



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214837063 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202120893609.1

(22) 申请日 2021.04.27

(73) 专利权人 广州恒运电力工程技术有限公司

地址 510700 广东省广州市黄埔区开发大道235号2M01房

(72) 发明人 郑国恩

(74) 专利代理机构 上海微策知识产权代理事务所(普通合伙) 31333

代理人 汤俊明

(51) Int. Cl.

F04B 53/00 (2006.01)

F04B 53/08 (2006.01)

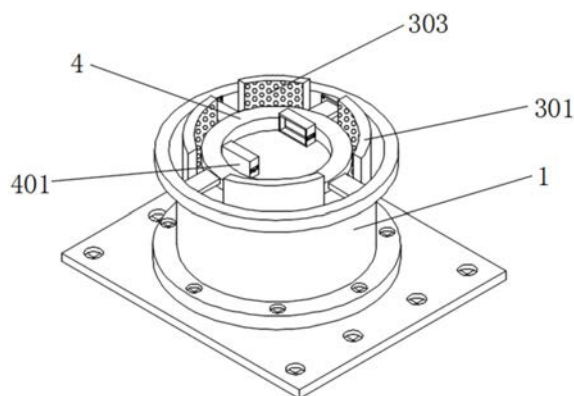
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高稳定性的循环水泵安装底座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高稳定性的循环水泵安装底座,包括安装座、螺纹杆,所述底座的一侧表面安装有连接杆,所述连接杆的一端安装有滑套,所述滑套的内部贯穿有螺纹杆,且螺纹杆位于底座的一侧。本实用新型通过安装有限位板,工作人员可将固定杆向下压动,使固定杆通过挤压板对弹簧挤压,固定杆可收缩进调节座的内部,使活动杆可在调节槽的内部滑动,当活动杆在位移时可带动限位板位移,使限位板可从调节座的内部伸出与循环水泵的表面贴合,可对循环水泵起到限位的作用,当活动杆位移到指定位置后,工作人员不再对固定杆挤压,使固定杆可从调节座的内部伸出将活动杆前后与后方进行限位抵住,使循环水泵在使用时,可增加循环水泵的稳定性。



1. 一种高稳定性的循环水泵安装底座,包括底座(1)、螺纹杆(2)和固定板(3),其特征在于:所述底座(1)的一侧表面安装有连接杆,所述连接杆的一端安装有滑套(103),所述滑套(103)的内部贯穿有螺纹杆(2),且螺纹杆(2)位于底座(1)的一侧,所述底座(1)的内壁安装有滑块(302),所述滑块(302)的一侧外壁安装有固定板(3),所述底座(1)的顶部固定有安装座(4),且安装座(4)位于固定板(3)的上方,所述安装座(4)的内壁安装有调节座(401),所述调节座(401)的内壁安装有弹簧(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种高稳定性的循环水泵安装底座,其特征在于:所述固定板(3)的顶部安装有弧形的空心板(301),空心板(301)的底部延伸进固定板(3)的内部,空心板(301)的表面与安装座(4)的外壁贴合,空心板(301)的表面设有通风口(303)。

3. 根据权利要求1所述的一种高稳定性的循环水泵安装底座,其特征在于:所述调节座(401)的两侧外壁均设有调节槽(404),调节槽(404)的内壁安装有活动杆(403),活动杆(403)的一端延伸进入调节座(401)的内部,活动杆(403)的一端安装有限位板(402)。

4. 根据权利要求1所述的一种高稳定性的循环水泵安装底座,其特征在于:所述底座(1)的内部底壁安装有风机(101),风机(101)位于固定板(3)的下方,风机(101)的顶部安装有拉伸杆(102),且拉伸杆(102)的顶部与固定板(3)的底部连接。

5. 根据权利要求1所述的一种高稳定性的循环水泵安装底座,其特征在于:所述螺纹杆(2)的顶部安装有推板(201),推板(201)的一侧外壁延伸进入底座(1)的内部,推板(201)的顶部安装有金属杆,且金属杆的顶部与固定板(3)的底部连接。

6. 根据权利要求1所述的一种高稳定性的循环水泵安装底座,其特征在于:所述弹簧(5)的顶部安装有挤压板(502),挤压板(502)的顶部安装有固定杆(501),固定杆(501)的顶部延伸进调节槽(404)的内部。

一种高稳定性的循环水泵安装底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安装底座领域,具体为一种高稳定性的循环水泵安装底座。

