



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207853697 U

(45)授权公告日 2018.09.11

(21)申请号 201820207329.9

(22)申请日 2018.02.06

(73)专利权人 云南云天任高实业有限公司

地址 650000 云南省昆明市西山区海口镇
云南云天化国际化工股份有限公司
437幢

(72)发明人 和阳春

(51)Int.Cl.

H02K 15/00(2006.01)

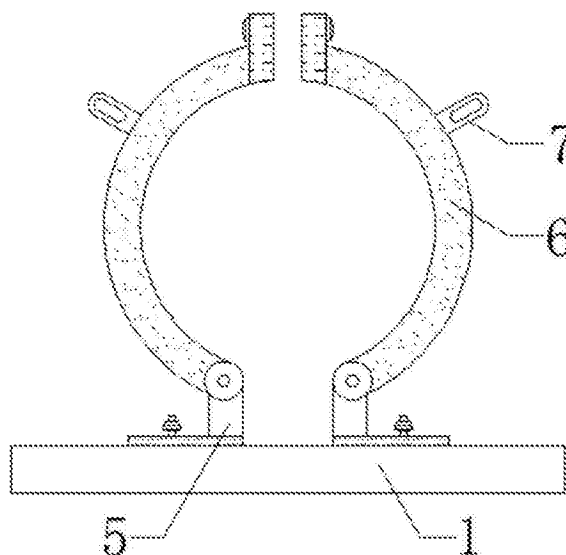
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种夹具吊装电机用固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种夹具吊装电机用固定装置,包括底座,所述底座上端中部贯通连接有第一滑槽,所述底座下端中部贯通连接有第二滑槽,所述第一滑槽与第二滑槽内部底面均等距贯通有通孔,所述底座上表面左侧滑动连接有左固定机构,所述左固定机构包括支撑架、滑块、锁紧螺母、可折叠辊轴、固定架、连接块和螺栓孔,所述支撑架底面前后两端均固定连接有滑块,两个所述滑块中部均安装有锁紧螺母,所述支撑架顶端通过可折叠辊轴转动连接有固定架,所述固定架右侧顶端安装有连接块,所述连接块顶端贯通连接有螺栓孔,所述底座上表面右侧滑动连接有右固定机构,该夹具吊装电机用固定装置操作方便,固定效果好,具有很强的实用性。



1. 一种夹具吊装电机用固定装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上端中部贯通连接有第一滑槽(2),所述底座(1)下端中部贯通连接有第二滑槽(3),所述第一滑槽(2)与第二滑槽(3)内部底面均等距贯通有通孔(4),所述底座(1)上表面左侧滑动连接有左固定机构(5),所述左固定机构(5)包括支撑架(51)、滑块(52)、锁紧螺母(53)、可折叠辊轴(54)、固定架(55)、连接块(56)和螺栓孔(57),所述支撑架(51)底面前后两端均固定连接滑块(52),两个所述滑块(52)中部均安装有锁紧螺母(53),所述支撑架(51)顶端通过可折叠辊轴(54)转动连接有固定架(55),所述固定架(55)右侧顶端安装有连接块(56),所述连接块(56)顶端贯通连接有螺栓孔(57),所述底座(1)上表面右侧滑动连接有右固定机构(6),所述左固定机构(5)左侧上端中部与右固定机构(6)右侧上端中部均固定连接吊环(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种夹具吊装电机用固定装置,其特征在于:所述通孔(4)之间间隔2cm,且通孔(4)内均贯通连接有与锁紧螺母(53)相对应的螺纹凹槽。

3. 根据权利要求1所述的一种夹具吊装电机用固定装置,其特征在于:所述固定架(55)为半圆柱固定架,且在固定架(55)内壁粘接有海绵垫。

4. 根据权利要求1所述的一种夹具吊装电机用固定装置,其特征在于:所述左固定机构(5)与右固定机构(6)关于底座(1)左右对称,且左固定机构(5)与右固定机构(6)结构形状均相同。

5. 根据权利要求1所述的一种夹具吊装电机用固定装置,其特征在于:所述吊环(7)均与水平面倾斜 45° ,且吊环(7)内壁粘接有防滑垫。

一种夹具吊装电机用固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于固定装置技术领域,具体涉及一种夹具吊装电机用固定装置。

