车片通过弹簧杆连接有固定座;

[0018] 所述固定座通过螺钉固定在所述车架上

[0019] 从上面的描述可知,本实用新型提供的矿山斜坡道行驶的自带刹车独轮手推车,包括车架、与车架相固接的车把和设置在车架下方的独轮轮胎,在独轮轮胎中设置有轮毂;在轮毂上设置有刹车器件;刹车器件通过刹车线连接有刹车档把;刹车档把固定在车把上,如此,该刹车器件可有效防止手推车的溜车现象,使人们在使用该手推车时在省时省力的同时提升了安全保障,提高了手推车的使用安全性能,更便于人们的日常使用。

附图说明

[0020] 通过参考以下结合附图的说明及权利要求书的内容,并且随着对实用新型的更全面理解,本实用新型的其它目的及结果将更加明白及易于理解。在附图中:

[0021] 图1为根据本实用新型实施例的矿山斜坡道行驶的自带刹车独轮手推车的结构示意图;

[0022] 其中的附图标记包括:

[0023] 1、车架;2、车把;3、独轮轮胎;4、轮毂;5、刹车器件;6、刹车档把;7、刹车线。

[0024] 在所有附图中相同的标号指示相似或相应的特征或功能。

具体实施方式

[0025] 人们在矿山井下斜坡道使用手推车在搬运物品行驶在上下坡道路时容易发生溜车现象,存在一定的安全隐患,给人们在搬运过程带来不便。

[0026] 针对上述问题,本实用新型提供一种矿山斜坡道行驶的自带刹车独轮手推车,以下将结合附图对本实用新型的具体实施例进行详细描述。

[0027] 以下示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的,决不作为对本实用新型及其应用或使用的任何限制。对于相关领域普通技术人员已知的技术和设备可能不作详细讨论,但在适当情况下,技术和设备应当被视为说明书的一部分。

[0028] 为了说明本实用新型提供的新型混凝土浇筑对拉杆,图1示出了本实施例的矿山斜坡道行驶的自带刹车独轮手推车结构。

[0029] 如图1所示,本实用新型提供一种矿山斜坡道行驶的自带刹车独轮手推车,包括车架1、与车架1相固接的车把2和设置在车架1下方的独轮轮胎3,其中,在独轮轮胎3中设置有轮毂4;在轮毂4上设置有刹车器件5;该刹车器件5通过刹车线7连接有刹车档把6;该刹车档把6固定在车把2上,如此,当在矿山斜坡道上行驶时,工作人员手持车把的同时,可以捏住刹车档把6,如此经由刹车线7使得刹车器件进行刹车操作,从而为独轮手推车减速,进而防止溜车,提高手推车的使用安全性能,更便于人们的日常使用。

[0030] 在图1所示的实施例中,刹车档把6固定在车把的下方,如此便于工作人员在掌控车把时,能够同时握紧刹车档把,进而在下坡时减速,提高下坡运输的安全性。

[0031] 在本实施例中,在车架上设置有推车容器(图中未标出),轮毂中间设置有转轴(图中未标出),转轴与车架1相固接,进而所形成的带有刹车功能的独轮推车能够安全运输货物。

[0032] 在一个实施例中,该刹车器件5为刹车盘,刹车盘通过螺丝固定在所述轮毂上,从而能够通过刹车把手基于刹车线控制刹车盘,进而增大刹车盘和轮子的摩擦力,从而达到刹车的效果,进而在下坡时,避免溜车,提高运输的安全性。

[0033] 在另一个实施例中,该刹车器件5为刹车片,该刹车片通过弹簧杆连接有固定座,固定座通过螺钉固定在车架上,从而通过刹车把手基于刹车线控制刹车片,进而达到使轮胎刹车的效果,如此在下坡时,避免溜车,提高运输的安全性。

[0034] 需要说明的是,无论采用刹车盘还是刹车片,刹车器件均取材方便,简单实用,根据独轮轮胎的规格自由选择即可,适用于独轮推车的刹车器件结构简单去取材方便,关于如何安装刹车器件在此不做赘述,可依据轮胎规格自行调整。

[0035] 如上所述,图1所示的矿山斜坡道行驶的自带刹车独轮手推车,包括车架、与车架相固接的车把和设置在车架下方的独轮轮胎,在独轮轮胎中设置有轮毂;在轮毂上设置有刹车器件;刹车器件通过刹车线连接有刹车档把;刹车档把固定在车把上,如此,独轮手推车在使用时,增加刹车系统能够在上下坡道和发生紧急情况下快速刹车制动,该刹车器件可有效防止手推车的溜车现象,使人们在使用该手推车时在省时省力的同时提升了安全保障,提高了手推车的使用安全性能,更便于人们的日常使用,并且刹车器件取材方便,简单实用。

[0036] 如上参照附图以示例的方式描述根据本实用新型的矿山斜坡道行驶的自带刹车独轮手推车。但是,本领域技术人员应当理解,对于上述本实用新型所提出的矿山斜坡道行驶的自带刹车独轮手推车可以在不脱离本实用新型内容的基础上做出各种改进。因此,本实用新型的保护范围应当由所附的权利要求书的内容确定。

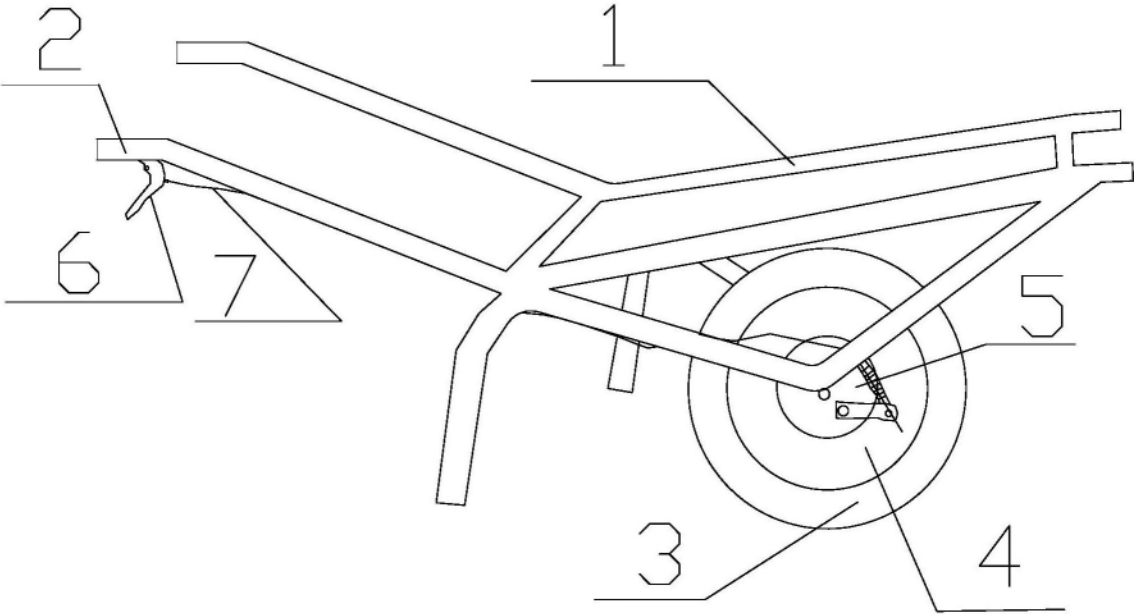


图1