



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209896820 U

(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201921039257.2

(22)申请日 2019.07.05

(73)专利权人 常州江泉传动科技有限公司

地址 213164 江苏省常州市武进区牛塘镇
横溪路16号

(72)发明人 蒋勇 桂少安

(51)Int.Cl.

H02K 5/10(2006.01)

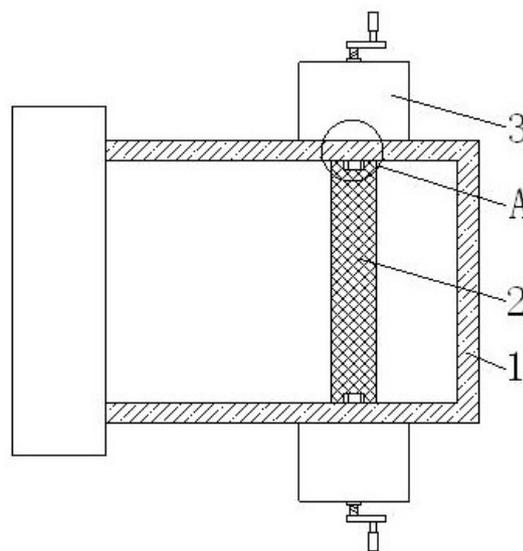
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种除尘电机风罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种除尘电机风罩,所述风罩本体的内腔设有除尘板,所述除尘板的顶部和底部均开设有卡槽,所述风罩本体顶部和底部的右侧均设有卡箱,所述卡箱内腔的两侧均固定连接有滑杆,所述滑杆的表面套设有移动板,所述卡箱内腔的两侧均开设有与移动板相适配的滑槽,所述移动板的顶部与卡箱的连接处套设有弹簧,所述移动板的底部设有卡杆,所述卡杆的底部贯穿卡箱和风罩本体并延伸至风罩本体的内腔与除尘板上的卡槽卡接。本实用新型通过风罩本体、除尘板、卡箱、弹簧、滑槽、移动板、滑杆、把柄、螺套、螺杆、活动底座、卡杆和卡槽相互配合,可在电机风罩内的除尘网在拆卸时,可对除尘网起到便于拆卸的作用。



1. 一种除尘电机风罩,包括风罩本体(1),其特征在于:所述风罩本体(1)的内腔设有除尘板(2),所述除尘板(2)的顶部和底部均开设有卡槽(15),所述风罩本体(1)顶部和底部的右侧均设有卡箱(3),所述卡箱(3)内腔的两侧均固定连接有滑杆(7),所述滑杆(7)的表面套设有移动板(6),所述卡箱(3)内腔的两侧均开设有与移动板(6)相适配的滑槽(5),所述移动板(6)的顶部与卡箱(3)的连接处套设有弹簧(4),所述移动板(6)的底部设有卡杆(14),所述卡杆(14)的底部贯穿卡箱(3)和风罩本体(1)并延伸至风罩本体(1)的内腔与除尘板(2)上的卡槽(15)卡接,所述移动板(6)的顶部设有活动底座(12),所述活动底座(12)的内腔活动连接有螺杆(11),所述螺杆(11)的顶部贯穿并延伸至卡箱(3)的顶部,所述螺杆(11)的表面与卡箱(3)的连接处螺纹连接有螺套(10),所述螺杆(11)的顶部固定连接有把柄(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种除尘电机风罩,其特征在于:所述移动板(6)的底部与卡杆(14)的连接处通过连接块(13)固定连接,且卡杆(14)位于移动板(6)底部的中心处。

3. 根据权利要求1所述的一种除尘电机风罩,其特征在于:所述把柄(9)的表面套设有防滑套(8),且防滑套(8)的内腔通过粘合剂与把柄(9)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种除尘电机风罩,其特征在于:所述弹簧(4)的两端与卡箱(3)和移动板(6)的连接处均通过焊接形式固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种除尘电机风罩,其特征在于:所述滑槽(5)的数量为两个,且两个滑槽(5)关于卡箱(3)中心对称。

一种除尘电机风罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电机风罩技术领域,具体为一种除尘电机风罩。

背景技术

[0002] 电机(英文:Electric machinery,俗称“马达”)是指依据电磁感应定律实现电能转换或传递的一种电磁装置。在电路中用字母M(旧标准用D)表示。它的主要作用是产生驱动转矩,作为用电器或各种机械的动力源。发电机在电路中用字母G表示。它的主要作用是利用机械能转化为电能,目前最常用的是,利用热能、水能等推动发电机转子来发电。

