

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B62K 17/00 (2006.01)

B62J 6/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920006790.9

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 201395213Y

[22] 申请日 2009.3.20

[21] 申请号 200920006790.9

[73] 专利权人 徐春梅

地址 528400 广东省中山市古镇镇市边大街
23 号

[72] 发明人 徐春梅

[74] 专利代理机构 北京邦信阳专利商标代理有限公司

代理人 高之波

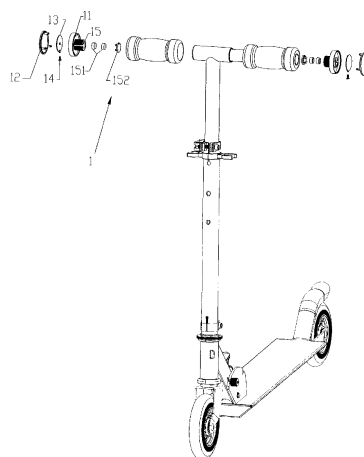
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种闪光滑板车

[57] 摘要

本实用新型公开了一种闪光滑板车，属于滑板车技术领域，包括控制把手，支杆总成，踏板总成以及滚轮，所述控制把手两端设有半透明塑料手柄，半透明塑料手柄上设有开关及电池盒，所述半透明塑料手柄外侧设有半透明塑料板，半透明塑料板上固定有带发光二极管的印刷电路板，所述印刷电路板与电池盒电连接；本实用新型除具有滑板车的一般功能外，还具有发光、照明功能，增加了使用者的情趣和兴趣，尤其对青少年更具有吸引力，另外，本实用新型的闪光部件还可以单独取下当一个独立的玩具使用。



1. 一种闪光滑板车，包括控制把手，支杆总成，踏板总成以及滚轮，其特征在于：所述控制把手两端设有半透明塑料手柄，半透明塑料手柄上设有开关及电池盒，所述半透明塑料手柄外侧设有半透明塑料板，半透明塑料板上固定有带发光二极管的印刷电路板，所述印刷电路板与电池盒电连接。

2. 如权利要求 1 所述的闪光滑板车，其特征在于：所述电池盒内扣设有微型的扣式锂电池，电池盒外侧设有电池盒盖。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的闪光滑板车，其特征在于：所述支杆总成由 T 管、直管、叉管、前叉以及锁紧装置组成，T 管套接直管，直管的另一端连接叉管，锁紧装置分别固定 T 管与直管以及直管与叉管的连接，叉管的另一端活动连接前叉。

4. 如权利要求 1 或 2 所述的闪光滑板车，其特征在于：所述踏板总成包括踏板、踏板末端的尾叉及刹车盖，踏板前端通过连接装置与叉管连接，所述滚轮分别安装在前叉及尾叉上。

一种闪光滑板车

技术领域

本实用新型涉及一种滑板车，尤指一种具有闪光功能的滑板车。

背景技术

滑板车的出现，给很多人带来方便和乐趣，既可以作为一种新型的代步工具，也可以作为一种娱乐之用具，所以受到很多人的青睐，尤其是青少年朋友。而现有的滑板车多种多样，有不可折叠的，也有可折叠的，有单踏板的，也有两踏板的，但是其动作的原理基本上是一致的，即将人的一只脚放在踏板上，而另一只脚向后蹬推，利用地面和车轮产生的摩擦力而产生动力，人会把握前行方向，从而滑板车可以向前行走。随着生活质量的不断提高，人们对滑板车的期望也是越来越高了，但是现在的滑板车都显得很呆板，时间长了，就会觉得枯燥、无味，没有在视觉上给人们一种享受。

实用新型内容

为克服上述技术的不足，本实用新型的目的在于提供一种具有闪光功能的滑板车。

为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：一种闪光滑板车，包括控制把手，支杆总成，踏板总成以及滚轮，所述控制把手两端设有半透明塑料手柄，半透明塑料手柄上设有开关及电池盒，所述半透明塑料手柄外侧设有半透明塑料板，半透明塑料板上固定有带发光二极管的印刷电路板，所述印刷电路板与电池盒电连接。

