



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202364036 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 01

(21) 申请号 201120524696. X

(22) 申请日 2011. 12. 14

(73) 专利权人 江苏金鼎电动工具集团有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区湟里镇

(72) 发明人 周宝国 姚庭军 陈迪

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所

32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

H02K 5/16 (2006. 01)

H02K 5/22 (2006. 01)

H02K 13/00 (2006. 01)

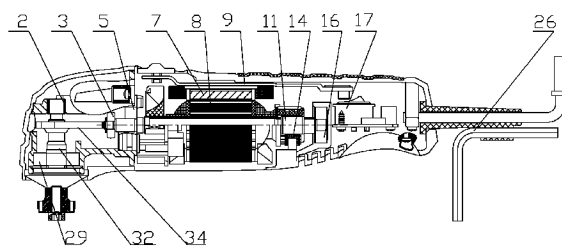
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

新型摆动铲

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型摆动铲,包括机壳、转子、定子、碳刷组件以及开关,机壳内安装有第一轴承、第二轴承、第三轴承、第四轴承以及第五轴承,第一轴承和第二轴承通过输出轴相连接,输出轴与第三轴承之间安装有拨叉,第三轴承、第四轴承和第五轴承通过输入轴相连接,机壳上还安装有推拉杆。该新型摆动铲结构简单,可以实现可磨、可锯、可铲等功能。



1. 一种新型摆动铲,其特征在于:包括机壳、转子(7)、定子(8)、碳刷组件(11)以及开关(17),机壳内安装有第一轴承(2)、第二轴承(29)、第三轴承(3)、第四轴承(5)以及第五轴承(16),第一轴承(2)和第二轴承(29)通过输出轴(32)相连接,输出轴(32)与第三轴承(3)之间安装有拨叉(34),第三轴承(3)、第四轴承(5)和第五轴承(16)通过输入轴相连接,机壳上还安装有推拉杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的新型摆动铲,其特征在于:所述的碳刷组件(11)上安装有避振帽(14)。

3. 根据权利要求1所述的新型摆动铲,其特征在于:所述的新型摆动铲上安装有内六角扳手(26)。

4. 根据权利要求1所述的新型摆动铲,其特征在于:所述的拨叉(34)采用冲压成型。

新型摆动铲

技术领域

[0001] 本实用新型涉及摆动铲的技术领域,尤其是一种结构简单的新型摆动铲。

背景技术

[0002] 摆动铲可以应用于各种领域,它可以实现可磨、可锯、可铲等功能,现有的摆动铲一般结构较为复杂,安装和维修起来都比较麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:本实用新型提供一种新型摆动铲,它结构简单,同样可以实现可磨、可锯、可铲等功能。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种新型摆动铲,包括机壳、转子、定子、碳刷组件以及开关,机壳内安装有第一轴承、第二轴承、第三轴承、第四轴承以及第五轴承,第一轴承和第二轴承通过输出轴相连接,输出轴与第三轴承之间安装有拨叉,第三轴承、第四轴承和第五轴承通过输入轴相连接,机壳上还安装有推拉杆。

[0005] 进一步地:碳刷组件上安装有避振帽。

[0006] 进一步地:新型摆动铲上安装有内六角扳手。

[0007] 进一步地:拨叉采用冲压成型。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型的新型摆动铲的结构简单,安装和维修都十分的方便,同样可以实现可磨、可锯、可铲等功能,碳刷组件上安装有避振帽,运行平稳,自带内六角扳手可以方便操作人员使用,拨叉采用冲压成型,生产过程更简单快捷。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中2、第一轴承,3、第三轴承,5、第四轴承,7、转子,8、定子,9、推拉杆,11、碳刷组件,14、避振帽,16、第五轴承,17、开关,26、内六角扳手,29、第二轴承,32、输出轴,34、拨叉。

具体实施方式

[0012] 如图1所示的新型摆动铲,包括机壳、转子7、定子8、碳刷组件11以及开关17,机壳内安装有第一轴承2、第二轴承29、第三轴承3、第四轴承5以及第五轴承16,第一轴承2和第二轴承29通过输出轴32相连接,输出轴32与第三轴承3之间安装有拨叉34,第三轴承3、第四轴承5和第五轴承16通过输入轴相连接,机壳上还安装有推拉杆9。其中碳刷组件11上安装有避振帽14,运行平稳。新型摆动铲上安装有内六角扳手26,可以方便操作人员使用。拨叉34采用冲压成型,生产过程更简单快捷。

[0013] 该新型摆动铲的工作原理是:接通电源,开关17处于开启位置,串激电机运转;电机轴旋转,轴头的偏心部分带动轴承产出一个偏离轴心的运动轨迹,从而使拨叉34产生左

右摆动,带动主轴左右运转;在主轴上装配不同功能的附件,就可以实现可磨、可锯、可铲等功能。

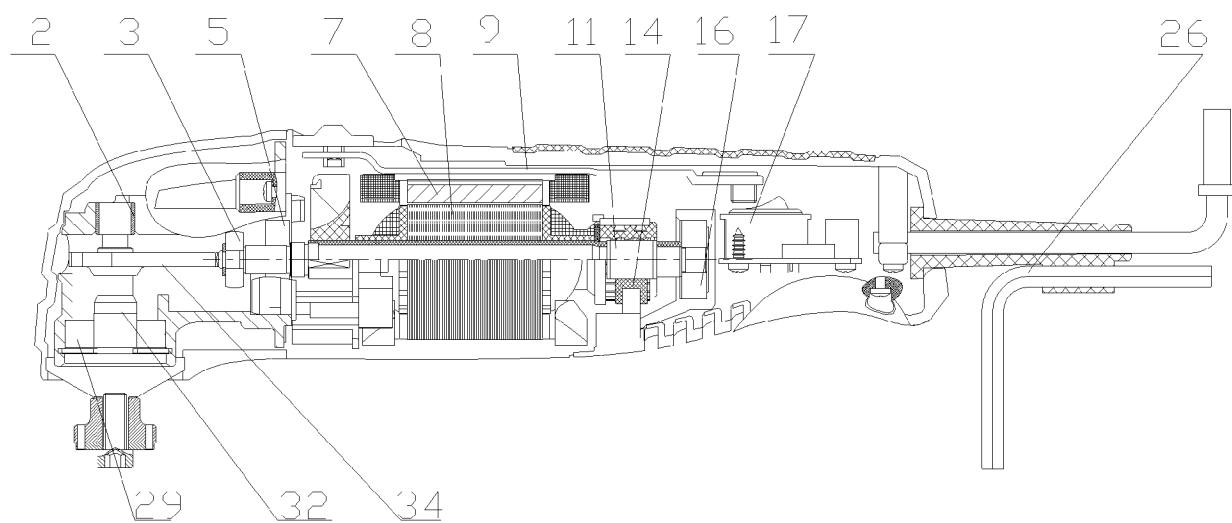


图 1