[0003] 电机在使用时,需要安装电机风罩进行除尘,电机风罩在长时间使用时,需要对风罩内的除尘网进行拆卸清洗,但是,目前市场上现有的除尘网在拆卸时,除尘网拆卸流程繁琐,从而不便于使用者进行拆卸清洗的状况。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种除尘电机风罩,具备对除尘网起到便于拆卸的优点,解决了现有的除尘网在拆卸时流程繁琐的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种除尘电机风罩,包括风罩本体,所述风罩本体的内腔设有除尘板,所述除尘板的顶部和底部均开设有卡槽,所述风罩本体顶部和底部的右侧均设有卡箱,所述卡箱内腔的两侧均固定连接有滑杆,所述滑杆的表面套设有移动板,所述卡箱内腔的两侧均开设有与移动板相适配的滑槽,所述移动板的顶部与卡箱的连接处套设有弹簧,所述移动板的底部设有卡杆,所述卡杆的底部贯穿卡箱和风罩本体并延伸至风罩本体的内腔与除尘板上的卡槽卡接,所述移动板的顶部设有活动底座,所述活动底座的内腔活动连接有螺杆,所述螺杆的顶部贯穿并延伸至卡箱的顶部,所述螺杆的表面与卡箱的连接处螺纹连接有螺套,所述螺杆的顶部固定连接有把柄。

[0006] 优选的,所述移动板的底部与卡杆的连接处通过连接块固定连接,且卡杆位于移动板底部的中心处。

[0007] 优选的,所述把柄的表面套设有防滑套,且防滑套的内腔通过粘合剂与把柄固定连接。

[0008] 优选的,所述弹簧的两端与卡箱和移动板的连接处均通过焊接形式固定连接。

[0009] 优选的,所述滑槽的数量为两个,且两个滑槽关于卡箱中心对称。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过风罩本体、除尘板、卡箱、弹簧、滑槽、移动板、滑杆、把柄、螺套、螺杆、活动底座、卡杆和卡槽相互配合,可在电机风罩内的除尘网在拆卸时,可对除尘网起到便于拆卸的作用,避免了现有的除尘网在拆卸时,除尘网拆卸流程繁琐,从而不便于使用者进行拆卸清洗的状况,适合推广使用。

[0012] 2、本实用新型通过防滑套,可对把柄起到防滑的作用,这样使用者在使用时效果更好,避免了使用者在使用时出现脱落的状况;

[0013] 通过连接块,可对卡杆起到固定的作用,这样卡杆在使用时效果更好,避免了卡杆在使用时出现松动的状况,从而导致卡杆在使用时出现掉落的状态。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型卡箱内腔结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图。

[0017] 图中:1风罩本体、2除尘板、3卡箱、4弹簧、5滑槽、6移动板、7滑杆、8防滑套、9把柄、10螺套、11螺杆、12活动底座、13连接块、14卡杆、15卡槽。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规型号。

[0022] 本实用新型的风罩本体1、除尘板2、卡箱3、弹簧4、滑槽5、移动板6、滑杆7、防滑套8、把柄9、螺套10、螺杆11、活动底座12、连接块13、卡杆14和卡槽15部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规试验方法获知。

[0023] 请参阅图1-3,一种除尘电机风罩,包括风罩本体1,风罩本体1的内腔设有除尘板2,除尘板2的顶部和底部均开设有卡槽15,风罩本体1顶部和底部的右侧均设有卡箱3,卡箱3内腔的两侧均固定连接滑杆7,滑杆7的表面套设有移动板6,移动板6的底部与卡杆14的连接处通过连接块13固定连接,通过连接块13,可对卡杆14起到固定的作用,这样卡杆14在使用时效果更好,避免了卡杆14在使用时出现松动的状况,从而导致卡杆14在使用时出现掉落的状态,且卡杆14位于移动板6底部的中心处,卡箱3内腔的两侧均开设有与移动板6适配的滑槽5,滑槽5的数量为两个,且两个滑槽5关于卡箱3中心对称,移动板6的顶部与卡

箱3的连接处套设有弹簧4,弹簧4的两端与卡箱3和移动板6的连接处均通过焊接形式固定连接,移动板6的底部设有卡杆14,卡杆14的底部贯穿卡箱3和风罩本体1并延伸至风罩本体1的内腔与除尘板2上的卡槽15卡接,移动板6的顶部设有活动底座12,活动底座12的内腔活动连接有螺杆11,螺杆11的顶部贯穿并延伸至卡箱3的顶部,螺杆11的表面与卡箱3的连接处螺纹连接有螺套10,螺杆11的顶部固定连接有把柄9,本实用新型通过风罩本体1、除尘板2、卡箱3、弹簧4、滑槽5、移动板6、滑杆7、把柄9、螺套10、螺杆11、活动底座12、卡杆14和卡槽15相互配合,可在电机风罩内的除尘网在拆卸时,可对除尘网起到便于拆卸的作用,避免了现有的除尘网在拆卸时,除尘网拆卸流程繁琐,从而不便于使用者进行拆卸清洗的状况,适合推广使用,把柄9的表面套设有防滑套8,且防滑套8的内腔通过粘合剂与把柄9固定连接,本实用新型通过防滑套8,可对把柄9起到防滑的作用,这样使用者在使用时效果更好,避免了使用者在使用时出现脱落的状况。