更优的，所述电池盒内扣设有微型的扣式锂电池，电池盒外侧设有电池盒盖。

更优的，所述支杆总成由T管、直管、叉管、前叉以及锁紧装置组成，T管套接直管，直管的另一端连接叉管，锁紧装置分别固定T

管与直管以及直管与叉管的连接，叉管的另一端活动连接前叉。

及，所述踏板总成包括踏板、踏板末端的尾叉及刹车盖，踏板前端通过连接装置与叉管连接，所述滚轮分别安装在前叉及尾叉上。

本实用新型除具有滑板车的一般功能外，还具有发光、照明功能，印刷电路板内可以设有多种不同颜色的发光二极管，使得所发光芒五彩斑斓、光彩夺目，并且具有信号提示作用，当使用者在光线较暗的地方玩的时候，他人在很远的地方就会知道前面有人，增加了使用者的情趣和兴趣，尤其对青少年更具有吸引力，而且发光二极管功耗及发热量均很低，因此对车轮和人体都无任何损害。此外，本实用新型所采用的为发光功能提供电源的扣式锂电池具有环保、体积小等特点。最后，闪光部件，也就是半透明塑料板，印刷电路板，半透明塑料手柄，电池盒等构成的部件还可以单独取下当一个独立的玩具使用。

附图说明

图 1 为本实用新型整体结构示意图；

图 2 为本实用新型控制把手结构示意图。

其中：1、控制把手；11、半透明塑料手柄；12、半透明塑料板；13、印刷电路板；14、开关；15、电池盒；151、扣式锂电池；152、电池盒盖；2、支杆总成；21、T 管；22、直管；23、叉管；24、前叉；25、锁紧装置；3、踏板总成；31、踏板；32、尾叉；33、刹车盖；34、连接装置；4、滚轮。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

如图 1 所示，本实用新型公开了一种闪光滑板车。包括控制把手 1，支杆总成 2，踏板总成 3 以及滚轮 4，其中控制把手 1 位于支杆总成 2 的上端，支杆总成 2 包括由 T 管 21、直管 22、叉管 23、前叉 24

以及锁紧装置 25 组成, T 管 21 套接直管 22, 直管 22 的另一端套接在管径比直管 22 大的叉管 23 内, 锁紧装置 25 分别固定 T 管 21 与直管 22 以及直管 22 与叉管 23 的连接, 叉管 23 的另一端活动连接前叉 24。踏板总成包括踏板 31、焊接在踏板 31 末端的尾叉 32 及刹车盖 33, 刹车盖 33 离滚轮 4 有一定距离, 踏板 31 前端通过连接装置 34 与叉管 23 连接, 连接装置 34 焊接在踏板 31 前端, 滚轮 4 分别安装在前叉 24 及尾叉 32 的 T 形叉位上。

如图 2 所示, 为控制把手的结构示意图。控制把手 1 两端设有半透明塑料手柄 11, 半透明塑料手柄 11 上设有开关 14 以及通过螺钉安装固定的电池盒 15, 半透明塑料手柄 11 外侧设有半透明塑料板 12, 半透明塑料板 12 上固定有带发光二极管的印刷电路板 13, 印刷电路板 13 通过导线与电池盒 15 连接, 电池盒 15 内扣设有微型的扣式锂电池 151, 电池盒 15 外侧设有电池盒盖 152, 电池盒盖 152 将扣式锂电池 151 固定在电池盒 15 内。电池盒 15 为印刷电路板 13 提供电能, 供印刷电路板 13 上的发光二极管工作, 半透明塑料手柄 11 上的开关 14 控制发光二极管的亮和灭, 其中发光二极管的颜色为三种以上, 这样色彩斑斓的光可以透过半透明塑料板和半透明塑料手柄透射出来。安装时, 只需将半透明塑料板 12, 带发光二极管的印刷电路板 13, 带有电池盒的半透明塑料手柄 11 等通过对扣方式依次紧锁在一起, 即可构成一种可以闪光的滑板车。另外, 该闪光部件还可以单独取下来当一个独立的玩具使用。