背景技术

[0002] 循环水泵是一种将水在系统内周而复始循环使用的一种水泵,同时利用循环水泵可有效避免造成水源浪费,使其备受人们的青睐,当循环水泵在使用时,需要使用到安装底座对循环水泵安装,从而可增加循环水泵的稳定性。

[0003] 现有的安装底座存在的缺陷是:

[0004] 1、现有的安装底座在使用时,不具备对循环水泵进行降温的功能,导致循环水泵长期使用,容易受高温影响造成损坏,使其降低了循环水泵的使用寿命;

[0005] 2、现有的安装底座在对循环水泵进行安装时,由于循环水泵运作过程中容易造成大量的晃动,稳定性不强,导致循环水泵容易与安装底座脱离。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种高稳定性的循环水泵安装底座,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高稳定性的循环水泵安装底座,包括底座、螺纹杆和固定板,所述底座的一侧表面安装有连接杆,所述连接杆的一端安装有滑套,所述滑套的内部贯穿有螺纹杆,且螺纹杆位于底座的一侧,所述底座的内壁安装有滑块,所述滑块的一侧外壁安装有固定板,所述底座的顶部固定有安装座,且安装座位于固定板的上方,所述安装座的内壁安装有调节座,所述调节座的内壁安装有弹簧。

[0008] 优选的,所述固定板的顶部安装有弧形的空心板,空心板的底部延伸进固定板的内部,空心板的表面与安装座的外壁贴合,空心板的表面设有通风口。

[0009] 优选的,所述调节座的两侧外壁均设有调节槽,调节槽的内壁安装有活动杆,活动杆的一端延伸进入调节座的内部,活动杆的一端安装有限位板。

[0010] 优选的,所述底座的内部底壁安装有风机,风机位于固定板的下方,风机的顶部安装有拉伸杆,且拉伸杆的顶部与固定板的底部连接。

[0011] 优选的,所述螺纹杆的顶部安装有推板,推板的一侧外壁延伸进入底座的内部,推板的顶部安装有金属杆,且金属杆的顶部与固定板的底部连接。

[0012] 优选的,所述弹簧的顶部安装有挤压板,挤压板的顶部安装有固定杆,固定杆的顶部延伸进调节槽的内部。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过安装有空心板,由于滑套的内部设有螺纹,当工作人员转动螺纹杆时,螺纹杆可利用滑套向上位移,当螺纹杆在向上位移时,可带动推板位移,通过金属杆与固定板的连接,推板在位移时金属杆可推动固定板向上位移,使固定板可将空心板从底座的内部伸出,通过风机的吹风设置,使风机可将风量排放进空心板的内部,从而可对风

机吹出的风进行收集,利用通风口可将空心板收集到的风排放出去对循环水泵进行降温,通过通风口使其可对风向起到定位的作用,使循环水泵在降温时较为全面,从而可提高循环水泵的使用寿命。

[0015] 2、本实用新型通过安装有限位板,当循环水泵放置进安装座的内部时,工作人员可将固定杆向下压动,使固定杆通过挤压板对弹簧挤压,使弹簧可收缩,当弹簧收缩时,固定杆可收缩进调节座的内部,使工作人员可拉动活动杆在调节槽的内部滑动,当活动杆在位移时可带动限位板位移,使限位板可从调节座的内部伸出与循环水泵的表面贴合,利用限位板可对循环水泵起到限位的作用,当活动杆位移到指定位置后,工作人员不再对固定杆挤压,使固定杆可从调节座的内部伸出将活动杆前后与后方进行限位抵住,使循环水泵在使用时,可增加循环水泵的稳定性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的主体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的主体剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的调节座侧视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的调节座剖视结构示意图。

[0020] 图中:1、底座;101、风机;102、拉伸杆;103、滑套;2、螺纹杆;201、推板;3、固定板;301、空心板;302、滑块;303、通风口;4、安装座;401、调节座;402、限位板;403、活动杆;404、调节槽;5、弹簧;501、固定杆;502、挤压板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 请参阅图1-图4,本实用新型提供了一种实施例:一种高稳定性的循环水泵安装底座,包括底座1、螺纹杆2和固定板3,底座1的一侧表面安装有连接杆,连接杆的一端安装有滑套103,滑套103的内部贯穿有螺纹杆2,且螺纹杆2位于底座1的一侧,利用底座1可对空心板301放置提供空间,通过连接杆使滑套103在使用时较为稳定,由于滑套103的内部设有螺

