



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201520325 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 07

(21) 申请号 200920048803. 9

(22) 申请日 2009. 10. 22

(73) 专利权人 谢永东

地址 211400 江苏省仪征市东园南路 3 号

(72) 发明人 谢永东

(51) Int. Cl.

B62B 9/08 (2006. 01)

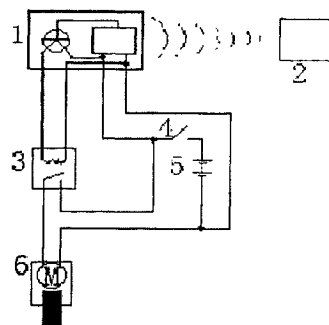
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

自动防溜童车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自动防溜童车,包括车身、车轮、人工自锁踏板,还包括电波发射机和设置在人工自锁踏板上的自动控制安全防溜装置,该装置包括电波接收机、控制直线电机的继电器、电路总开关、蓄电池和推动车轮制动器作用的直线电机,电波接收机通过控制直线电机的继电器与直线电机相连接,蓄电池为整个装置提供电源,电路总开关设置在蓄电池的正极。童车的自锁装置既可自动控制,又可人工控制;进行自动控制时,灵敏度高;自锁装置安装简易,使用方便。



1. 一种自动防溜童车,包括车身、车轮、人工自锁踏板,其特征在于,还包括电波发射机 [2] 和设置在人工自锁踏板上的自动控制安全防溜装置,该装置包括电波接收机 [1]、控制直线电机的继电器 [3]、电路总开关 [4]、蓄电池 [5] 和推动车轮制动器 [7] 作用的直线电机 [6],电波接收机 [1] 通过控制直线电机的继电器 [3] 与直线电机 [6] 相连接,直线电机 [6] 位于车轮制动器 [7] 的上方,蓄电池 [5] 为整个装置提供电源,电路总开关 [4] 设置在蓄电池 [5] 的正极。

自动防溜童车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种童车,特别是一种能够通过电子装置自动控制童车的自锁的自动防溜童车。

背景技术

[0002] 日常生活中我们经常发现,一些人推童车外出,遇到熟人或处理一些事情时,把童车放在一边,如果地面正好是斜坡,那童车就会下溜,可以想象非常危险。还有就是一些不法分子,会乘推车人不注意,随手推走推车,拐走儿童偷走物品。

[0003] 目前市场上对,童车等类似推车防止溜滑,基本上都采用在轮子上安装自锁装置,这些自锁装置都是采用人工踩下后轮子锁止,而不能自动锁止。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种能够防止童车溜滑的自动防溜童车。

[0005] 实现本实用新型目的的技术解决方案为:一种自动防溜童车,包括车身、车轮、人工自锁踏板,还包括电波发射机和设置在人工自锁踏板上的自动控制安全防溜装置,该装置包括电波接收机、控制直线电机的继电器、电路总开关、蓄电池和推动车轮制动器作用的直线电机,电波接收机通过控制直线电机的继电器与直线电机相连接,直线电机位于车轮制动器的上方,蓄电池为整个装置提供电源,电路总开关设置在蓄电池的正极。

[0006] 本实用新型与现有技术相比,其显著优点为:(1)童车的自锁装置即可自动控制,又可人工控制;(2)进行自动控制时,灵敏度高;(3)自锁装置安装简易,使用方便。

[0007] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细描述。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的童车自动防溜安全装置电路示意图。

[0009] 图2是本实用新型的童车自动防溜安全装置执行部分的示意图。

具体实施方式

[0010] 结合图1、图2,本实用新型的一种自动防溜童车,包括车身、车轮、人工自锁踏板,还包括电波发射机2和设置在人工自锁踏板上的自动控制安全防溜装置,该装置包括电波接收机1、控制直线电机的继电器3、电路总开关4、蓄电池5和推动车轮制动器7作用的直线电机6,电波接收机1通过控制直线电机的继电器3与直线电机6相连接,从而控制直线电机6运转,直线电机6位于车轮制动器7的上方,蓄电池5为整个装置提供电源,电路总开关4设置在蓄电池5的正极。

[0011] 在使用的时候,电波发射机2被携带在推车人身上并将电路总开关4闭合,电波发射机2本身安装了纽扣电池,配备了独立的电源开关,使用时将开关闭合。

[0012] 当推车人距离童车1米以外时,电波接收机1不能接收到电波发射机2传来信号,

就会产生激发信号使继电器 3 工作从而使直线电机 6 通电工作,直线电机 6 向下直线动作,推动车轮制动器 7 紧压住车轮 8,童车被制动锁止。

[0013] 当推车人回来时,电波接收机 1 能接收到电波发射机 2 传来信号,就会切断继电器 3 电路,直线电机 6 断电,这时自锁轮仍然处于机械自锁状态,推车人只要踩住解锁装置,将车轮制动器 7 回位,同时推动直线电机 6 向上复位,车轮制动即被解除。

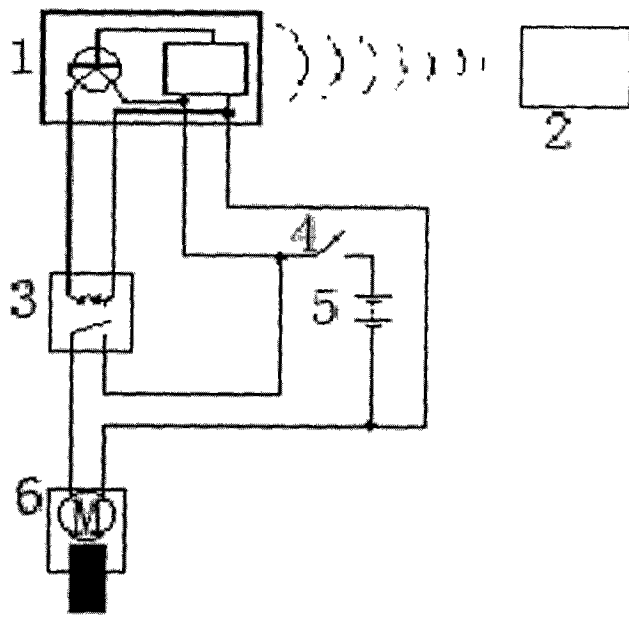


图 1

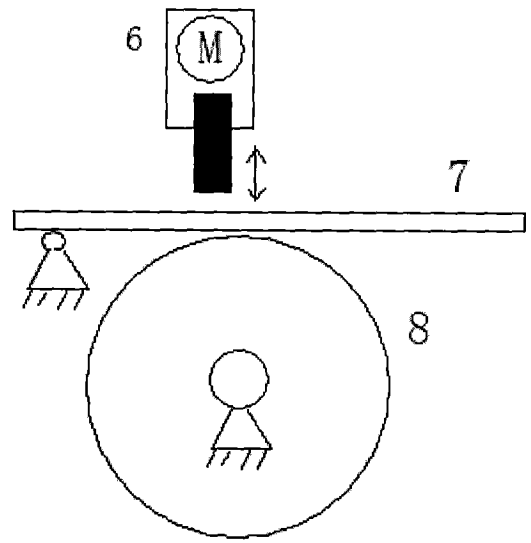


图 2