[0024] 使用时,转动把柄9,通过把柄9带动螺杆11进行转动,通过活动底座12配合螺杆11进行转动,通过螺套10带动螺杆11向上移动,通过螺杆11带动移动板6向上移动,通过滑槽5对移动板6进行限位移动,通过滑杆7配合移动板6进行移动,通过移动板6带动卡杆14向上移动,卡杆14移出除尘板2上的卡槽15内,即可对除尘板2进行拆卸清洗,清洗完成后,把除尘板2放置到指定位置,把柄9反转,通过弹簧4配合上述结构进行复位即可。

[0025] 综上所述:该除尘电机风罩,通过风罩本体1、除尘板2、卡箱3、弹簧4、滑槽5、移动板6、滑杆7、把柄9、螺套10、螺杆11、活动底座12、卡杆14和卡槽15,解决了现有的除尘网在拆卸时流程繁琐的问题。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

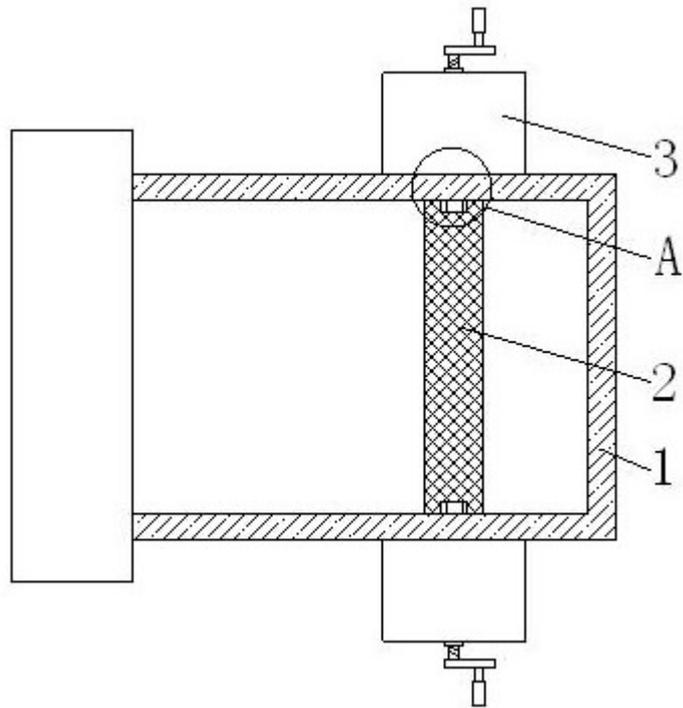


图1

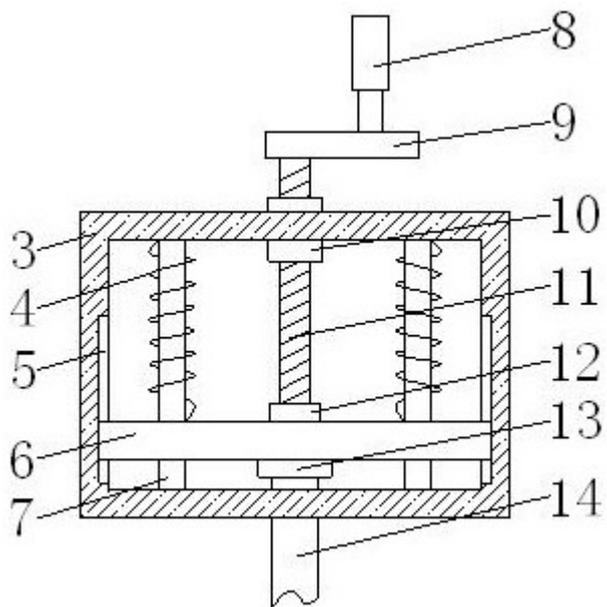


图2

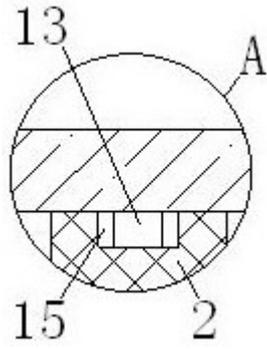


图3