纹,当工作人员转动螺纹杆2时,螺纹杆2可利用滑套103向上位移,从而使螺纹杆2方便推动推板201向上位移将空心板301伸出,底座1的内壁安装有滑块302,滑块302的一侧外壁安装有固定板3,通过固定板3与滑块302的连接,当推板201推动固定板3位移时,固定板3可利用滑块302在底座1的内壁滑动,底座1的顶部固定有安装座4,且安装座4位于固定板3的上方,利用安装座4可为循环水泵安装提供空间,安装座4的内壁安装有调节座401,调节座401的内壁安装有弹簧5,通过调节座401可对循环水泵起到限位的作用,从而可增加循环水泵使用时的稳定性,利用弹簧5的弹性,使固定杆501方便对弹簧5挤压,使活动杆403方便在调节槽404的内部滑动。

[0025] 进一步,固定板3的顶部安装有弧形的空心板301,空心板301的底部延伸进固定板3的内部,空心板301的表面与安装座4的外壁贴合,空心板301的表面设有通风口303,当固定板3向上位移时将空心板301从底座1的内部伸出,当空心板301从底座1的内部伸出时,可环绕在安装座4的外壁,由于空心板301的底部为敞口设置,从而可对风机101吹出的风进行收集,利用通风口303可将空心板301收集到的风排放出去对循环水泵进行降温,通过通风口303使其可对风向起到定位的作用,使循环水泵在降温时较为全面,从而可提高循环水泵的使用寿命。

[0026] 进一步,调节座401的两侧外壁均设有调节槽404,调节槽404的内壁安装有活动杆403,活动杆403的一端延伸进入调节座401的内部,活动杆403的一端安装有限位板402,当循环水泵放置进安装座4的内部时,工作人员可拉动活动杆403向调节座401的前方位移,使活动杆403可在调节槽404的内部滑动,当活动杆403在位移时可带动限位板402向前方位移,使限位板402可从调节座401的内部伸出与循环水泵的表面贴合,利用限位板402可对循环水泵起到限位的作用,同时利用限位板402使循环水泵在使用时,可增加循环水泵的稳定性。

[0027] 进一步,底座1的内部底壁安装有风机101,风机101位于固定板3的下方,风机101的顶部安装有拉伸杆102,且拉伸杆102的顶部与固定板3的底部连接,通过风机101的吹风设置,使风机101可将风量排放进空心板301的内部,使空心板301可对风机101吹出的风进行聚集再统一进行排放,从而使空心板301可对循环水泵起到降温的作用,当固定板3向上位移时可拽动拉伸杆102位移,使拉伸杆102的长度变长,从而使固定板3在位移时较为稳定,不易倾斜。

[0028] 进一步,螺纹杆2的顶部安装有推板201,推板201的一侧外壁延伸进入底座1的内部,推板201的顶部安装有金属杆,且金属杆的顶部与固定板3的底部连接,由于滑套103的内部设有螺纹,当工作人员转动螺纹杆2时,螺纹杆2可利用滑套103向上位移,当螺纹杆2在向上位移时,可带动推板201位移,通过金属杆与固定板3的连接,推板201在位移时金属杆可推动固定板3向上位移,使固定板3可将空心板301从底座1的内部伸出,由于底座1的一侧外壁外壁设有凹槽,使螺纹杆2在推动推板201位移时,推板201可在凹槽内滑动,从而使推板201在位移时较为便捷。

[0029] 进一步,弹簧5的顶部安装有挤压板502,挤压板502的顶部安装有固定杆501,固定杆501的顶部延伸进调节槽404的内部,且固定杆501位于活动杆403的一侧,当循环水泵放置进安装座4的内部时,工作人员可将固定杆501向下压动,使固定杆501通过挤压板502对弹簧5挤压,使弹簧5可收缩,当弹簧5收缩时,固定杆501可收缩进调节座401的内部,使工作

人员可拉动活动杆403在调节槽404的内部滑动。

[0030] 工作原理:循环水泵放置进安装座4的内部,工作人员可将固定杆501向下压动,使固定杆501通过挤压板502对弹簧5挤压,固定杆501可收缩进调节座401的内部,使工作人员可拉动活动杆403在调节槽404的内部滑动,当活动杆403在位移时可带动限位板402位移,使限位板402可从调节座401的内部伸出与循环水泵的表面贴合,利用限位板402可对循环水泵起到限位的作用,可增加循环水泵的稳定性,通过风机101的吹风设置,使风机101可将风量排放进空心板301的内部,从而可对风机101吹出的风进行收集,当螺纹杆2在向上位移时,可带动推板201位移,通过金属杆与固定板3的连接,推板201在位移时金属杆可推动固定板3向上位移,使固定板3可将空心板301从底座1的内部伸出,利用通风口303可将空心板301收集到的风排放出去对循环水泵进行降温,使循环水泵在降温时较为全面,从而可提高循环水泵的使用寿命。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

