



(21) 申请号 202321577324.2

(22) 申请日 2023.06.20

(73) 专利权人 江苏三棱机械有限公司

地址 224300 江苏省盐城市射阳县长荡镇
长荡居委会五组

(72) 发明人 王立胜 崔启丽 房东

(74) 专利代理机构 深圳天融专利代理事务所
(普通合伙) 44628

专利代理师 张尹

(51) Int.Cl.

B24B 41/00 (2006.01)

B24B 45/00 (2006.01)

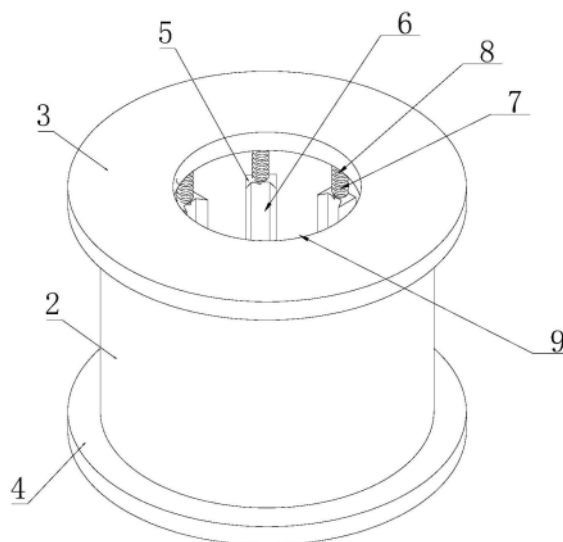
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

砂轮机定子的安装结构

(57) 摘要

本实用新型涉及砂轮机定子技术领域,且公开了一种砂轮机定子的安装结构,包括安装壳,安装壳外壁安装有封装机构,且顶端固定安装有第一法兰,安装壳底端固定安装有第二法兰,安装壳内壁固定安装有多组安装板,安装板内侧开设有安装槽,且顶端固定安装有衔接杆,衔接杆外周面固定安装有弹簧,安装壳内壁开设有一组圆心,封装机构包括卡块、封装板与卡槽。该装置便于砂轮机定子的安装,且增加了砂轮机定子安装的稳定性,多组弹簧对砂轮机转子转动时产生的震动进行缓冲,从而进行减震的同时减少噪音,通过将多组卡块卡合于卡槽内部,从而使卡块带动封装板衔接于安装壳外壁,从而对安装壳进行加封。



1.一种砂轮机定子的安装结构,包括安装壳,其特征在于:所述安装壳外壁安装有封装机构,且顶端安装有第一法兰,所述安装壳底端安装有第二法兰,所述安装壳内壁安装有安装板,所述安装板内侧开设有安装槽,且顶端安装有衔接杆,所述衔接杆外周面安装有弹簧,所述安装壳内壁开设有圆心。

2.根据权利要求1所述的砂轮机定子的安装结构,其特征在于:所述安装壳顶端固定安装有一组第一法兰,所述安装壳底端固定安装有一组第二法兰。

3.根据权利要求1所述的砂轮机定子的安装结构,其特征在于:所述安装壳内壁固定安装有多组安装板,所述安装板内侧开设有一组安装槽。

4.根据权利要求1所述的砂轮机定子的安装结构,其特征在于:所述衔接杆设置有多组,且固定安装于安装板两端,所述衔接杆另一端固定连接第一法兰与第二法兰。

5.根据权利要求1所述的砂轮机定子的安装结构,其特征在于:所述弹簧设置有多组,且固定安装于衔接杆外周面,所述弹簧一端固定安装于安装板顶端,且另一端固定连接第一法兰与第二法兰。

6.根据权利要求1所述的砂轮机定子的安装结构,其特征在于:所述封装机构包括卡块、封装板与卡槽,所述卡块设置有多组,且对称固定安装于安装壳外周面,所述封装板固定安装于安装壳外周面,且内部开设有多组卡槽。

砂轮机定子的安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及砂轮机定子技术领域,具体为砂轮机定子的安装结构。

背景技术

[0002] 砂轮机是用来刃磨各种刀具、工具的常用设备。其主要是由基座、砂轮、电动机或其他动力源、托架、防护罩和给水管等所组成。砂轮机定子的安装,一般都是直接将定子嵌入砂轮机内部,这样的安装方式稳定性高,但是费时费力,安装繁琐,且不容易拆卸,所以需要対现有装置进行改进,以满足实际需求。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了砂轮机定子的安装结构,具备便于砂轮机定子的安装,且增加了砂轮机定子安装的稳定性,多组弹簧对砂轮机转子转动时产生的震动进行缓冲,从而进行减震的同时减少噪音,通过将多组卡块卡合于卡槽内部,从而使卡块带动封装板衔接于安装壳外壁,从而对安装壳进行加封等优点,解决了上述技术问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种砂轮机定子的安装结构,包括安装壳,所述安装壳外壁安装有封装机构,且顶端安装有第一法兰,所述安装壳底端安装有第二法兰,所述安装壳内壁安装有安装板,所述安装板内侧开设有安装槽,且顶端安装有衔接杆,所述衔接杆外周面安装有弹簧,所述安装壳内壁开设有圆心。

