



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218460989 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 10

(21) 申请号 202222197469.1

(22) 申请日 2022.08.22

(73) 专利权人 常州市博能减速机械有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区牛塘镇
卢西村河西组10号

(72) 发明人 秦建新 谢东俊 张春敏 骆勇军

(74) 专利代理机构 常州易瑞智新专利代理事务
所(普通合伙) 32338

专利代理师 黄国军

(51) Int. Cl.

B23D 19/00 (2006.01)

B23D 33/02 (2006.01)

B23D 33/00 (2006.01)

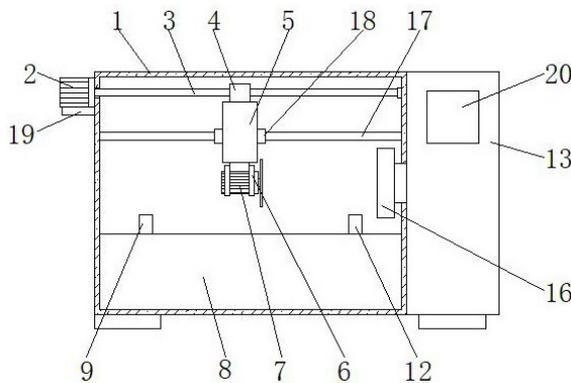
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种搅拌机加工用切割机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种搅拌机加工用切割机,包括箱体,所述箱体左侧的顶部固定连接有机,所述电机的输出端固定连接有机丝杆,所述丝杆的右侧贯穿箱体的左侧并延伸至箱体的内腔,所述丝杆的右侧通过轴承与箱体的内壁活动连接。本实用新型通过箱体、电机、丝杆、螺纹套、第一电动推杆、安装架、切割机本体、工作台、第一限位块、第二电动推杆、移动块、第二限位块、外壳、吸尘器、集尘罩和收集罩的配合使用,能够有效的解决传统搅拌机加工用切割机在使用的过程中,对部件的定位效果不好,导致切割过程中的稳定性较差的问题,该装置能够提高部件加工过程中的定位效果,保证了加工精度,同时具备除尘的功能,避免工作环境的污染。



1. 一种搅拌机加工用切割机,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)左侧的顶部固定连接有电机(2),所述电机(2)的输出端固定连接有丝杆(3),所述丝杆(3)的右侧贯穿箱体(1)的左侧并延伸至箱体(1)的内腔,所述丝杆(3)的右侧通过轴承与箱体(1)的内壁活动连接,所述丝杆(3)的表面螺纹连接有螺纹套(4),所述螺纹套(4)的底部固定连接有第一电动推杆(5),所述第一电动推杆(5)的底部固定连接有安装架(6),所述安装架(6)的后端固定连接有切割机本体(7),所述箱体(1)内腔的底部固定连接有工作台(8),所述工作台(8)顶部的左侧固定连接有第一限位块(9),所述工作台(8)的内腔固定连接有第二电动推杆(10),所述第二电动推杆(10)的右侧固定连接有移动块(11),所述移动块(11)的顶部固定连接有第二限位块(12),所述箱体(1)的右侧固定连接有外壳(13),所述外壳(13)内腔的底部固定连接有吸尘器(14),所述吸尘器(14)的顶部连通有集尘罩(15),所述集尘罩(15)的左侧连通有收集罩(16),所述收集罩(16)的左侧贯穿外壳(13)的内腔并延伸至外壳(13)的外部。

2. 根据权利要求1所述的一种搅拌机加工用切割机,其特征在于:所述箱体(1)内腔左侧的顶部固定连接有滑杆(17),所述滑杆(17)的表面滑动连接有滑套(18),所述滑套(18)的前端与第一电动推杆(5)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种搅拌机加工用切割机,其特征在于:所述电机(2)的底部固定连接有支撑板(19),所述支撑板(19)的右侧与箱体(1)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种搅拌机加工用切割机,其特征在于:所述箱体(1)底部的左侧和外壳(13)的底部均固定连接有垫块,垫块的材质为橡胶。

5. 根据权利要求1所述的一种搅拌机加工用切割机,其特征在于:所述外壳(13)表面的顶部固定连接有控制器(20),所述控制器(20)通过导线分别与电机(2)、第一电动推杆(5)和第二电动推杆(10)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种搅拌机加工用切割机,其特征在于:所述外壳(13)右侧的底部开设有进气孔,进气孔的内腔设置有格栅。

一种搅拌机加工用切割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及切割机技术领域,具体为一种搅拌机加工用切割机。

