



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210753010 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921601862.4

(22)申请日 2019.09.24

(73)专利权人 安徽儒特实业有限公司

地址 234200 安徽省宿州市灵璧县经济开发
区(北区)

(72)发明人 杨成 孟超 郭东波

(51)Int.Cl.

B02C 17/18(2006.01)

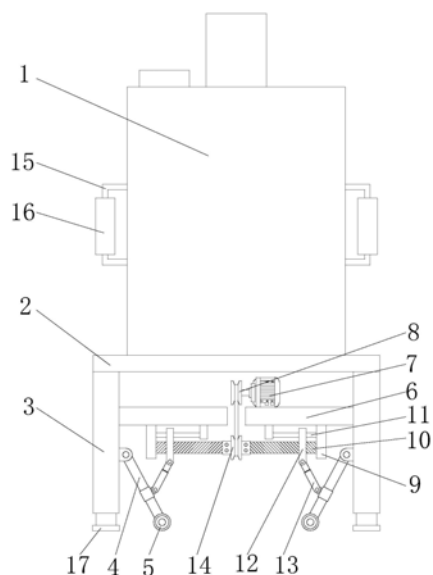
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于移动的砂磨机

(57)摘要

本实用新型涉及砂磨机技术领域,具体为一种便于移动的砂磨机,包括砂磨机本体,砂磨机本体底部位置设置有支撑板,支撑板底部位置设置有固定架,固定架之间中部位置铰接有支撑杆,支撑杆底部位置设置有滚轮,固定架之间上部位置设置有放置板,放置板上部位置设置有电机,电机左侧输出轴顶部位置设置有第一皮带轮,放置板底部位置还设置有一组固定块,固定块之间位置设置有丝杆和滑杆,丝杆位于滑杆下方一侧,丝杆外壁位置啮合传动有传动块,传动块位于滑杆一端与其滑动连接,传动块底部位置铰接有支撑架,支撑架位于支撑杆一端与其铰接,解决现有的砂磨机体积相对较大,不方便移动的问题。



1. 一种便于移动的砂磨机,包括砂磨机本体(1),其特征在于:所述砂磨机本体(1)底部位置设置有支撑板(2),所述支撑板(2)底部位置设置有固定架(3),所述固定架(3)中部位置铰接有支撑杆(4),所述支撑杆(4)底部位置设置有滚轮(5),所述固定架(3)之间上部位置设置有放置板(6),所述放置板(6)上部位置设置有电机(7),所述电机(7)左侧输出轴顶部位置设置有第一皮带轮(8),所述放置板(6)底部位置还设置有一组固定块(9),所述固定块(9)之间位置设置有丝杆(10)和滑杆(11),所述丝杆(10)位于滑杆(11)下方一侧,所述丝杆(10)外壁位置啮合传动有传动块(12),所述传动块(12)位于滑杆(11)一端与其滑动连接,所述传动块(12)底部位置铰接有支撑架(13),所述支撑架(13)位于支撑杆(4)一端与其铰接,所述丝杆(10)中部位置还设置有第二皮带轮(14),所述第一皮带轮(8)与第二皮带轮(14)之间通过皮带传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于移动的砂磨机,其特征在于:所述支撑杆(4)设置有四个。

3. 根据权利要求1所述的一种便于移动的砂磨机,其特征在于:所述砂磨机本体(1)左右侧壁中部位置设置有把手(15),所述把手(15)外表面套设有防滑套(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于移动的砂磨机,其特征在于:所述固定架(3)底部位置设置有防滑垫(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于移动的砂磨机,其特征在于:所述支撑架(13)为人字形支撑架(13)。

一种便于移动的砂磨机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及砂磨机技术领域,具体为一种便于移动的砂磨机。

背景技术

[0002] 砂磨机是目前物料适应性最广、最为先进、效率最高的研磨设备,研磨腔最为狭窄,拨杆间隙最小,研磨能量最密集,配合高性能的冷却系统和自动控制系统,可实现物料连续加工连续出料,极大的提高了生产效率。

[0003] 现有的砂磨机体积相对较大,不方便移动。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 为了解决现有技术的上述问题,本实用新型提供一种便于移动的砂磨机,解决现有的砂磨机体积相对较大,不方便移动的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为了达到上述目的,本实用新型采用的主要技术方案包括:

[0008] 一种便于移动的砂磨机,包括砂磨机本体,所述砂磨机本体底部位置设置有支撑板,所述支撑板底部位置设置有固定架,所述固定架中部位置铰接有支撑杆,所述支撑杆底部位置设置有滚轮,所述固定架之间上部位置设置有放置板,所述放置板上部位置设置有电机,所述电机左侧输出轴顶部位置设置有第一皮带轮,所述放置板底部位置还设置有一组固定块,所述固定块之间位置设置有丝杆和滑杆,所述丝杆位于滑杆下方一侧,所述丝杆外壁位置啮合传动有传动块,所述传动块位于滑杆一端与其滑动连接,所述传动块底部位置铰接有支撑架,所述支撑架位于支撑杆一端与其铰接,所述丝杆中部位置还设置有第二皮带轮,所述第一皮带轮与第二皮带轮之间通过皮带传动连接。