[0007] 优选的,所述安装壳顶端固定安装有一组第一法兰,所述安装壳底端固定安装有一组第二法兰。

[0008] 通过上述技术方案,通过第一法兰对砂轮机定子的顶端进行限位,使砂轮机定子固定于安装结构内部,通过第二法兰对砂轮机定子的底端进行限位,使砂轮机定子固定于安装结构内部。

[0009] 优选的,所述安装壳内壁固定安装有多组安装板,所述安装板内侧开设有一组安装槽。

[0010] 通过上述技术方案,通过将砂轮机定子安装于安装槽内部,通过安装板衔接砂轮机定子与安装结构,给砂轮机定子外周面提供支撑,且便于砂轮机定子的安装。

[0011] 优选的,所述衔接杆设置有多组,且固定安装于安装板两端,所述衔接杆另一端固定连接第一法兰与第二法兰。

[0012] 通过上述技术方案,通过多组衔接杆,便于对安装板的顶端及底端进行衔接,使安装板两端与第一法兰和第二法兰衔接,从而提升了安装板的固定性,且通过衔接杆增加了第一法兰,第二法兰与安装壳的稳定性。

[0013] 优选的,所述弹簧设置有多组,且固定安装于衔接杆外周面,所述弹簧一端固定安装于安装板顶端,且另一端固定连接第一法兰与第二法兰。

[0014] 通过上述技术方案,当砂轮机启动时,砂轮机转子开始转动,同时砂轮机产生震动,通过多组弹簧对砂轮机转子转动时产生的震动进行缓冲,从而进行减震的同时减少噪音。

[0015] 优选的,所述封装机构包括卡块、封装板与卡槽,所述卡块设置有多组,且对称固定安装于安装壳外周面,所述封装板固定安装于安装壳外周面,且内部开设有多组卡槽。

[0016] 通过上述技术方案,通过将多组卡块卡合于卡槽内部,从而使卡块带动封装板衔接于安装壳外壁,从而对安装壳进行加封。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型提供了砂轮机定子的安装结构,具备以下

[0018] 有益效果:

[0019] 1、本实用新型通过第一法兰对砂轮机定子的顶端进行限位,使砂轮机定子固定于安装结构内部,通过第二法兰对砂轮机定子的底端进行限位,使砂轮机定子固定于安装结构内部,通过将砂轮机定子安装于安装槽内部,通过安装板衔接砂轮机定子与安装结构,给砂轮机定子外周面提供支撑,且便于砂轮机定子的安装,通过多组衔接杆,便于对安装板的顶端及底端进行衔接,使安装板两端与第一法兰和第二法兰衔接,从而提升了安装板的固定性,且通过衔接杆增加了第一法兰,第二法兰与安装壳的稳定性,砂轮机启动时,砂轮机转子开始转动,同时砂轮机产生震动,通过多组弹簧对砂轮机转子转动时产生的震动进行缓冲,从而进行减震的同时减少噪音。

[0020] 2、本实用新型通过将多组卡块卡合于卡槽内部,从而使卡块带动封装板衔接于安装壳外壁,从而对安装壳进行加封。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型结构安装结构立体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型结构安装结构前视示意图;

[0023] 图3为本实用新型结构安装结构内部立体结构示意图。

[0024] 其中:1、安装壳;2、封装机构;21、卡块;22、封装板;23、卡槽;3、第一法兰;4、第二法兰;5、安装板;6、安装槽;7、衔接杆;8、弹簧;9、圆心。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 实施例一:

[0027] 请参阅图1-2,一种砂轮机定子的安装结构,包括安装壳1,安装壳1外壁安装有封装机构2,且顶端安装有第一法兰3,安装壳1底端安装有第二法兰4,安装壳1内壁安装有安装板5,安装板5内侧开设有安装槽6,且顶端安装有衔接杆7,衔接杆7外周面安装有弹簧8,安装壳1内壁开设有圆心9。

[0028] 具体的,安装壳1顶端固定安装有一组第一法兰3,安装壳1底端固定安装有一组第二法兰4,优点是,通过第一法兰3对砂轮机定子的顶端进行限位,使砂轮机定子固定于安装

