[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B24B 7/18 (2006.01)
B24B 47/12 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720060981.4

[45] 授权公告日 2008 年 9 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 201109056Y

[22] 申请日 2007.12.5
[21] 申请号 200720060981.4
[73] 专利权人 吴瑞华
地址 528251 广东省佛山市南海区平洲平东六坊工业区华兴机械厂
[72] 发明人 吴瑞华

[74] 专利代理机构 佛山市南海智维专利代理有限公司
代理人 梁国杰

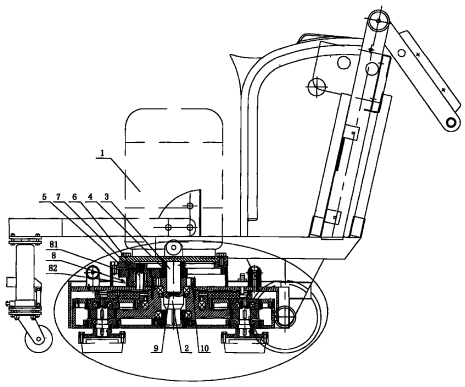
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种减速功能的低功率石面翻新机

[57] 摘要

本实用新型特指一种减速功能的低功率石面翻新机。 包括有电机和中轴，于电机的主轴上固定套装有第一传动齿轮，位于电机主轴的一侧设置有固装于上盖的轴芯，在该轴芯上通过轴承套装有第二传动齿轮，第二传动齿轮分上齿轮和下齿轮，上齿轮与第一传动齿轮配合，电机主轴与中轴之间通过轴承连接，在中轴上加工有与下齿轮配合的齿轮，第一传动齿轮的直径小于第二传动齿轮上的上齿轮直径，而下齿轮直径小于中轴上的齿轮直径。 采用本技术方案后，利用比常规石面翻新机功率更小的电动机和传动齿轮之间的直径差异，产生减速的同时增大行星盘对地板的打磨力，使小功率石面翻新机也能达到常规大功率石面翻新机的打磨效果，结构简单、节能省电。



1．一种减速功能的低功率石面翻新机，包括有电机和中轴，其特征在于：于电机的主轴上固定套装有第一传动齿轮，位于电机主轴的一侧设置有固装于上盖的轴芯，在该轴芯上通过轴承套装有第二传动齿轮，第二传动齿轮分上齿轮和下齿轮，上齿轮与第一传动齿轮配合，电机主轴与中轴之间通过轴承连接，在中轴上加工有与下齿轮配合的齿轮，第一传动齿轮的直径小于第二传动齿轮上的上齿轮直径，而下齿轮直径小于中轴上的齿轮直径。

一种减速功能的低功率石面翻新机

技术领域：

本实用新型涉及装饰工程技术领域，特指一种减速功能的低功率石面翻新机。

背景技术：

目前越来越多的地面装修都采用石地板，在装修时必须对地板进行打磨抛光处理，目的是使地板平整光洁，这工序一般都采用石面翻新机进行地板打磨，打磨过程石面翻新机受到地板的极大阻力，为了克服这阻力石面翻新机必须配备足够大功率的电动机来带行星盘转动，但这就比较耗电，现缺少一种采用低功率电动机打磨阻力大的地板的石面翻新机。

发明内容：

本实用新型的目的是为了克服上述现有技术的不足，提供一种减速功能的低功率石面翻新机。

为实现上述目的，本实用新型提供的技术方案为：一种减速功能的低功率石面翻新机，包括有电机和中轴，于电机的主轴上固定套装有第一传动齿轮，位于电机主轴的一侧设置有固装于上盖的轴芯，在该轴芯上通过轴承套装有第二传动齿轮，第二传动齿轮分上齿轮和下齿轮，上齿轮与第一传动齿轮配合，电机主轴与中轴之间通过轴承连接，在中轴上加工有与下齿轮配合的齿轮，第一传动齿轮的直径小于第二传动齿轮上的上齿轮直径，而下齿轮直径小于中轴上的齿轮直径。

采用本技术方案后，利用比常规石面翻新机功率更小的电动机和传动齿轮之间的直径差异，产生减速的同时增大行星盘对地板的打磨力，使小功率石面翻新机也能达到常规大功率石面翻新机的打磨效果，结构简单、节能省电。

