



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208788211 U

(45)授权公告日 2019.04.26

(21)申请号 201820961296.7

(22)申请日 2018.06.21

(73)专利权人 许昌市大力电机制造有限公司

地址 461000 河南省许昌市魏都区(魏都)
民营科技园(恒丰路北段)

(72)发明人 李书长

(74)专利代理机构 许昌豫创知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 41140

代理人 李海帆

(51)Int.Cl.

B24B 19/00(2006.01)

B24B 41/06(2012.01)

B24B 47/12(2006.01)

B24B 55/06(2006.01)

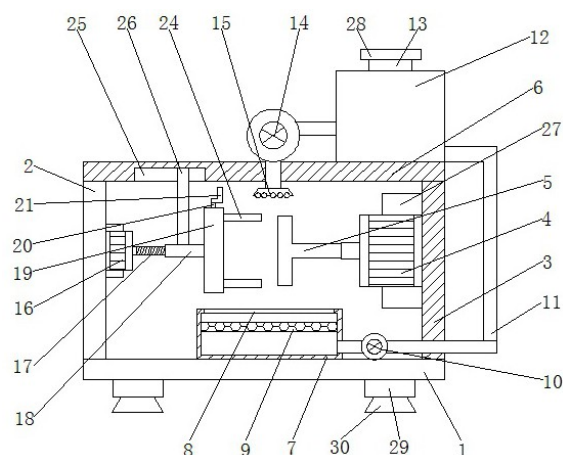
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电机用机壳打磨装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电机用机壳打磨装置,包括底座,所述底座顶部的左侧固定连接第一竖杆,所述底座顶部的右侧固定连接第二竖杆,所述第二竖杆的左侧固定连接第一电机,所述第一电机的输出端固定连接打磨体,所述第二竖杆的顶部固定连接支撑板,且支撑板底部的左侧与第一竖杆的顶部固定连接。本实用新型通过设置第一电机、打磨体、支撑板、废水箱、第一孔口、过滤网、第一水泵、弓形杆、储水箱和进水管的配合使用,解决了现有的电机用机壳打磨装置不安全、不可靠实用性低的问题,该电机用机壳打磨装置,具备安全、可靠实用性强的优点,提高了工作者的工作效率,使工作者在工作中更加的安全,有利于人们的使用。



1. 一种电机用机壳打磨装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的左侧固定连接第一竖杆(2),所述底座(1)顶部的右侧固定连接第二竖杆(3),所述第二竖杆(3)的左侧固定连接第一电机(4),所述第一电机(4)的输出端固定连接打磨体(5),所述第二竖杆(3)的顶部固定连接支撑板(6),且支撑板(6)底部的左侧与第一竖杆(2)的顶部固定连接,所述底座(1)的顶部固定连接废水箱(7),所述废水箱(7)的顶部开设有第一孔口(8),所述废水箱(7)的内腔设置过滤网(9),所述废水箱(7)右侧的底部连通第一水泵(10),所述第一水泵(10)的出水端穿过第二竖杆(3)并连通弓形杆(11),所述弓形杆(11)远离第一水泵(10)的一端连通储水箱(12),且储水箱(12)的底部与支撑板(6)的顶部固定连接,所述储水箱(12)的顶部连通进水管(13),所述储水箱(12)的左侧连通第二水泵(14),所述第二水泵(14)的出水端穿过支撑板(6)并连通喷头(15),所述第一竖杆(2)的右侧固定连接第二电机(16),所述第二电机(16)的输出端固定连接第一螺纹杆(17),所述第一螺纹杆(17)的表面螺纹连接第一螺纹管(18),所述第一螺纹管(18)的右端固定连接箱体(19),所述箱体(19)内腔的底部通过轴承活动连接第二螺纹杆(20),且第二螺纹杆(20)的顶部贯穿箱体(19)并延伸至箱体(19)的外部,所述第二螺纹杆(20)位于箱体(19)外部的一端固定连接摇把(21),所述第二螺纹杆(20)位于箱体(19)内腔一端的表面螺纹连接第二螺纹管(22),所述箱体(19)的右侧开设有第二孔口(23),所述第二螺纹管(22)的右侧固定连接夹板(24),且夹板(24)的右端穿过第二孔口(23)并延伸至箱体(19)的外部,所述支撑板(6)的底部开设有滑槽(25),所述第一螺纹管(18)的顶部固定连接滑杆(26),且滑杆(26)的顶部延伸至滑槽(25)的内腔。

