

1、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，

还包括一种坡道牵引的山地嵌齿式单轨列车，所述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，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。

2、根据权利要求 1 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。

3、根据权利要求 1 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。

4、根据权利要求 1 所述的轨道系统，其特征在于：所述转向架设置有导向

权 利 要 求 书

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。

5、根据权利要求1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。

6、根据权利要求1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。