结构内部,通过第二法兰4对砂轮机定子的底端进行限位,使砂轮机定子固定于安装结构内部。

[0029] 具体的,安装壳1内壁固定安装有多组安装板5,安装板5内侧开设有一组安装槽6,优点是,通过将砂轮机定子安装于安装槽6内部,通过安装板5衔接砂轮机定子与安装结构,给砂轮机定子外周面提供支撑,且便于砂轮机定子的安装。

[0030] 具体的,衔接杆7设置有多组,且固定安装于安装板5两端,衔接杆7另一端固定连接第一法兰3与第二法兰4,优点是,通过多组衔接杆7,便于对安装板5的顶端及底端进行衔接,使安装板5两端与第一法兰3和第二法兰4衔接,从而提升了安装板5的固定性,且通过衔接杆7增加了第一法兰3,第二法兰4与安装壳1的稳定性。

[0031] 具体的,弹簧8设置有多组,且固定安装于衔接杆7外周面,弹簧8一端固定安装于安装板5顶端,且另一端固定连接第一法兰3与第二法兰4,优点是,当砂轮机启动时,砂轮机转子开始转动,同时砂轮机产生震动,通过多组弹簧8对砂轮机转子转动时产生的震动进行缓冲,从而进行减震的同时减少噪音。

[0032] 实施例二:

[0033] 如图3所示,作为上一实施例的改进,封装机构2包括卡块21、封装板22与卡槽23,卡块21设置有多组,且对称固定安装于安装壳1外周面,封装板22固定安装于安装壳1外周面,且内部开设有多组卡槽23,优点是,通过将多组卡块21卡合于卡槽23内部,从而使卡块21带动封装板22衔接于安装壳1外壁,从而对安装壳1进行加封。

[0034] 在使用时,通过第一法兰3对砂轮机定子的顶端进行限位,使砂轮机定子固定于安装结构内部,通过第二法兰4对砂轮机定子的底端进行限位,使砂轮机定子固定于安装结构内部,通过将砂轮机定子安装于安装槽6内部,通过安装板5衔接砂轮机定子与安装结构,给砂轮机定子外周面提供支撑,且便于砂轮机定子的安装,通过多组衔接杆7,便于对安装板5的顶端及底端进行衔接,使安装板5两端与第一法兰3和第二法兰4衔接,从而提升了安装板5的固定性,且通过衔接杆7增加了第一法兰3,第二法兰4与安装壳1的稳定性,砂轮机启动时,砂轮机转子开始转动,同时砂轮机产生震动,通过多组弹簧8对砂轮机转子转动时产生的震动进行缓冲,从而进行减震的同时减少噪音,封装机构2包括卡块21、封装板22与卡槽23,卡块21设置有多组,且对称固定安装于安装壳1外周面,封装板22固定安装于安装壳1外周面,且内部开设有多组卡槽23,优点是,通过将多组卡块21卡合于卡槽23内部,从而使卡块21带动封装板22衔接于安装壳1外壁,从而对安装壳1进行加封。

