

权 利 要 求 书

~~1、一种坡道牵引的山地嵌齿式单轨列车，包括车体、通过空气弹簧悬挂机构与所述车体连接的转向架、设置在所述转向架上的齿轮，其特征在于：~~

~~所述转向架上还安装有橡胶轮和电动驱动装置，所述电动驱动装置同时与所述橡胶轮的轮轴和所述齿轮的轮轴连接。~~

~~2、一种轨道系统，包括轨道，所述轨道包括轨道梁、设置在所述轨道梁侧面的第三轨、设置在所述轨道梁中间位置的齿轨，其特征在于：还包括权利要求 1 所述的坡道牵引的山地嵌齿式单轨列车，所述橡胶轮支撑在所述轨道梁上，所述齿轨用于与所述齿轮啮合。~~

~~1、根据权利要求 2 所述的一种轨道系统，~~

~~包括轨道，所述轨道包括轨道梁、设置在所述轨道梁侧面的第三轨、设置在所述轨道梁中间位置的齿轨，~~

~~3、还包括一种坡道牵引的山地嵌齿式单轨列车，所述山地嵌齿式单轨列车包括车体、通过空气弹簧悬挂机构与所述车体连接的转向架、设置在所述转向架上的齿轮，所述转向架上还安装有橡胶轮和电动驱动装置，所述电动驱动装置同时与所述橡胶轮的轮轴和所述齿轮的轮轴连接，所述橡胶轮支撑在所述轨道梁上，所述齿轨用于与所述齿轮啮合，其特征在于：所述电动驱动装置包括~~

电机、轮轴 I、轮轴 II、离合器、齿轮箱 I、齿轮箱 II；

所述齿轮的轮轴位连接在所述轮轴 I 上，所述橡胶轮的轮轴位连接在所述轮轴 II 上；

所述齿轮箱 I 设置有一个转矩输出端和一个转矩输入端，所述齿轮箱 II 设置有两个转矩输出端和一个转矩输入端，所述齿轮箱 I 的转矩输出端与所述轮轴 I 连接，所述齿轮箱 I 的转矩输入端通过所述离合器与所述齿轮箱 II 的其中

带格式的： 无项目符号或编号

权 利 要 求 书

一个转矩输出端连接，所述齿轮箱 II 的另一个转矩输出端与所述轮轴 II 连接，所述齿轮箱 II 的转矩输入端与所述电机的转矩输出端连接。

4—2、根据权利要求 31 所述的轨道系统，其特征在于：所述转向架安装有制动夹钳，所述电机的转轴上安装有制动盘。

5—3、根据权利要求 31 所述的轨道系统，其特征在于：所述转向架安装有用于为所述电机供电的集电靴，所述集电靴与所述第三轨接触。

6—4、根据权利要求 21 所述的轨道系统，其特征在于：所述转向架设置有导向轮和位于所述导向轮下方的稳定轮，所述导向轮和所述稳定轮的轮面均与所述轨道梁的侧面挤压接触。

7—5、根据权利要求 21 所述的轨道系统，其特征在于：所述齿轨的齿高由两端向中间区域逐渐升高。

8—6、根据权利要求 21 所述的轨道系统，其特征在于：所述齿轮或所述齿轨的啮合面硫化有橡胶层。