背景技术

[0002] 减速电机是指减速机和电机(马达)的集成体。这种集成体通常也可称为齿轮马达或齿轮电机。通常由专业的减速机生产厂进行集成组装好后成套供货。减速电机广泛应用于钢铁行业、机械行业等。

[0003] 在减速机电机装配时,要么使用人力装配,要么使用行车挂装电机进行装配,但往往因电机固定点不好选择,加上电机偏重,装配难以对中,而且现有的吊装夹具虽然能够起到简单的夹紧固定但实际固定效果并不好,在装配过程中电机很容易松动摇摆,大大影响装配效率,因此设计了一种夹具吊装电机用固定装置,该夹具吊装电机用固定装置操作方便,固定效果好,具有很强的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种夹具吊装电机用固定装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种夹具吊装电机用固定装置,包括底座,所述底座上端中部贯通连接有第一滑槽,所述底座下端中部贯通连接有第二滑槽,所述第一滑槽与第二滑槽内部底面均等距贯通有通孔,所述底座上表面左侧滑动连接有左固定机构,所述左固定机构包括支撑架、滑块、锁紧螺母、可折叠辊轴、固定架、连接块和螺栓孔,所述支撑架底面前后两端均固定连接滑块,两个所述滑块中部均安装有锁紧螺母,所述支撑架顶端通过可折叠辊轴转动连接有固定架,所述固定架右侧顶端安装有连接块,所述连接块顶端贯通连接有螺栓孔,所述底座上表面右侧滑动连接有右固定机构,所述左固定机构左侧上端中部与右固定机构右侧上端中部均固定连接吊环。

[0006] 优选的,所述通孔之间间隔2cm,且通孔内均贯通连接有与锁紧螺母相对应的螺纹凹槽。

[0007] 优选的,所述固定架为半圆柱固定架,且在固定架内壁粘接有海绵垫。

[0008] 优选的,所述左固定机构与右固定机构关于底座左右对称,且左固定机构与右固定机构结构形状均相同。

[0009] 优选的,所述吊环均与水平面倾斜 45° ,且吊环内壁粘接有防滑垫。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该夹具吊装电机用固定装置,通过滑块可以滑动固定机构,以此安放不同型号的电机,通过锁紧螺母可以把固定机构与底座固定连接,提高电机的稳固性,通过海绵垫可以有效保护电机,避免其损坏,该夹具吊装电机用固定装置操作方便,固定效果好,具有很强的实用性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型中底座的俯视图；

[0013] 图3为本实用新型中左固定机构的结构示意图。

[0014] 图中：1底座、2第一滑槽、3第二滑槽、4通孔、5左固定机构、51支撑架、52滑块、53锁紧螺母、54可折叠辊轴、55固定架、56连接块、57螺栓孔、6右固定机构、7吊环。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1，图1为本实用新型的结构示意图，包括底座1，所述底座1上表面左侧滑动连接有左固定机构5，所述底座1上表面右侧滑动连接有右固定机构6，所述左固定机构5与右固定机构6关于底座1左右对称，且左固定机构5与右固定机构6结构形状均相同，所述左固定机构5左侧上端中部与右固定机构6右侧上端中部均固定连接吊环7，所述吊环7均与水平面倾斜 45° ，且吊环7内壁粘接有防滑垫。

[0017] 请参阅图1和图2，图2为本实用新型中底座的俯视图，所述底座1上端中部贯通连接有第一滑槽2，所述底座1下端中部贯通连接有第二滑槽3，所述第一滑槽2与第二滑槽3内部底面均等距贯通有通孔4，所述通孔4之间间隔2cm，且通孔4内均贯通连接有与锁紧螺母53相对应的螺纹凹槽。

[0018] 请参阅图1和图3，图3为本实用新型中左固定机构的结构示意图，所述左固定机构5包括支撑架51、滑块52、锁紧螺母53、可折叠辊轴54、固定架55、连接块56和螺栓孔57，所述支撑架51底面前后两端均固定连接滑块52，通过滑块可以滑动固定机构，以此安放不同型号的电机，两个所述滑块52中部均安装有锁紧螺母53，通过锁紧螺母可以把固定机构与底座1固定连接，提高电机的稳固性，所述支撑架51顶端通过可折叠辊轴54转动连接有固定架55，所述固定架55为半圆柱固定架，且在固定架55内壁粘接有海绵垫，通过海绵垫可以有效保护电机，避免其损坏，所述固定架55右侧顶端安装有连接块56，所述连接块56顶端贯通连接有螺栓孔57。