[0035] 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。

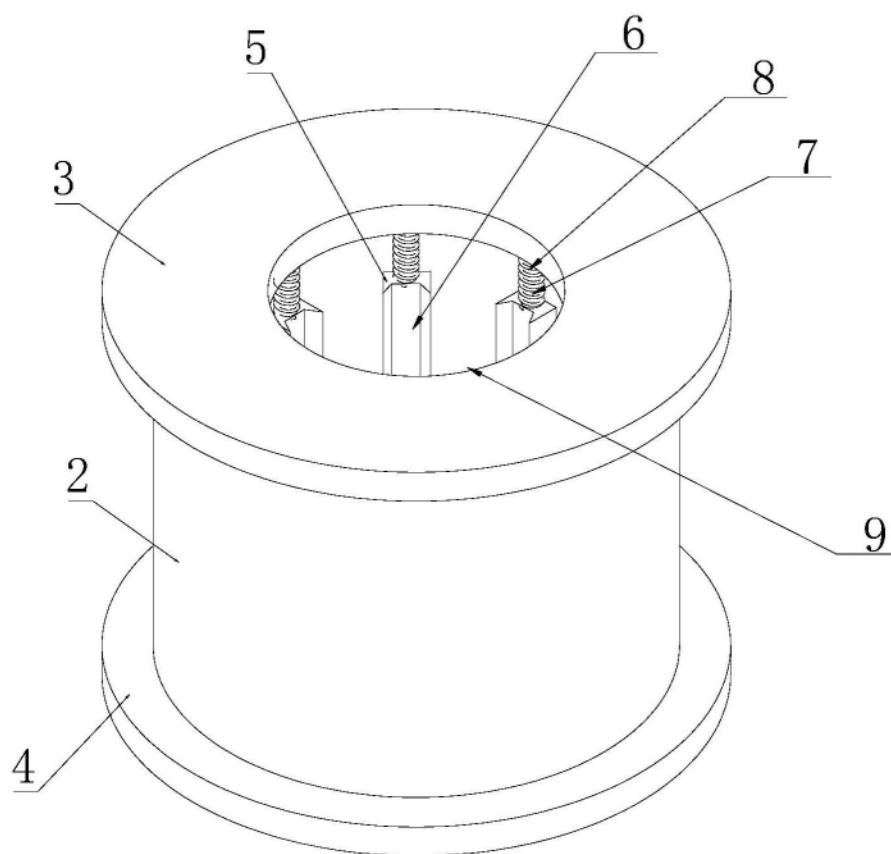


图1

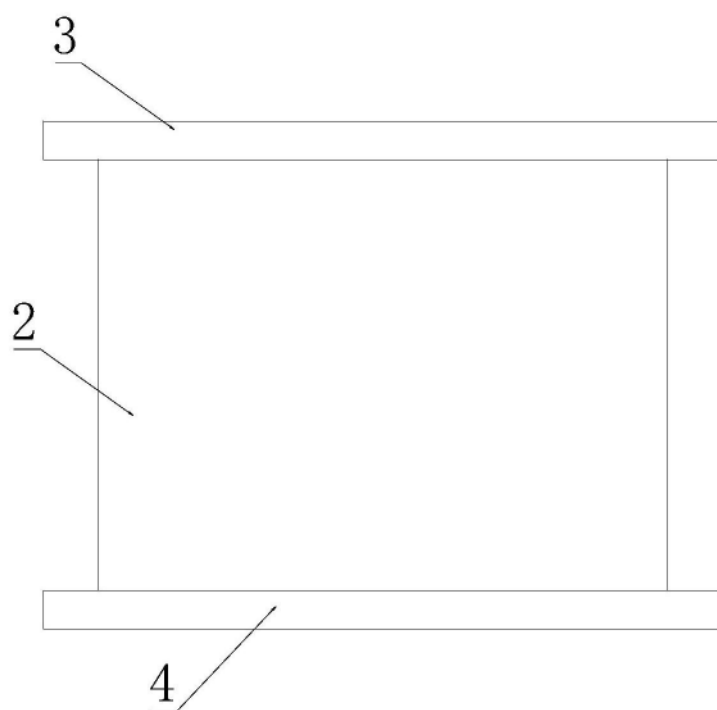


图2

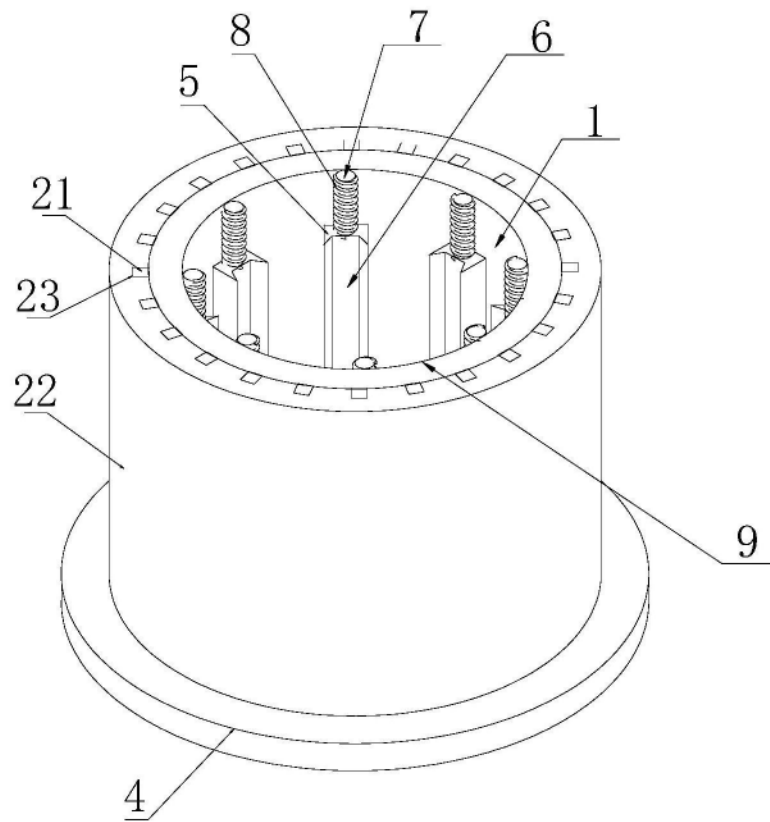


图3