背景技术

[0002] 建筑用搅拌机是把水泥、砂石和水混合并拌制成混凝土混合料的机械,也是房屋建筑领域不可缺少的工具,给建筑过程中带来很大的方便,在搅拌机加工的过程中,需要利用切割机对其部件进行切割处理,目前传统的切割机在使用的过程中,对部件的定位效果不好,导致切割过程中的稳定性较差,同时缺乏有效除尘的功能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种搅拌机加工用切割机,具备提高加工效果的优点,解决了目前传统的切割机在使用的过程中,对部件的定位效果不好,导致切割过程中的稳定性较差,同时缺乏有效除尘的功能的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种搅拌机加工用切割机,包括箱体,所述箱体左侧的顶部固定连接有机,所述电机的输出端固定连接有机丝杆,所述丝杆的右侧贯穿箱体的左侧并延伸至箱体的内腔,所述丝杆的右侧通过轴承与箱体的内壁活动连接,所述丝杆的表面螺纹连接有螺纹套,所述螺纹套的底部固定连接有机第一电动推杆,所述第一电动推杆的底部固定连接有机安装架,所述安装架的后端固定连接有机切割机本体,所述箱体内腔的底部固定连接有机工作台,所述工作台顶部的左侧固定连接有机第一限位块,所述工作台的内腔固定连接有机第二电动推杆,所述第二电动推杆的右侧固定连接有机移动块,所述移动块的顶部固定连接有机第二限位块,所述箱体的右侧固定连接有机外壳,所述外壳内腔的底部固定连接有机吸尘器,所述吸尘器的顶部连通有机集尘罩,所述集尘罩的左侧连通有机收集罩,所述收集罩的左侧贯穿外壳的内腔并延伸至外壳的外部。

[0005] 优选的,所述箱体内腔左侧的顶部固定连接有机滑杆,所述滑杆的表面滑动连接有机滑套,所述滑套的前端与第一电动推杆固定连接。

[0006] 优选的,所述电机的底部固定连接有机支撑板,所述支撑板的右侧与箱体固定连接。

[0007] 优选的,所述箱体底部的左侧和外壳的底部均固定连接有机垫块,垫块的材质为橡胶。

[0008] 优选的,所述外壳表面的顶部固定连接有机控制器,所述控制器通过导线分别与电机、第一电动推杆和第二电动推杆电性连接。

[0009] 优选的,所述外壳右侧的底部开设有进气孔,进气孔的内腔设置有格栅。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过箱体、电机、丝杆、螺纹套、第一电动推杆、安装架、切割机本体、工作台、第一限位块、第二电动推杆、移动块、第二限位块、外壳、吸尘器、集尘罩和收集罩的配合使用,能够有效的解决传统搅拌机加工用切割机在使用的过程中,对部件的定位效果不好,导致切割过程中的稳定性较差的问题,该装置能够提高部件加工过程中的定位效果,

保证了加工精度,同时具备除尘的功能,避免工作环境的污染。

[0012] 2、本实用新型通过设置滑杆和滑套,能够对第一电动推杆进行限位,保证了第一电动推杆移动过程中的稳定性,通过设置支撑板,能够对电机进行支撑,保证了电机安装的稳定性,通过设置垫块,能够对该装置进行支撑,保证了装置整体的稳定性,通过设置控制器,能够对电机、第一电动推杆和第二电动推杆的启停进行控制,从而达到方便操控的目的,通过设置进气孔和格栅,能够为吸尘器提供进气通道。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型外壳内部结构的剖视示意图;

[0015] 图3为本实用新型工作台内部结构的剖视示意图。

[0016] 图中:1、箱体;2、电机;3、丝杆;4、螺纹套;5、第一电动推杆;6、安装架;7、切割机本体;8、工作台;9、第一限位块;10、第二电动推杆;11、移动块;12、第二限位块;13、外壳;14、吸尘器;15、集尘罩;16、收集罩;17、滑杆;18、滑套;19、支撑板;20、控制器。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,一种搅拌机加工用切割机,包括箱体1,箱体1内腔左侧的顶部固定连接滑杆17,滑杆17的表面滑动连接有滑套18,滑套18的前端与第一电动推杆5固定连接,箱体1底部的左侧和外壳13的底部均固定连接垫块,垫块的材质为橡胶,箱体1左侧的顶部固定连接电机2,电机2的底部固定连接支撑板19,支撑板19的右侧与箱体1固定连接,电机2的输出端固定连接丝杆3,丝杆3的右侧贯穿箱体1的左侧并延伸至箱体1的内腔,丝杆3的右侧通过轴承与箱体1的内壁活动连接,丝杆3的表面螺纹连接有螺纹套4,螺纹套4的底部固定连接第一电动推杆5,第一电动推杆5的底部固定连接安装架6,安装架6的后端固定连接切割机本体7,箱体1内腔的底部固定连接工作台8,工作台8顶部的左侧固定连接第一限位块9,工作台8的内腔固定连接第二电动推杆10,第二电动推杆10的右侧固定连接移动块11,移动块11的顶部固定连接第二限位块12,箱体1的右侧固定连接外壳13,外壳13表面的顶部固定连接控制器20,控制器20通过导线分别与电机2、第一电动推杆5和第二电动推杆10电性连接,外壳13右侧的底部开设有进气孔,进气孔的内腔设置有格栅,外壳13内腔的底部固定连接吸尘器14,吸尘器14的顶部连通集尘罩15,集尘罩15的左侧连通收集罩16,收集罩16的左侧贯穿外壳13的内腔并延伸至外壳13的外部,通过设置滑杆17和滑套18,能够对第一电动推杆5进行限位,保证了第一电动推杆5移动过程中的稳定性,通过设置支撑板19,能够对电机2进行支撑,保证了电机2安装的稳定性,通过设置垫块,能够对该装置进行支撑,保证了装置整体的稳定性,通过设置控制器20,能够对电机2、第一电动推杆5和第二电动推杆10的启停进行控制,从而达到方便操控的目的,通过设置进气孔和格栅,能够为吸尘器14提供进气通道,通过箱体1、电机2、丝杆3、螺纹套

