



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222661343 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 25

(21) 申请号 202421430857.2

(22) 申请日 2024.06.20

(73) 专利权人 盐城金大抛丸机械有限公司

地址 224113 江苏省盐城市大丰区白驹镇
三里树中小企业创业园

(72) 发明人 顾兴旺 陈风琴 葛志安 刘德平

(74) 专利代理机构 盐城领晟致远知识产权代理
事务所(普通合伙) 32460

专利代理师 赵皓天

(51) Int. Cl.

B24C 9/00 (2006.01)

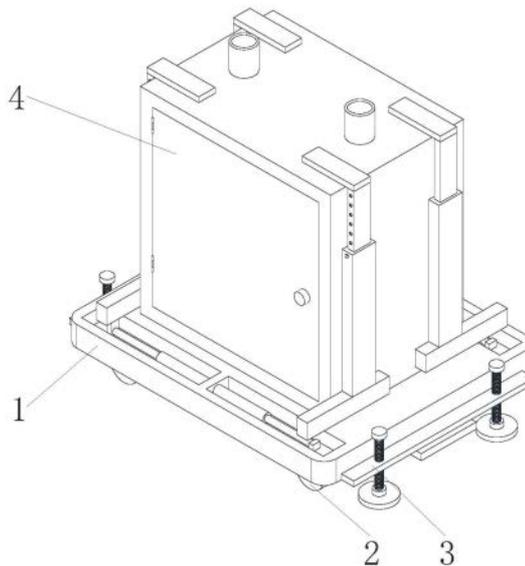
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种抛丸机支架安装结构

(57) 摘要

本实用新型属于抛丸机技术领域,具体的说是一种抛丸机支架安装结构,包括安装组件,所述安装组件包括底座、电动推杆、固定块、安装架、伸缩杆、限位板和螺丝,所述底座的内部固定连接有电动推杆,所述电动推杆的一端固定连接有固定块,所述固定块的顶部固定连接有安装架,所述安装架的内部活动连接有伸缩杆;该抛丸机支架安装结构,采用安装组件的相互配合,从而实现了针对不同高度的机体进行安装的效果,通过开启电动推杆来带动固定块的左右移动,从而便于对不同尺寸的机体进行安装固定,然后将伸缩杆在安装架的内部进行抽拉,从而便于将伸缩杆拉和限位板伸至指定高度,通过将螺丝转入至伸缩杆的内部。



1. 一种抛丸机支架安装结构,其特征在于:包括安装组件(1),所述安装组件(1)包括底座(101)、电动推杆(102)、固定块(103)、安装架(104)、伸缩杆(105)、限位板(106)和螺丝(107),所述底座(101)的内部固定连接有限位板(106),所述电动推杆(102)的一端固定连接有限位板(106),所述固定块(103)的顶部固定连接有限位板(106),所述安装架(104)的内部活动连接有伸缩杆(105);

所述伸缩杆(105)的顶部固定连接有限位板(106),所述安装架(104)的内部螺纹连接有螺丝(107)。

2. 根据权利要求1所述的一种抛丸机支架安装结构,其特征在于:所述电动推杆(102)以底座(101)的中心线对称设置,且固定块(103)通过电动推杆(102)与底座(101)构成伸缩结构。

3. 根据权利要求1所述的一种抛丸机支架安装结构,其特征在于:所述固定块(103)与安装架(104)之间构成一体化结构,且安装架(104)通过固定块(103)与电动推杆(102)构成伸缩结构。

4. 根据权利要求1所述的一种抛丸机支架安装结构,其特征在于:所述伸缩杆(105)与螺丝(107)之间呈螺纹连接,且安装架(104)通过螺丝(107)与伸缩杆(105)构成可拆卸结构。

5. 根据权利要求1所述的一种抛丸机支架安装结构,其特征在于:所述伸缩杆(105)与限位板(106)之间构成一体化结构,且限位板(106)通过伸缩杆(105)与安装架(104)构成升降结构。