2. 根据权利要求1所述的一种电机用机壳打磨装置,其特征在于:所述第一电机(4)的顶部和底部均固定连接固定块(27),且固定块(27)的右侧与第二竖杆(3)的左侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电机用机壳打磨装置,其特征在于:所述进水管(13)的顶部设置有管盖(28),所述管盖(28)的顶部设置有把手。

4. 根据权利要求1所述的一种电机用机壳打磨装置,其特征在于:所述底座(1)底部的两侧均固定连接支腿(29),所述支腿(29)的底部固定连接橡胶块(30)。

一种电机用机壳打磨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电机生产技术领域,具体为一种电机用机壳打磨装置。

背景技术

[0002] 电机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,导体受力的方向用左手定则确定,这一对电磁力形成了作用于电枢一个力矩,这个力矩在旋转电机里称为电磁转矩,转矩的方向是逆时针方向,企图使电枢逆时针方向转动,如果此电磁转矩能够克服电枢上的阻转矩,电枢就能按逆时针方向旋转起来,在电机生产中需要对电机用机壳进行打磨,现有的打磨装置一般都是人工去打磨,效率低,而且极易使工作者受伤,打磨的粉尘对工作者的身体造成极大的伤害,实用性低,不利于人们的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电机用机壳打磨装置,具备安全、可靠实用性强的优点,解决了现有的电机用机壳打磨装置不安全、不可靠实用性低的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电机用机壳打磨装置,包括底座,所述底座顶部的左侧固定连接有第一竖杆,所述底座顶部的右侧固定连接有第二竖杆,所述第二竖杆的左侧固定连接有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接打磨体,所述第二竖杆的顶部固定连接支撑板,且支撑板底部的左侧与第一竖杆的顶部固定连接,所述底座的顶部固定连接废水箱,所述废水箱的顶部开设有第一孔口,所述废水箱的内腔设置有过滤网,所述废水箱右侧的底部连通有第一水泵,所述第一水泵的出水端穿过第二竖杆并连通有弓形杆,所述弓形杆远离第一水泵的一端连通有储水箱,且储水箱的底部与支撑板的顶部固定连接,所述储水箱的顶部连通有进水管,所述储水箱的左侧连通有第二水泵,所述第二水泵的出水端穿过支撑板并连通有喷头,所述第一竖杆的右侧固定连接第二电机,所述第二电机的输出端固定连接第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的表面螺纹连接第一螺纹管,所述第一螺纹管的右端固定连接箱体,所述箱体内腔的底部通过轴承活动连接第二螺纹杆,且第二螺纹杆的顶部贯穿箱体并延伸至箱体的外部,所述第二螺纹杆位于箱体外部的一端固定连接摇把,所述第二螺纹杆位于箱体内腔一端的表面螺纹连接第二螺纹管,所述箱体的右侧开设有第二孔口,所述第二螺纹管的右侧固定连接夹板,且夹板的右端穿过第二孔口并延伸至箱体的外部,所述支撑板的底部开设有滑槽,所述第一螺纹管的顶部固定连接滑杆,且滑杆的顶部延伸至滑槽的内腔。

[0005] 优选的,所述第一电机的顶部和底部均固定连接固定块,且固定块的右侧与第二竖杆的左侧固定连接。

[0006] 优选的,所述进水管的顶部设置有管盖,所述管盖的顶部设置有把手。

[0007] 优选的,所述底座底部的两侧均固定连接支腿,所述支腿的底部固定连接橡胶块。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0009] 1、本实用新型通过设置第一电机、打磨体、支撑板、废水箱、第一孔口、过滤网、第一水泵、弓形杆、储水箱和进水管的配合使用,解决了现有的电机用机壳打磨装置不安全、不可靠实用性低的问题,该电机用机壳打磨装置,具备安全、可靠实用性强的优点,提高了工作者的工作效率,使工作者在工作中更加的安全,有利于人们的使用。

[0010] 2、本实用新型通过设置固定块,能够使第一电机在工作中更加的稳定,保障了打磨工作的正常进行,通过设置管盖,能够有效避免异物进入到储水箱,损坏第二水泵,通过设置支腿和橡胶块,能够方便装置的放置。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型图1中的局部结构示意图。

