[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A63C 17/04 (2006.01)
A63C 17/12 (2006.01)
A63C 17/26 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720123431.2

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201001953Y

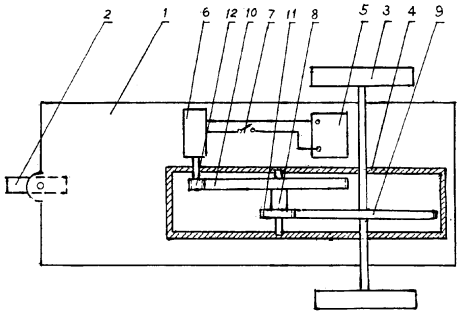
[22] 申请日 2007.1.26
[21] 申请号 200720123431.2
[73] 专利权人 李德万
地址 400060 重庆市南岸区南坪金紫街 72 号 9－3 李莉转
[72] 发明人 李德万
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

电动滚轮滑板

[57] 摘要

电动滚轮滑板，属于滚轮滑板技术领域。所要解决的技术问题是提供一种以电动机为动力的电动滚轮滑板。解决其技术问题的技术方案，包含底板、前轮、后轮、齿轮箱、蓄电池、电动机及开关；前轮及后轮的轮轴装在底板上；齿轮箱内装中介齿轮及传动齿轮，传动齿轮装在后轮的轮轴上，电动机装在齿轮箱上，电动机输出轴上的输出齿轮与中介齿轮上的从动齿轮的齿啮合，中介齿轮上的主动齿轮的齿与后轮轮轴上的传动齿轮的齿啮合；蓄电池装在底板上，蓄电池与电动机之间以导线连接，开关连接在蓄电池与电动机电路之间。本实用新型应用于滚轮滑板。有益效果是既可以依靠人力作为滑板使用，又可以作为电动滑板使用。



1. 电动滚轮滑板，包含底板（1）、前轮（2）及后轮（3），其特征在于还包含齿轮箱（4）、蓄电池（5）、电动机（6）及开关（7）；前轮（2）及后轮（3）的轮轴装在底板（1）上；齿轮箱（4）内装中介齿轮（8）及传动齿轮（9），中介齿轮（8）上有从动齿轮（10）及主动齿轮（11），从动齿轮（10）与主动齿轮（11）合为一体，传动齿轮（9）装在后轮（3）的轮轴上，电动机（6）装在齿轮箱（4）上，电动机（6）输出轴上的的输出齿轮（12）与中介齿轮（8）上的从动齿轮（10）的齿啮合，中介齿轮（8）上的主动齿轮（11）的齿与后轮（3）轮轴上的传动齿轮（9）的齿啮合；蓄电池（5）装在底板（1）上，蓄电池（5）与电动机（6）之间以导线连接，开关（7）连接在蓄电池（5）与电动机（6）电路之间。

电动滚轮滑板

技术领域

本实用新型属于滚轮滑板技术领域，

背景技术

已有技术滚轮滑板是一种用于运动的器具。不足之处是只能依靠人力而动不能自主运动。

发明内容

所要解决的技术问题是提供一种以电动机为动力可以自己运动的电动滚轮滑板。

解决其技术问题的技术方案如下，电动滚轮滑板，包含底板、前轮、后轮、齿轮箱、蓄电池、电动机及开关；前轮及后轮的轮轴装在底板上，前轮可以在底板上沿水平方向转动；齿轮箱内装中介齿轮及传动齿轮，中介齿轮上有从动齿轮及主动齿轮，从动齿轮与主动齿轮合为一体，传动齿轮装在后轮的轮轴上，电动机装在齿轮箱上，电动机输出轴上的输出齿轮与中介齿轮上的从动齿轮的齿啮合，中介齿轮上的主动齿轮的齿与后轮轮轴上的传动齿轮的齿啮合；蓄电池装在底板上，蓄电池与电动机之间以导线连接，开关连接在蓄电池与电动机电路之间。

有益效果：本实用新型应用于滚轮滑板。有益效果是增加了滚轮滑板的功能，既可以依靠人力作为滑板使用，又可以作为电动滑板使用。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构图。图 1 中，1 为底板，2 为前轮，3 为后轮，4 为齿轮箱，5 为蓄电池，6 为电动机，7 为开关，8 为中介齿轮， 9 为传动齿轮，10 为从动齿轮，11 为主动齿轮，12 为输出齿轮。

具体实施方式

具体实施方式，包含底板 1、前轮 2、后轮 3、齿轮箱 4、蓄电池 5、电动机 6 及开关 7；前轮 2 及后轮 3 的轮轴装在底板 1 上，前轮 2 可以在底板 1 上沿水平方向转动；齿轮箱 4 内装中介齿轮 8 及传动齿轮 9，中介齿轮 8 上有从动齿轮 10 及主动齿轮 11，从动齿轮 10 与主动齿轮 11 合为一体，传动齿轮 9 装在后轮 3 的轮轴上，电动机 6 装在齿轮箱 4 上，电动机 6 输出轴上的输出齿轮 12 与中介齿轮 8 上的从动齿轮 10 的齿啮合，中介齿轮 8 上的主动齿轮 11 的齿与后轮 3 轮轴上传动齿轮 9 的齿啮合；蓄电池 5 装在底板 1 上，蓄电池 5 与电动机 6 之间以导线连接，开关 7 连在蓄电池 5 与电动机 6 电路之间。

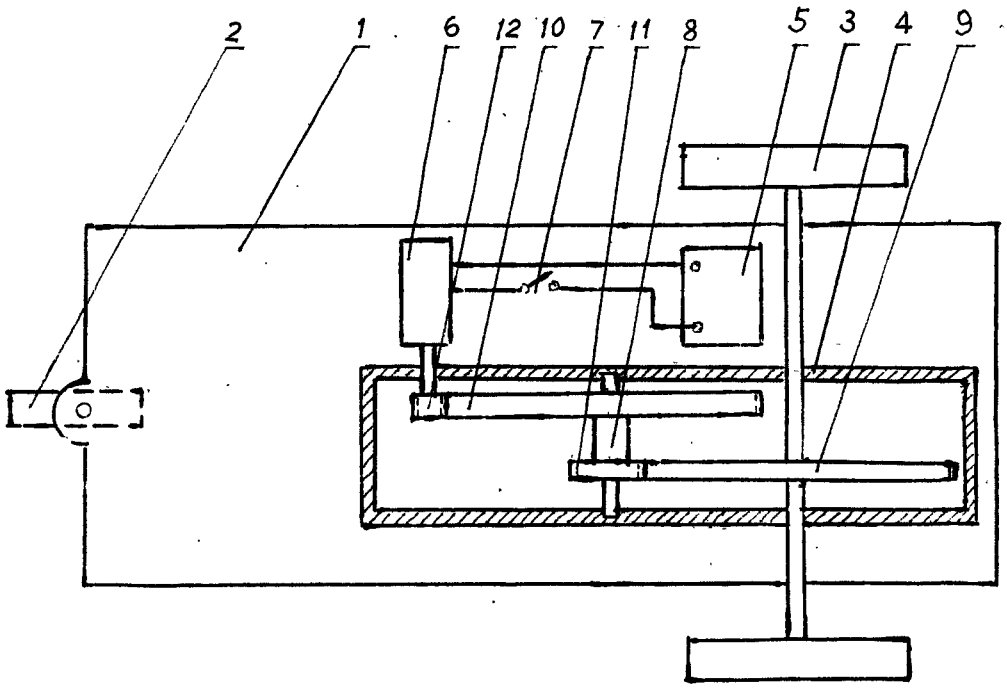


图 1