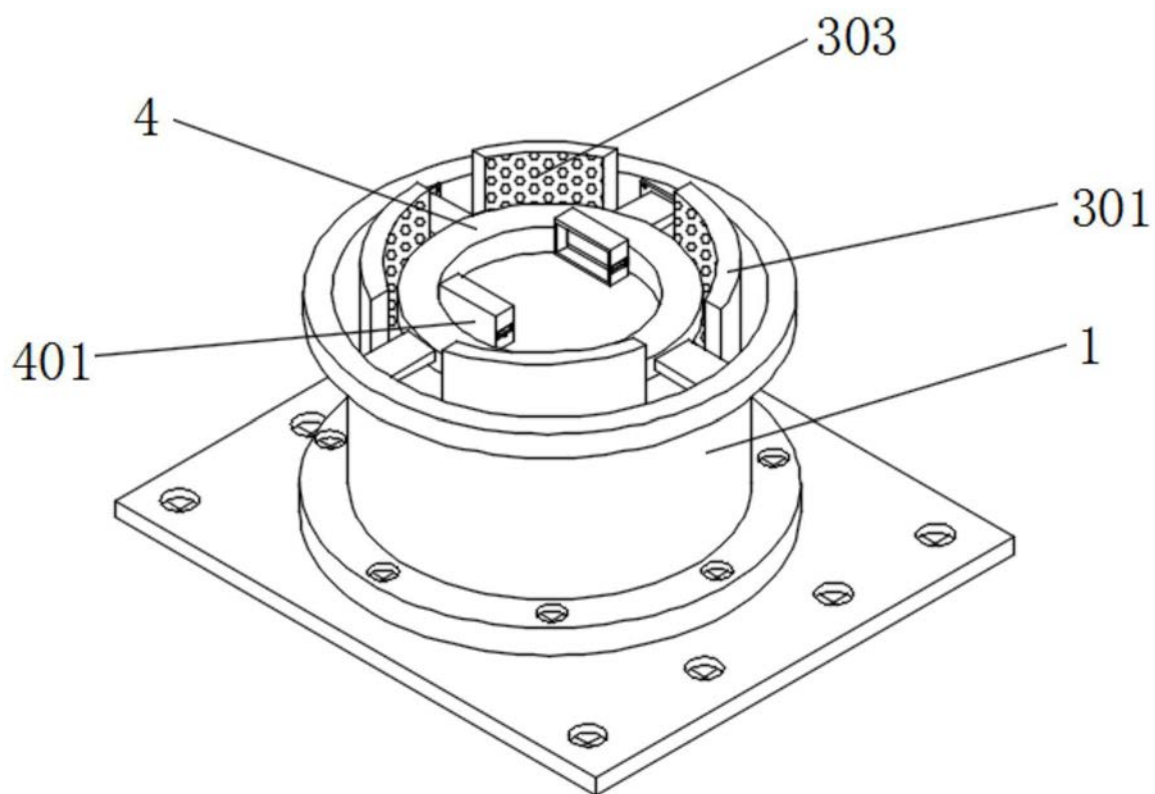


图1

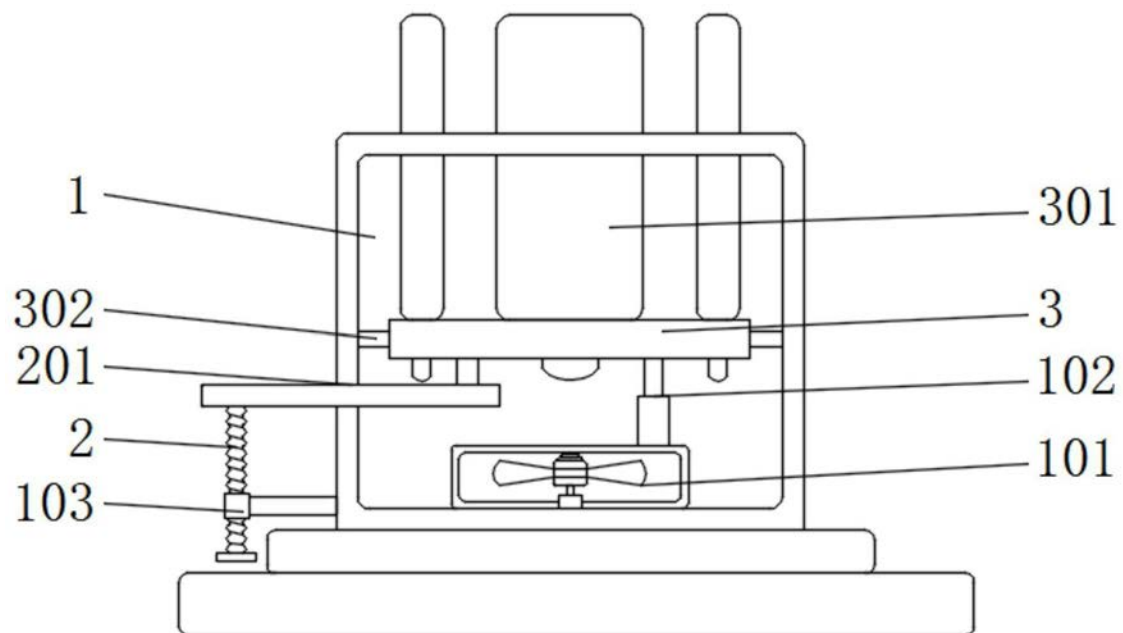


图2