4、第一电动推杆5、安装架6、切割机本体7、工作台8、第一限位块9、第二电动推杆10、移动块11、第二限位块12、外壳13、吸尘器14、集尘罩15和收集罩16的配合使用,能够有效的解决传统搅拌机加工用切割机在使用的过程中,对部件的定位效果不好,导致切割过程中的稳定性较差的问题,该装置能够提高部件加工过程中的定位效果,保证了加工精度,同时具备除尘的功能,避免工作环境的污染。

[0019] 使用时,工作人员将部件放置在工作台8的上方,通过控制器20启动第二电动推杆10,第二电动推杆10带动移动块11移动,移动块11带动第二限位块12移动,第二限位块12配合第一限位块9对部件进行夹持定位,通过控制器20启动电机2,电机2带动丝杆3转动,丝杆3带动螺纹套4移动,螺纹套4带动第一电动推杆5移动,第一电动推杆5带动切割机本体7移动,从而能够调节切割位置,通过控制器20启动第一电动推杆5,第一电动推杆5带动切割机本体7下降,启动切割机本体7后,通过切割机本体7对部件进行切割处理即可,通过启动吸尘器14,吸尘器14通过收集罩16将粉尘收集至集尘罩15的内部即可降低工作环境的污染。

[0020] 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。

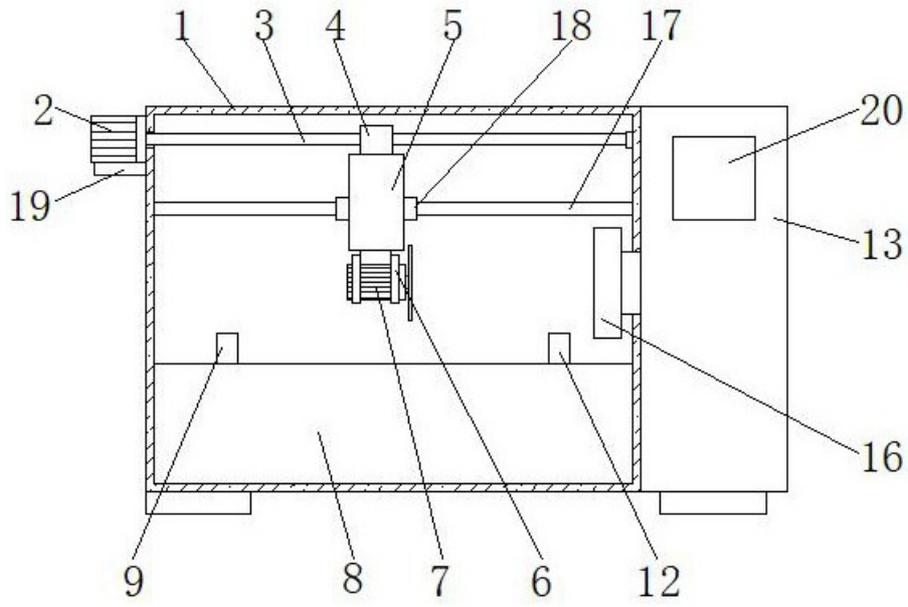


图1

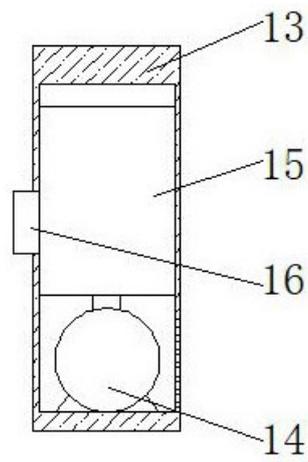


图2

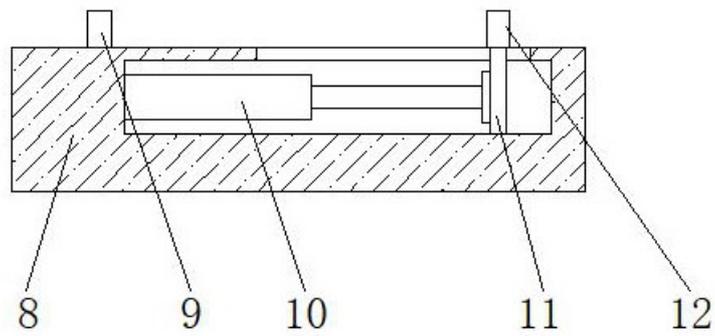


图3