[0013] 图中:1底座、2第一竖杆、3第二竖杆、4第一电机、5打磨体、6支撑板、7废水箱、8第一孔口、9过滤网、10第一水泵、11弓形杆、12储水箱、13进水管、14第二水泵、15喷头、16第二电机、17第一螺纹杆、18第一螺纹管、19箱体、20第二螺纹杆、21摇把、22第二螺纹管、23第二孔口、24夹板、25滑槽、26滑杆、27固定块、28管盖、29支腿、30橡胶块。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2,一种电机用机壳打磨装置,包括底座1,底座1底部的两侧均固定连接有支腿29,支腿29的底部固定连接有橡胶块30,通过设置支腿29和橡胶块30,能够方便装置的放置,底座1顶部的左侧固定连接有第一竖杆2,底座1顶部的右侧固定连接有第二竖杆3,第二竖杆3的左侧固定连接有第一电机4,第一电机4的顶部和底部均固定连接有固定块27,且固定块27的右侧与第二竖杆3的左侧固定连接,通过设置固定块27,能够使第一电机4在工作中更加的稳定,保障了打磨工作的正常进行,第一电机4的输出端固定连接有打磨体5,第二竖杆3的顶部固定连接有支撑板6,且支撑板6底部的左侧与第一竖杆2的顶部固定连接,底座1的顶部固定连接有废水箱7,废水箱7的顶部开设有第一孔口8,废水箱7的内腔设置有过滤网9,废水箱7右侧的底部连通有第一水泵10,第一水泵10的出水端穿过第二竖杆3并连通有弓形杆11,弓形杆11远离第一水泵10的一端连通有储水箱12,且储水箱12的底部与支撑板6的顶部固定连接,储水箱12的顶部连通有进水管13,进水管13的顶部设置有管盖28,管盖28的顶部设置有把手,通过设置管盖28,能够有效避免异物进入到储水箱12,损坏第二水泵14,储水箱12的左侧连通有第二水泵14,第二水泵14的出水端穿过支撑板6并连通有喷头15,第一竖杆2的右侧固定连接有第二电机16,第二电机16的输出端固定连接有第一螺纹杆17,第一螺纹杆17的表面螺纹连接有第一螺纹管18,第一螺纹管18的右端固定连接有箱体19,箱体19内腔的底部通过轴承活动连接有第二螺纹杆20,且第二螺纹杆20的顶部贯穿箱体19并延伸至箱体19的外部,第二螺纹杆20位于箱体19外部的一端固定连接有摇把21,第二螺纹杆20位于箱体19内腔一端的表面螺纹连接有第二螺纹管22,箱体19的右侧开

设有第二孔口23,第二螺纹管22的右侧固定连接有夹板24,且夹板24的右端穿过第二孔口23并延伸至箱体19的外部,支撑板6的底部开设有滑槽25,第一螺纹管18的顶部固定连接滑杆26,且滑杆26的顶部延伸至滑槽25的内腔,通过设置第一电机4、打磨体5、支撑板6、废水箱7、第一孔口8、过滤网9、第一水泵10、弓形杆11、储水箱12和进水管13的配合使用,解决了现有的电机用机壳打磨装置不安全、不可靠实用性低的问题,该电机用机壳打磨装置,具备安全、可靠实用性强的优点,提高了工作者的工作效率,使工作者在工作中更加的安全,有利于人们的使用。

[0016] 使用时,将机壳放在夹板24的中间,转动摇把21,摇把21带动第二螺纹杆20转动,通过第二孔口23和夹板24的配合使用,第二螺纹杆20带动第二螺纹管22相互靠近,第二螺纹管22带动夹板24相互靠近,直到夹紧机壳,启动第一电机4和第二电机16,第一电机4带动打磨体5转动,第二电机16带动第一螺纹杆17转动,通过滑槽25和滑杆26的配合使用,第一螺纹杆17带动第一螺纹管18向靠近打磨体5的方向移动,直到合适打磨的位置,同时第二水泵14抽储水箱12里面的水,通过喷头15进行喷洒,防止打磨的粉尘乱飞,废水带着粉尘进入到废水箱7中,过滤网9对污水进行过滤,第一水泵10将过滤后的水通过弓形杆11抽到储水箱12,进行循环使用。

[0017] 综上所述:该电机用机壳打磨装置,通过设置第一电机4、打磨体5、支撑板6、废水箱7、第一孔口8、过滤网9、第一水泵10、弓形杆11、储水箱12和进水管13的配合使用,解决了现有的电机用机壳打磨装置不安全、不可靠实用性低的问题。