6. 根据权利要求1所述的一种抛丸机支架安装结构,其特征在于:所述底座(101)的顶部活动连接有有机体(4),所述底座(101)底部的两侧固定连接有限位轮(2),所述底座(101)的底部固定连接有限位组件(3),所述限位组件(3)包括限位板(301)、连接块(302)、螺杆(303)、转把(304)和伸缩块(305),所述底座(101)的底部固定连接有限位板(301),所述限位板(301)的顶部固定连接有限位块(302),所述限位块(302)的内部螺纹连接有螺杆(303),所述螺杆(303)的顶端固定连接有限位块(304),且螺杆(303)通过转把(304)与限位块(302)构成旋转结构。

7. 根据权利要求6所述的一种抛丸机支架安装结构,其特征在于:所述螺杆(303)的底端通过轴承固定连接有限位块(305),且螺杆(303)与限位块(305)之间构成一体化结构。

一种抛丸机支架安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抛丸机技术领域,具体是一种抛丸机支架安装结构。

背景技术

[0002] 抛丸机是指利用抛丸器抛出的高速弹丸清理或强化铸件表面的铸造设备,在对抛丸机运行前需要使用到支架安装结构对其进行安装固定,但大多抛丸机支架安装结构由于调节效果不够好,从而不便于对不同高度以及不同尺寸的抛丸机进行安装影响了使用。

[0003] 针对现有技术存在以下问题:

[0004] 现有的抛丸机支架安装结构由于调节效果不够好,从而不便于对不同高度以及不同尺寸的抛丸机进行安装影响了使用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种抛丸机支架安装结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种抛丸机支架安装结构,包括安装组件,所述安装组件包括底座、电动推杆、固定块、安装架、伸缩杆、限位板和螺丝,所述底座的内部固定连接有机体,所述电动推杆的一端固定连接有机体,所述固定块的顶部固定连接有机体,所述安装架的内部活动连接有伸缩杆。

[0007] 所述伸缩杆的顶部固定连接有机体,所述安装架的内部螺纹连接有螺丝。

[0008] 优选的,所述电动推杆以底座的中心线对称设置,且固定块通过电动推杆与底座构成伸缩结构,通过固定块与电动推杆和底座之间的配合,在使用时便于带动固定块进行左右伸缩。

[0009] 优选的,所述固定块与安装架之间构成一体化结构,且安装架通过固定块与电动推杆构成伸缩结构,通过安装架与固定块和电动推杆之间的配合,在使用时便于带动安装架进行左右伸缩。

[0010] 优选的,所述伸缩杆与螺丝之间呈螺纹连接,且安装架通过螺丝与伸缩杆构成可拆卸结构,通过安装架与螺丝和伸缩杆之间的配合,在使用时便于将安装架和伸缩杆进行固定与拆卸。

[0011] 优选的,所述伸缩杆与限位板之间构成一体化结构,且限位板通过伸缩杆与安装架构成升降结构,通过限位板与伸缩杆和安装架之间的配合,在使用时便于带动限位板进行升降。

[0012] 优选的,所述底座的顶部活动连接有机体,所述底座底部的两侧固定连接有机体,所述底座的底部固定连接有机体,所述固定组件包括固定板、连接块、螺杆、转把和伸缩块,所述底座的底部固定连接有机体,所述固定板的顶部固定连接有机体,所述连接块的内部螺纹连接有螺杆,所述螺杆的顶端固定连接有机体,且螺杆通过转把与连接块构成旋转结构,通过螺杆与转把和连接块之间的配合,在使用时便于带动螺杆进行旋转。

[0013] 优选的,所述螺杆的底端通过轴承固定连接有机体,且螺杆与伸缩块之间构成

一体化结构,通过螺杆与伸缩块之间的配合,在使用时便于通过螺杆的转动带动伸缩块进行升降,从而提升底座整体运行时的稳定性。

[0014] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0015] 1、本实用新型提供一种抛丸机支架安装结构,采用安装组件的相互配合,从而实现了对不同高度的机体进行安装的效果,通过开启电动推杆来带动固定块的左右移动,从而便于对不同尺寸的机体进行安装固定,然后将伸缩杆在安装架的内部进行抽拉,从而便于将伸缩杆拉和限位板伸至指定高度,通过将螺丝转入至伸缩杆的内部,从而便于对伸缩杆与安装架进行固定锁紧,利用限位板来便于对不同高度的机体进行固定,从而尽量让该结构在使用时更加的便捷,提升了该结构的实用性。