[0009] 优选的,所述支撑杆设置有四个。

[0010] 优选的,所述砂磨机本体左右侧壁中部位置设置有把手,所述把手外表面套设有防滑套。

[0011] 优选的,所述固定架底部位置设置有防滑垫。

[0012] 优选的,所述支撑架为人字形支撑架。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种便于移动的砂磨机。具备以下有益效果:

[0015] (1)、当需要移动时,通过电机的转动带动支撑架,然后带动支撑杆,让滚轮支撑设备进行移动,然后通过把手即可推动,方便移动,克服现有砂磨机体积相对较大不方便移动的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视图;

[0017] 图2为本实用新型支撑架结构图。

[0018] 图中:1、砂磨机本体;2、支撑板;3、固定架;4、支撑杆;5、滚轮;6、放置板;7、电机;8、第一皮带轮;9、固定块;10、丝杆;11、滑杆;12、传动块;13、支撑架;14、第二皮带轮;15、把手;16、防护套;17、防滑垫。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1-2所示,本实用新型提供一种技术方案:一种便于移动的砂磨机,包括砂磨机本体1,所述砂磨机本体1底部位置设置有支撑板2,所述支撑板2底部位置设置有固定架3,所述固定架3中部位置铰接有支撑杆4,所述支撑杆4底部位置设置有滚轮5,所述固定架3之间上部位置设置有放置板6,所述放置板6上部位置设置有电机7,所述电机7左侧输出轴顶部位置设置有第一皮带轮8,所述放置板6底部位置还设置有一组固定块9,所述固定块9之间位置设置有丝杆10和滑杆11,所述丝杆10位于滑杆11下方一侧,所述丝杆10外壁位置啮合传动有传动块12,所述传动块12位于滑杆11一端与其滑动连接,所述传动块12底部位置铰接有支撑架13,所述支撑架13位于支撑杆4一端与其铰接,所述丝杆10中部位置还设置有第二皮带轮14,所述第一皮带轮8与第二皮带轮14之间通过皮带传动连接,所述支撑杆4设置有四个,所述砂磨机本体1左右侧壁中部位置设置有把手15,所述把手15外表面套设有防滑套16,所述固定架3底部位置设置有防滑垫17,所述支撑架13为人字形支撑架13,当需要对设备进行移动时,电机7外接市政用电,电机7转动通过皮带带动丝杆10转动,丝杆10带动传动块12移动,其中滑杆11能够增强设备整体的稳定性,传动块12带动支撑架13移动,支撑架13带动支撑杆4移动,四个支撑杆4支撑起来让设备脱离地面,此时滚轮5接地,操作人员经过把手15推动设备移动,丝杆10、滑杆11、传动块12和支撑架13的配合使用,可以让设备支撑的更加牢固,防止设备倾倒。

[0021] 工作原理:当需要对设备进行移动时,电机7外接市政用电,电机7转动通过皮带带动丝杆10转动,丝杆10带动传动块12移动,其中滑杆11能够增强设备整体的稳定性,传动块12带动支撑架13移动,支撑架13带动支撑杆4移动,四个支撑杆4支撑起来让设备脱离地面,此时滚轮5接地,操作人员经过把手15推动设备移动,丝杆10、滑杆11、传动块12和支撑架13的配合使用,可以让设备支撑的更加牢固,防止设备倾倒。