以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式, 应当指出, 对于本领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型创造构思的前提下, 还可以做出若干变形和改进, 这些都属于本实用新型的保护范围。

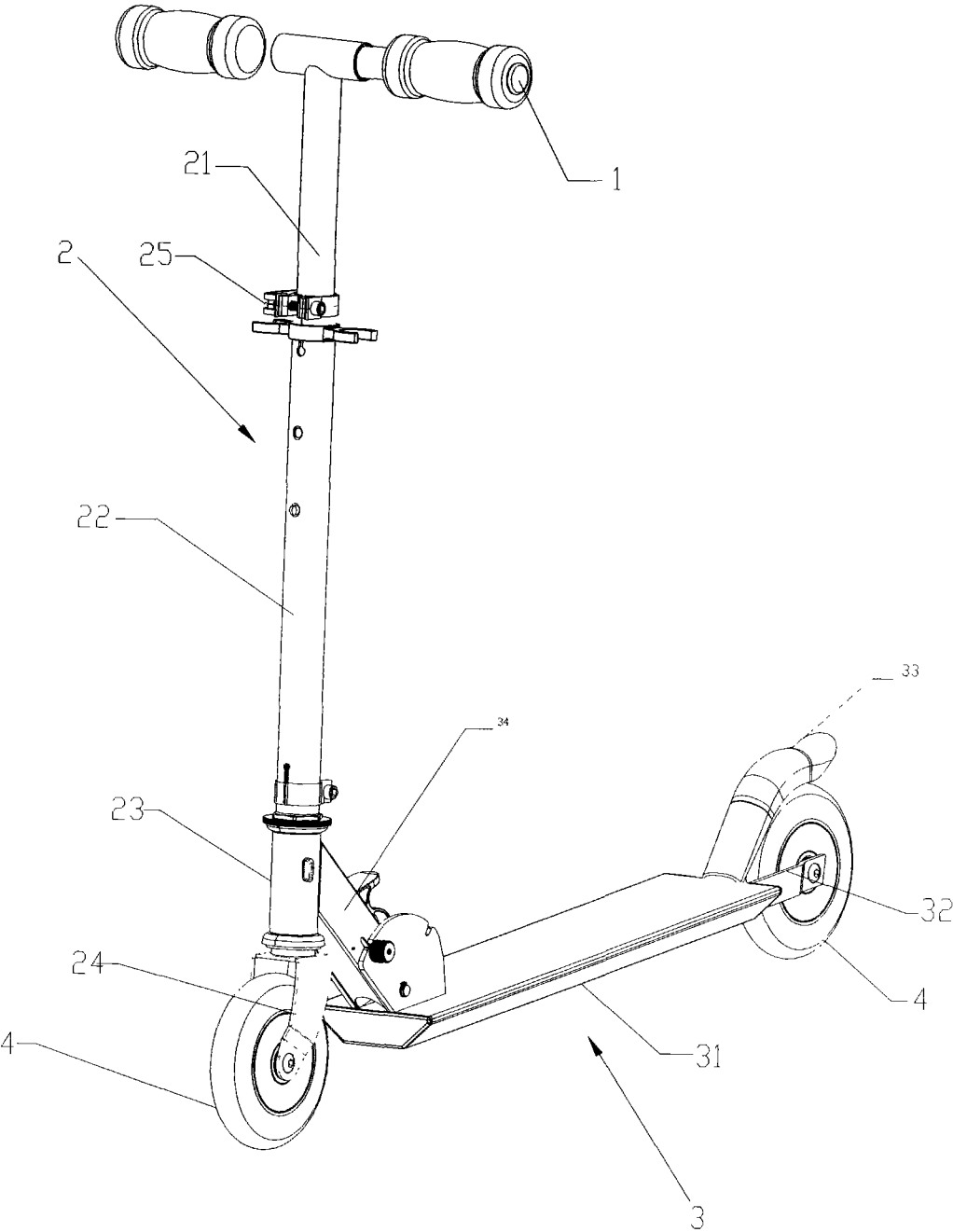


图 1

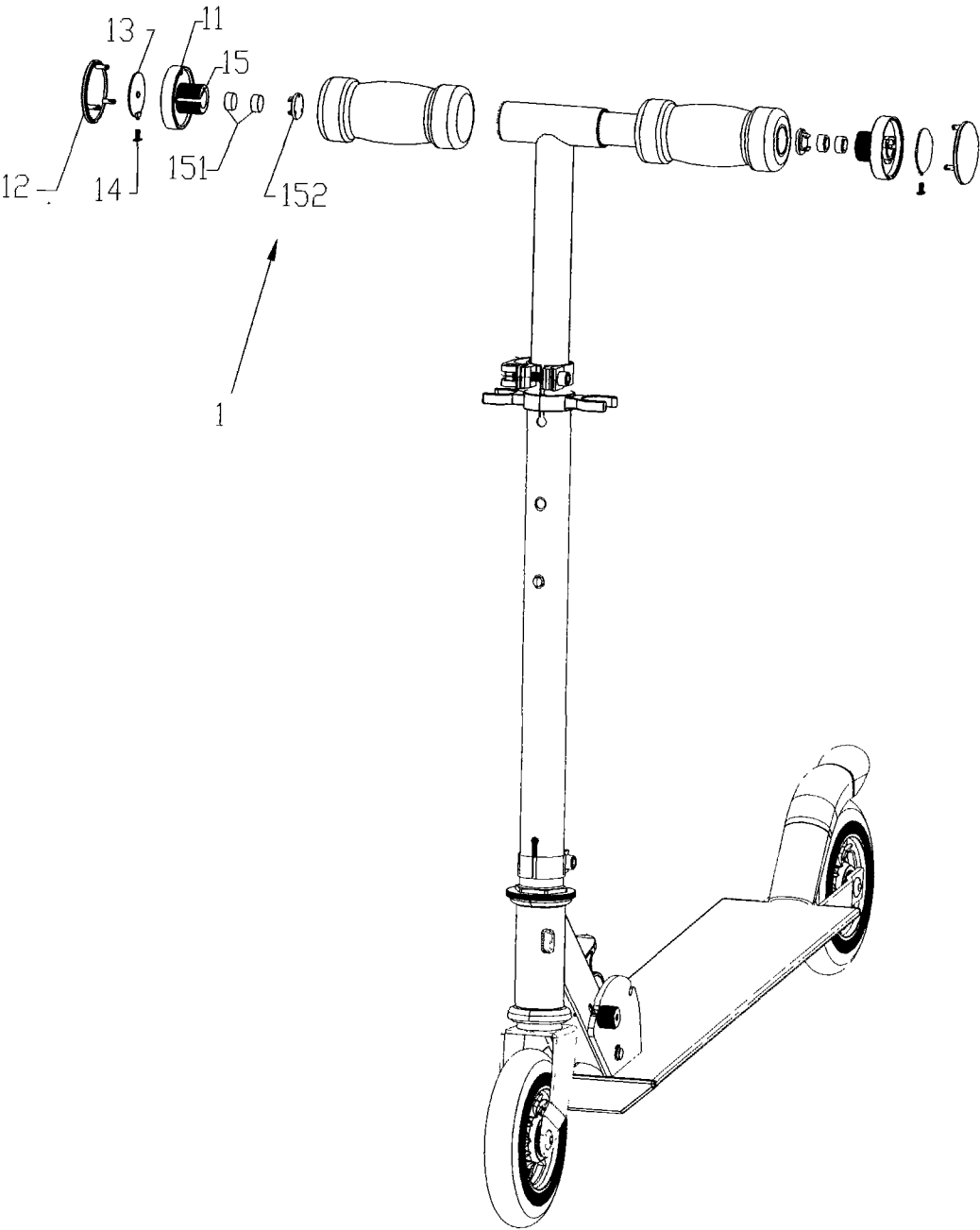


图 2