[0016] 2、本实用新型提供一种抛丸机支架安装结构,采用固定组件的相互配合,从而实现了对该底座进行支撑固定的效果,通过转动转把来带动螺杆的转动,从而便于将伸缩块移动至地面,通过伸缩块来便于对底座进行支撑固定,从而尽量让该底座在工作时被放置的更加稳固,同时尽量避免底座在工作时发生晃动的问题,提升了该支架的稳固性。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0018] 图1为本实用新型中的外观结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型中的正视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型中的安装组件结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型中的图3中A处结构放大图;

[0022] 图5为本实用新型中的固定组件结构示意图。

[0023] 图中:1、安装组件;101、底座;102、电动推杆;103、固定块;104、安装架;105、伸缩杆;106、限位板;107、螺丝;2、移动轮;3、固定组件;301、固定板;302、连接块;303、螺杆;304、转把;305、伸缩块;4、机体。

具体实施方式

[0024] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 实施例1

[0026] 本实用新型所提供的一种抛丸机支架安装结构的较佳实施例如图1至图5所示:包括安装组件1,安装组件1包括底座101、电动推杆102、固定块103、安装架104、伸缩杆105、限位板106和螺丝107,底座101的内部固定连接电动推杆102,电动推杆102的一端固定连接固定块103,固定块103的顶部固定连接安装架104,安装架104的内部活动连接有伸缩杆105。