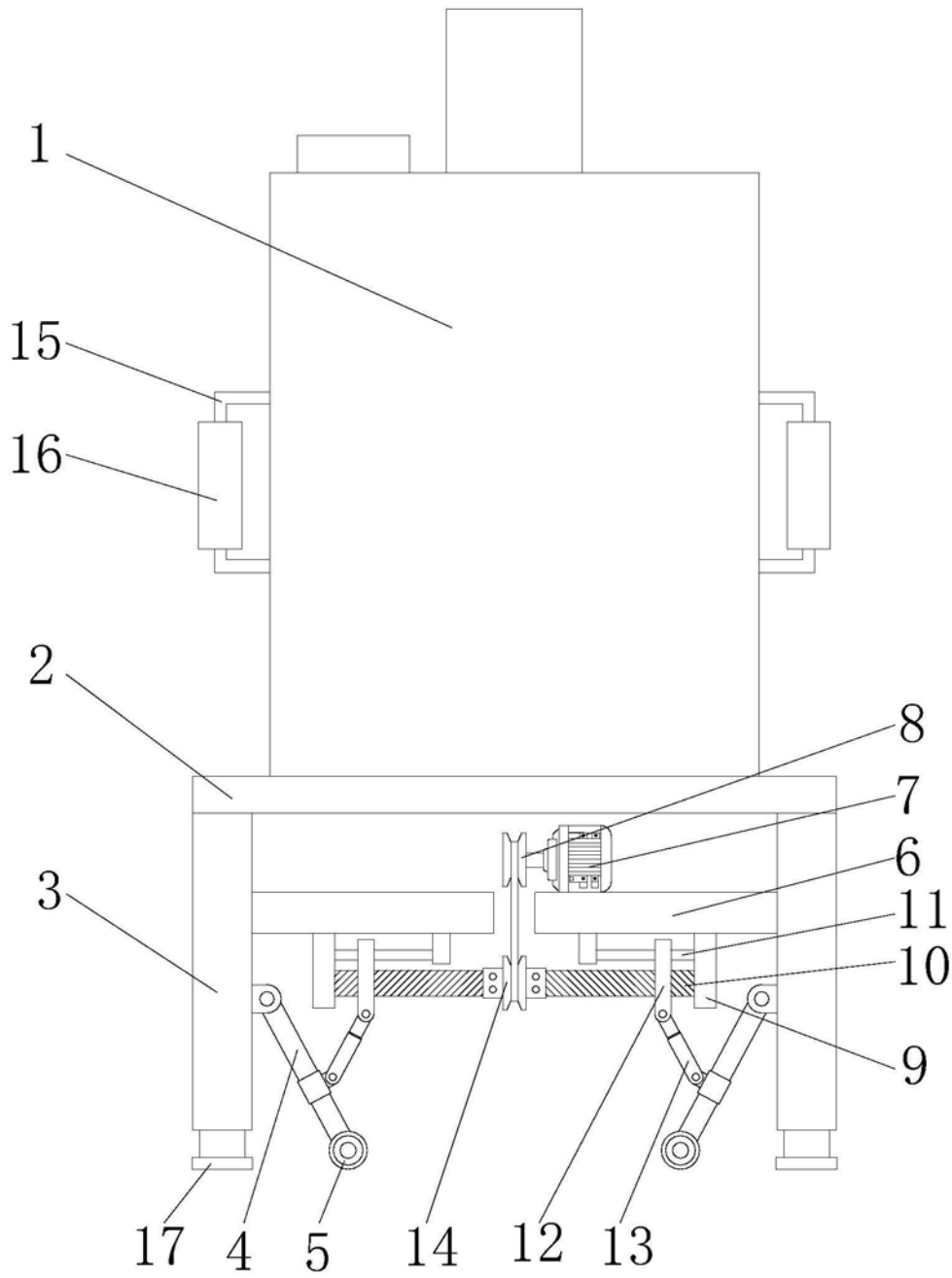


图1

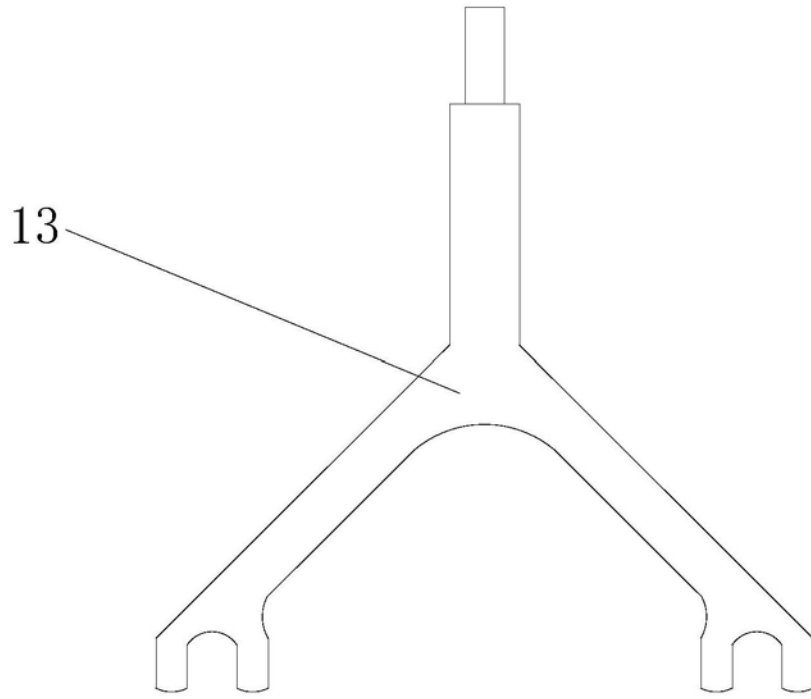


图2