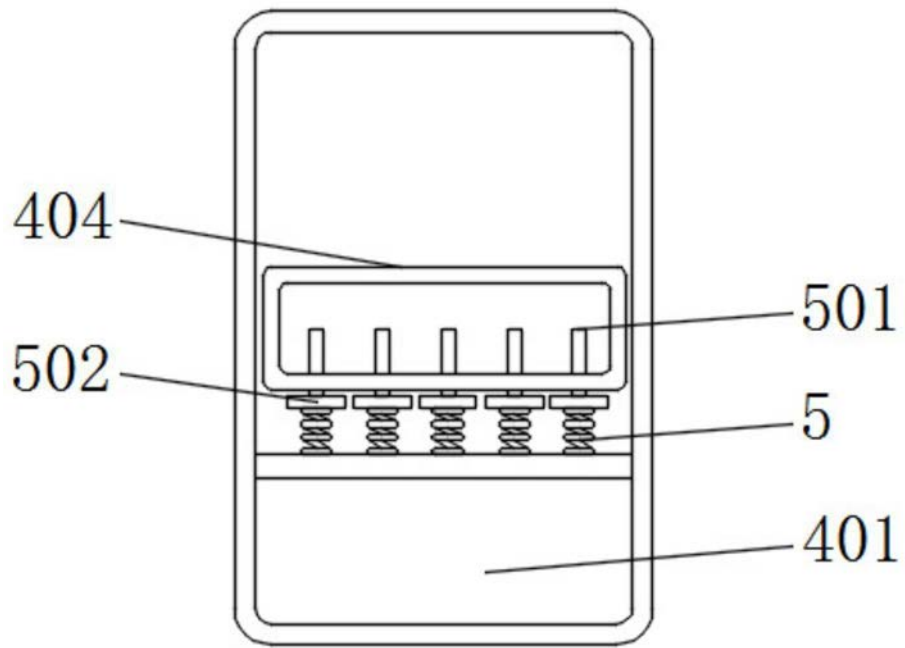


图3

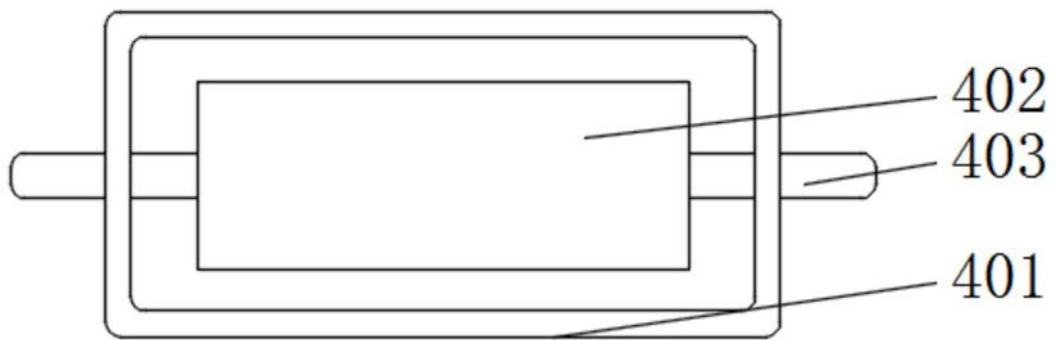


图4