

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B28D 1/24 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820077324.5

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 201240010Y

[22] 申请日 2008.5.22

[21] 申请号 200820077324.5

[73] 专利权人 中铁十二局集团有限公司

地址 030024 山西省太原市西矿街 130 号

共同专利权人 中铁十二局集团建筑安装工程有
限公司

王 强

[72] 发明人 王 强

[74] 专利代理机构 山西太原科卫专利事务所
代理人 朱 源

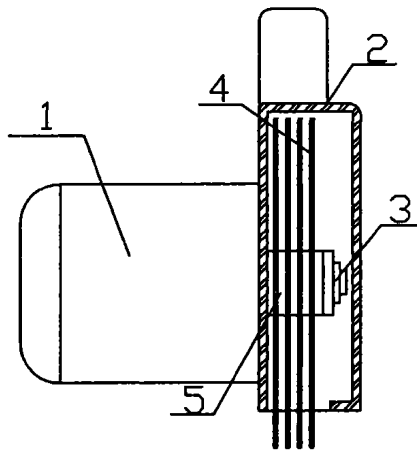
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

结构表面辅助开槽器

[57] 摘要

本实用新型涉及建筑施工技术领域，具体为用于混凝土或砌体的结构表面辅助开槽器，解决现有结构表面开槽工具由于结构上的缺陷而存在费时费力、影响工程进度的问题，包括电动机以及与其外壳连接的防护罩，电动机的输出轴伸入防护罩内，电动机的输出轴上间隔套装有至少三个切割片，切割片下端均伸出防护罩，相邻切割片之间增设垫片。采用本实用新型的结构设计，由于在切出槽两侧边的同时，槽中间部分也被切开，为后续人工凿除中间部分提供了很大的便利，省时省力，提高了工程进度，而且使开槽质量大大提高，本实用新型结构简单、操作简便、改进成本较低。



1、一种结构表面辅助开槽器，包括电动机（1）以及与其外壳连接的防护罩（2），电动机（1）的输出轴（3）伸入防护罩（2）内，其特征是电动机（1）的输出轴（3）上间隔套装有至少三个切割片（4），切割片（4）下端均伸出防护罩（2）。

2、根据权利要求1所述的结构表面辅助开槽器，其特征是相邻切割片（4）之间增设垫片（5）。

结构表面辅助开槽器

技术领域

本实用新型涉及建筑施工技术领域，具体为用于混凝土或砌体的结构表面辅助开槽器。

背景技术

公知，建筑物墙体或楼板上因管线安装或其它需要，经常需要开槽，以往常常采用单锯片的切割工具分两次切出槽的两侧边，这样容易造成两侧边不平行而使切出的槽宽窄不匀；为此，人们采用双锯片的切割工具一次切出槽的两侧边，上述两种做法在切出两侧边后，都必须依靠人工利用锤子和凿子凿除中间部分，往往中间部分在凿除时比较费时费力，影响工程进度。

发明内容

本实用新型为了解决现有结构表面开槽工具由于结构上的缺陷而存在费时费力、影响工程进度的问题，提供一种结构表面辅助开槽器。

本实用新型是采用如下技术方案实现的：结构表面辅助开槽器，包括电动机以及与其外壳连接的防护罩，电动机的输出轴伸入防护罩内，电动机的输出轴上间隔套装有至少三个切割片，切割片下端均伸出防护罩，本实用新型所述切割片组的数量可根据结构表面开槽的宽度确定，使切割片的总宽度与槽宽相同，即可进行切割作业。

采用本实用新型的结构设计，由于在切出槽两侧边的同时，槽中间部分也被切开，为后续人工凿除中间部分提供了很大的便利，省时省力，提高了工程进度，而且使开槽质量大大提高，本实用新型结构简单、操作简便、改进成本较低。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图

图 2 为图 1 的侧视图

图 3 为图 2 的局部剖视图

图中：1-电动机 2-防护罩 3-输出轴 4-切割片 5-垫片

具体实施方式

结构表面辅助开槽器，如图 1、2 所示，包括电动机 1 以及与其外壳连接的防护罩 2，电动机 1 的输出轴 3 伸入防护罩 2 内，如图 3 所示，电动机 1 的输出轴 3 上间隔套装有 3 个以上的切割片 4，输出轴末端装有螺帽，起到定位作用，切割片 4 下端均伸出防护罩 2；相邻切割片 4 之间增设垫片 5，用于隔断切割片，保证开槽器工作性能稳定。

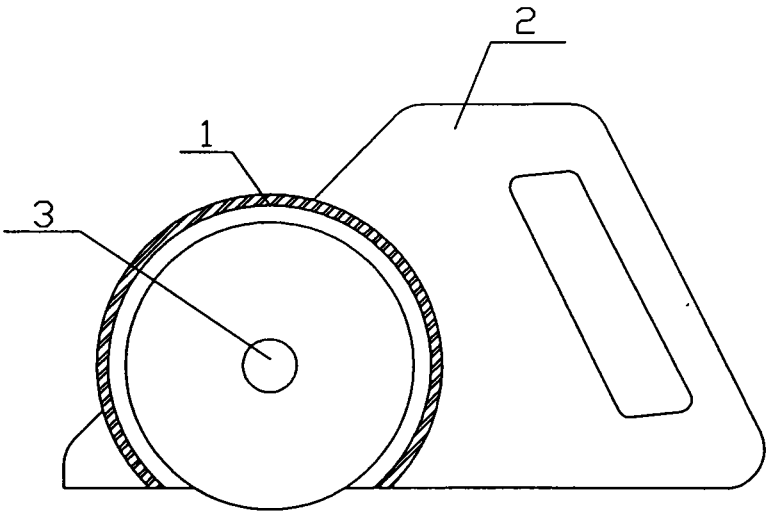


图1

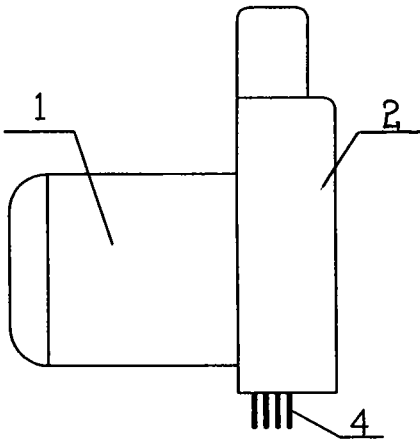


图2

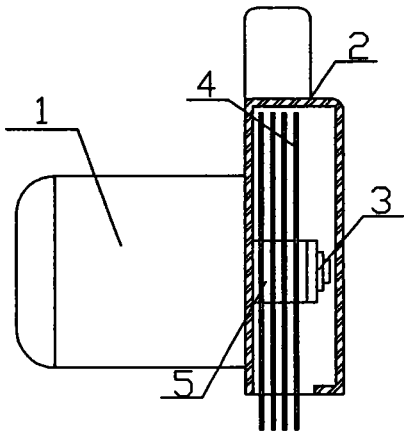


图3