中以合适的方式结合。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

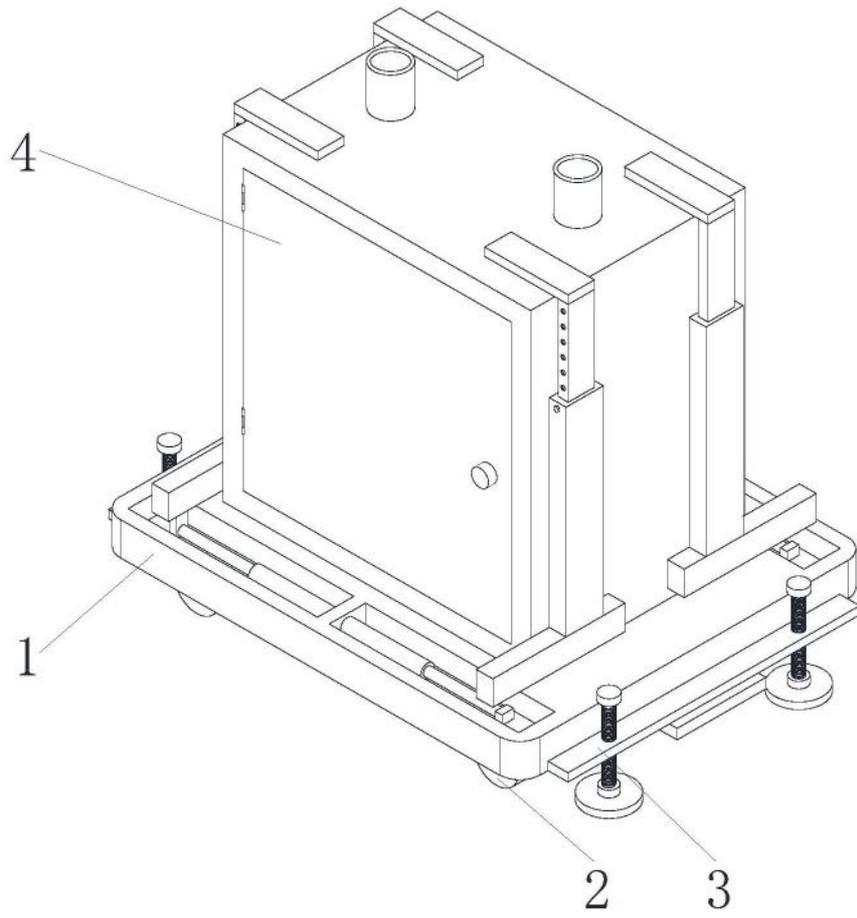


图1

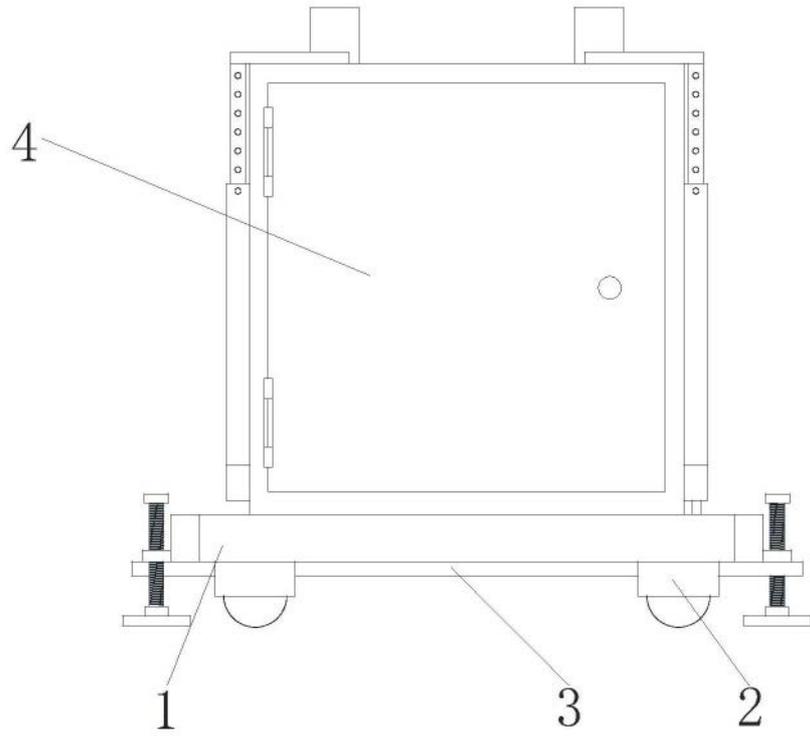