附图说明：

图 1 是本实用新型石面翻新机的剖示结构图；

图 2 是图 1 的局部放大图。

具体实施方式：

见附图 1～图 2 所示，本实用新型的石面翻新机包括有电机 1 和中轴 2，于电机 1 的主轴 3 上固定套装有第一传动齿轮 4，位于电机主轴 3 的一侧设置有固装于上盖 5 的轴芯 6，在该轴芯 6 上通过轴承 7 套装有第二传动齿轮 8，第二传动齿轮 8 分上齿轮 81 和下齿轮 82，上齿轮 81 与第一传动齿轮 4 配合，电机 1 的主轴 3 与中轴 2 之间通过轴承 9 连接，在中轴 2 上加工有与下齿轮 82 配合的齿轮 10，第一传动齿轮 4 的直径小于第二传动齿轮 8 上的上齿轮 81 直径，而下齿轮 82 直径小于中轴 2 上的齿轮 10 直径，利用这些齿轮之间直径的不同，实现增大低功率电动机的转动力，提高行星盘对地板的打磨力。

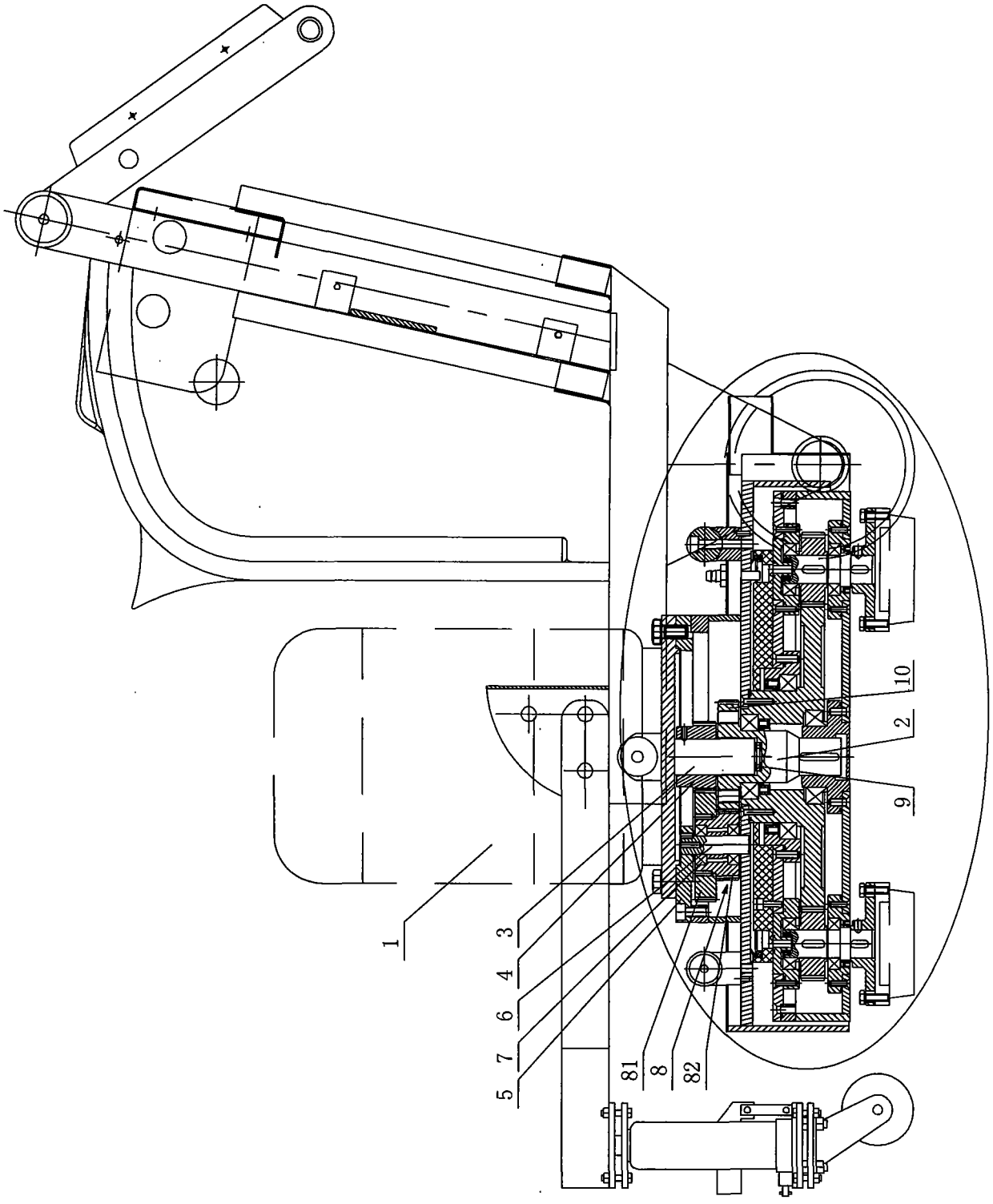


图1

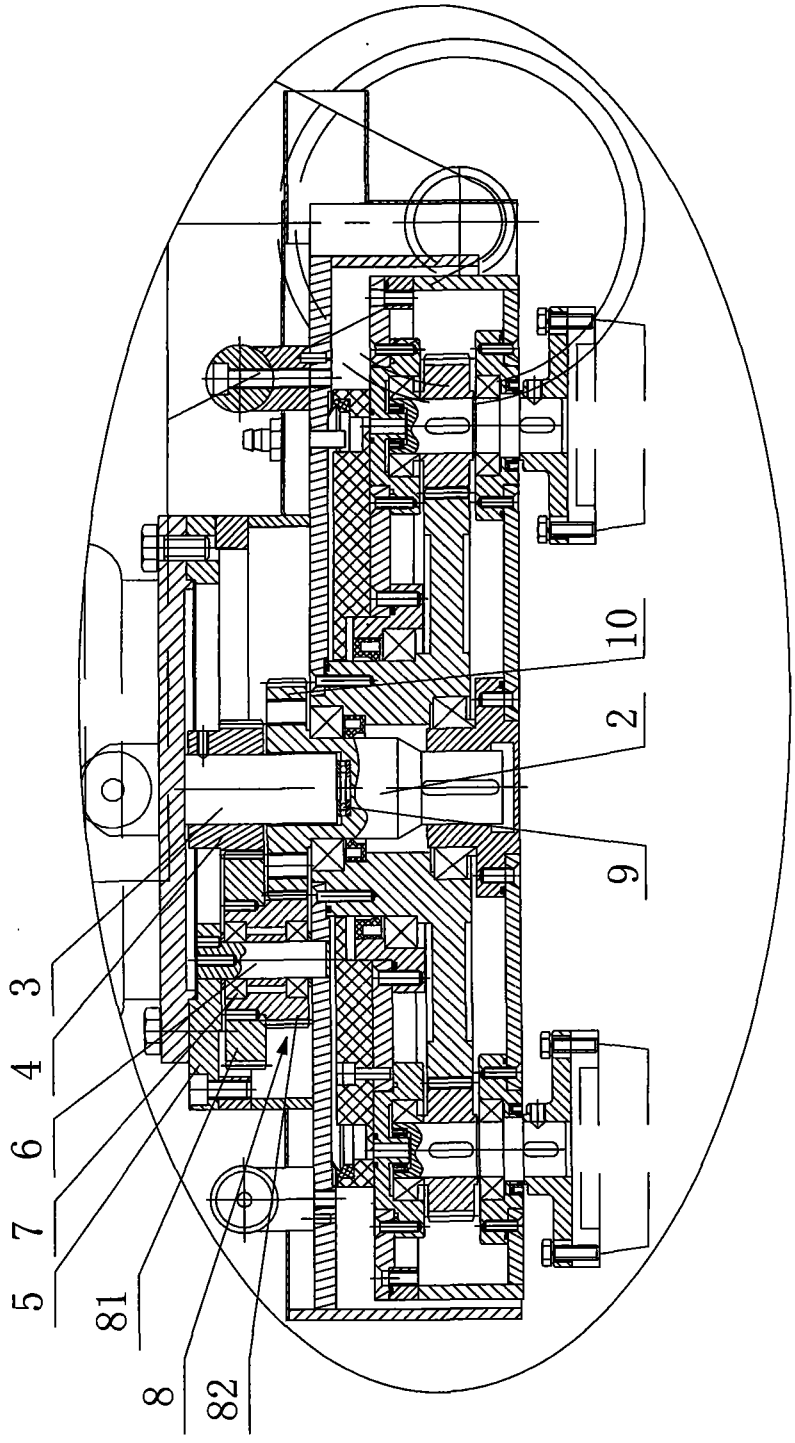


图2