[0018] 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。

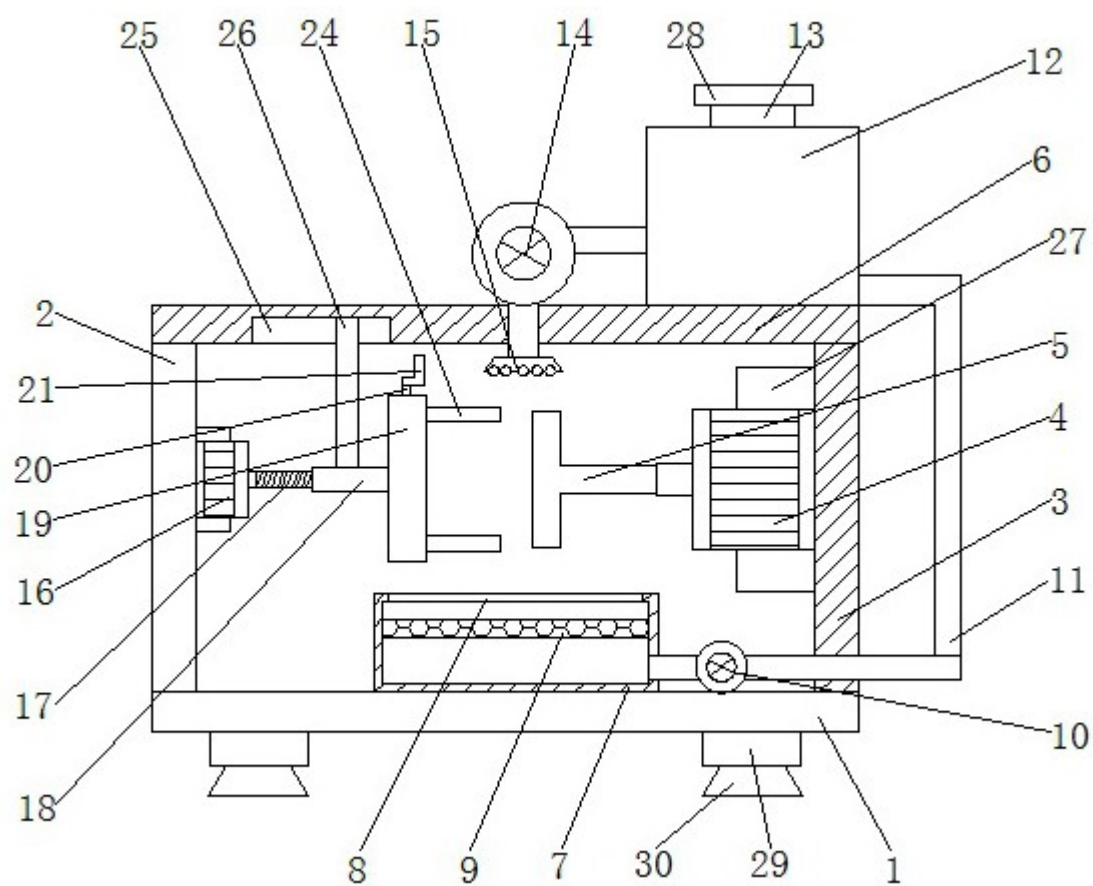


图1

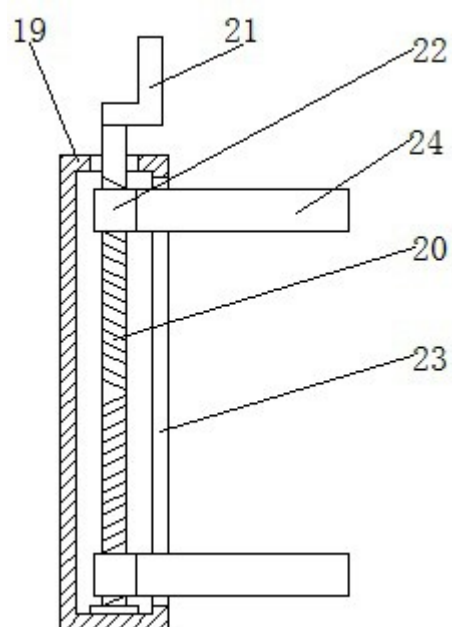


图2