图2

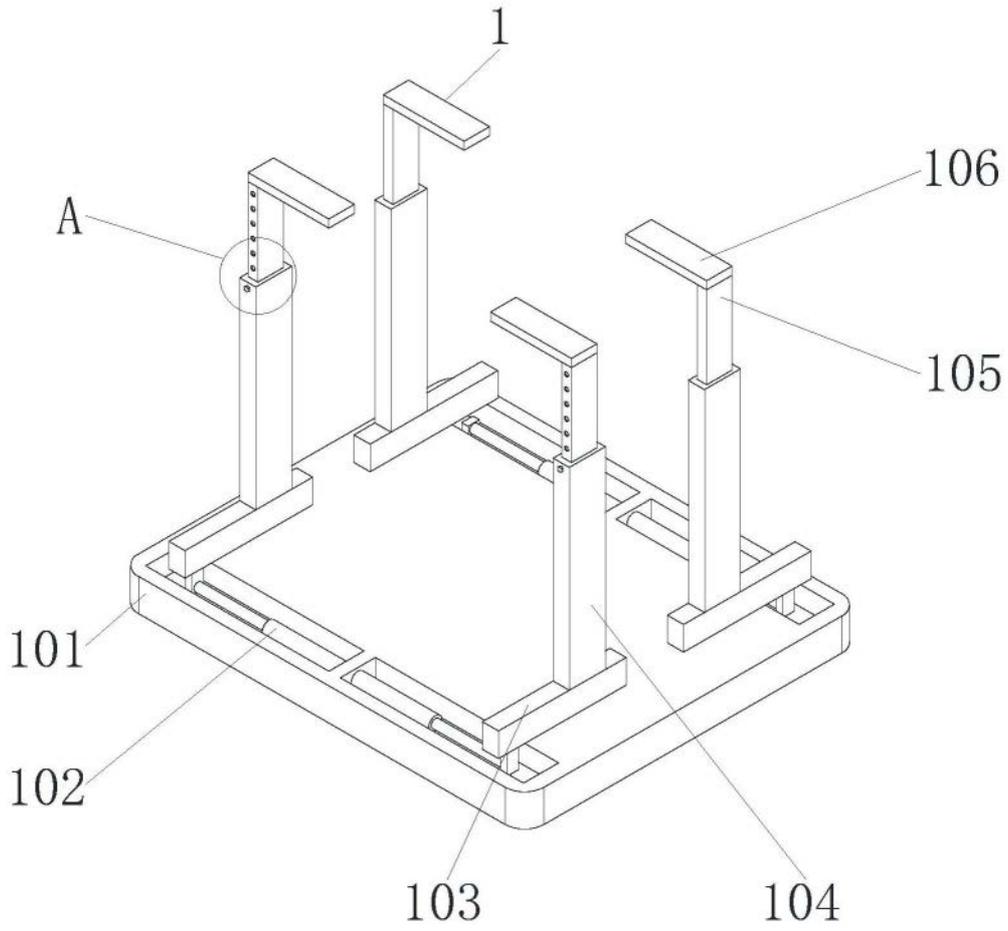


图3

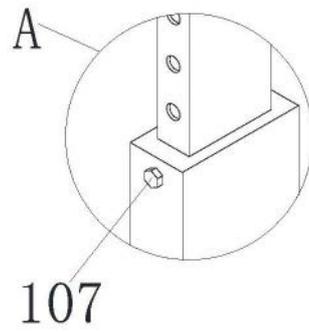


图4

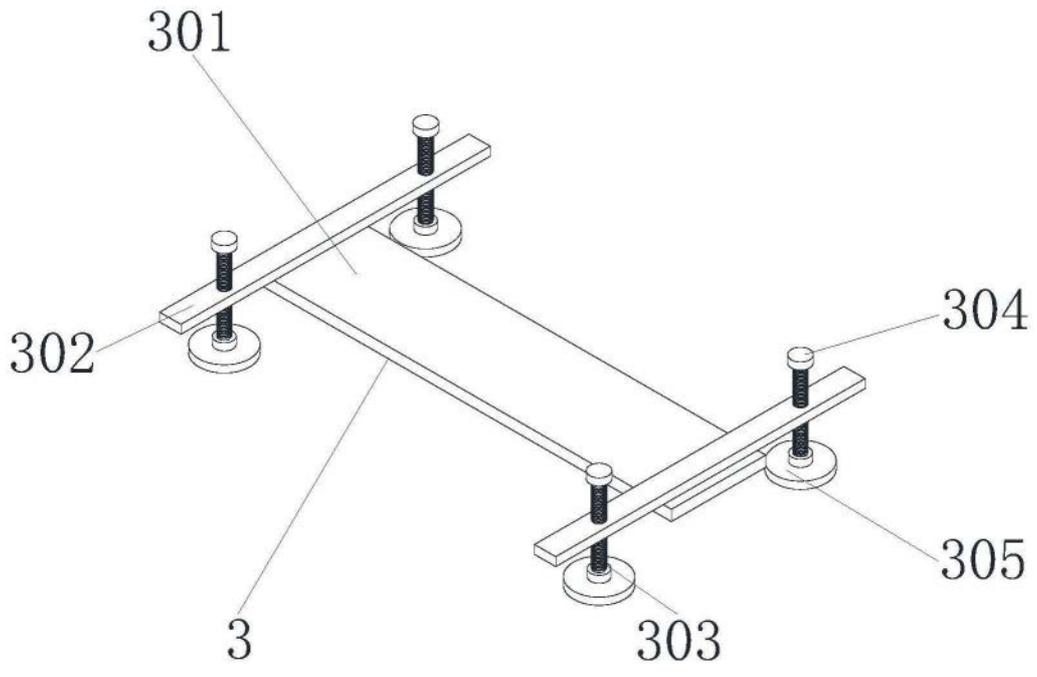


图5