[0019] 工作原理：首先把电机安放在固定架之间，再通过滑动滑块把左固定机构5与右固定机构6移动到适当位置并用锁紧螺母固定，然后通过螺栓把左固定机构5与右固定机构6固定在一起，最后通过吊环7把该夹具吊装电机用固定装置挂在吊装夹具上即可。

[0020] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

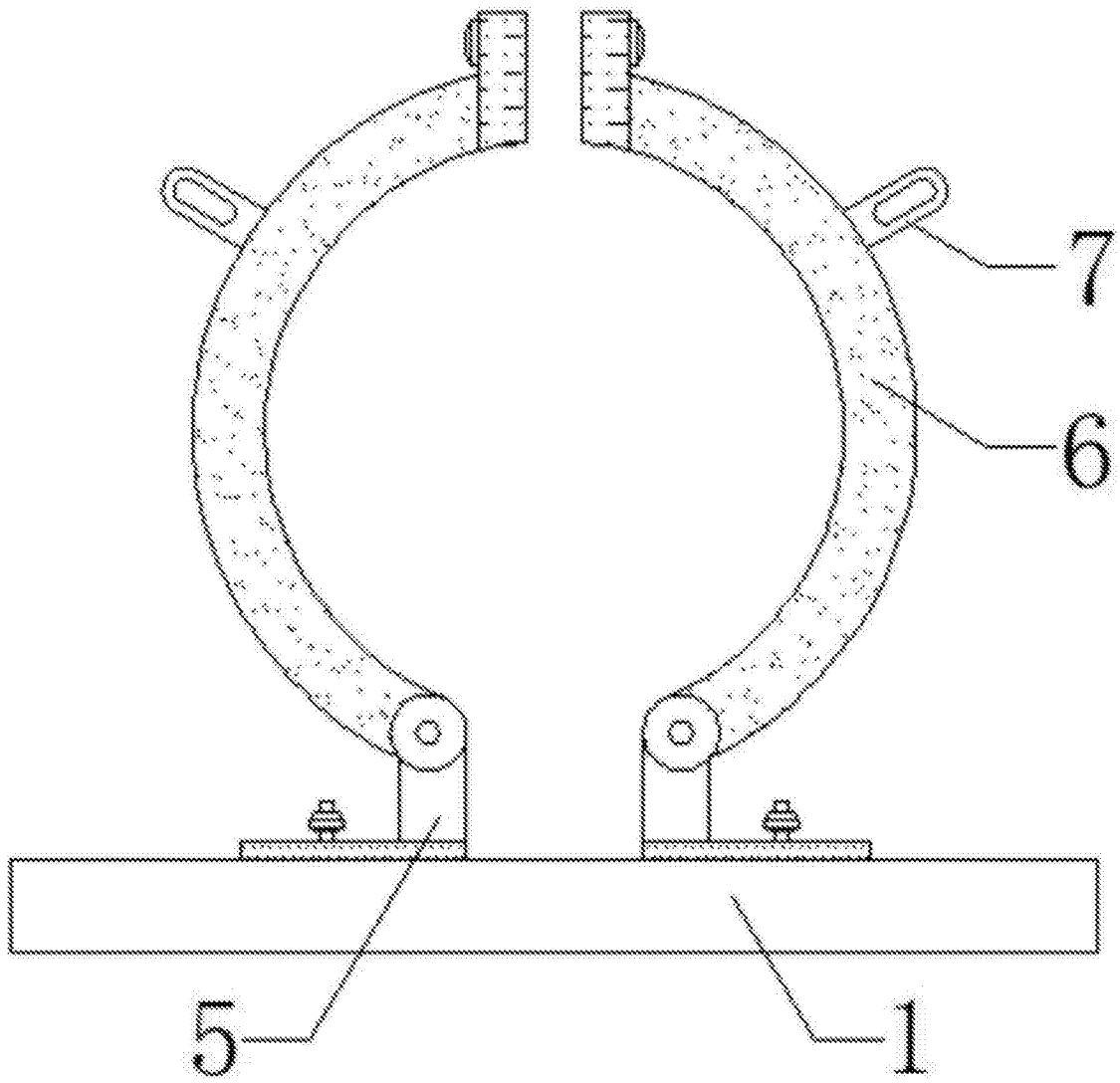


图1

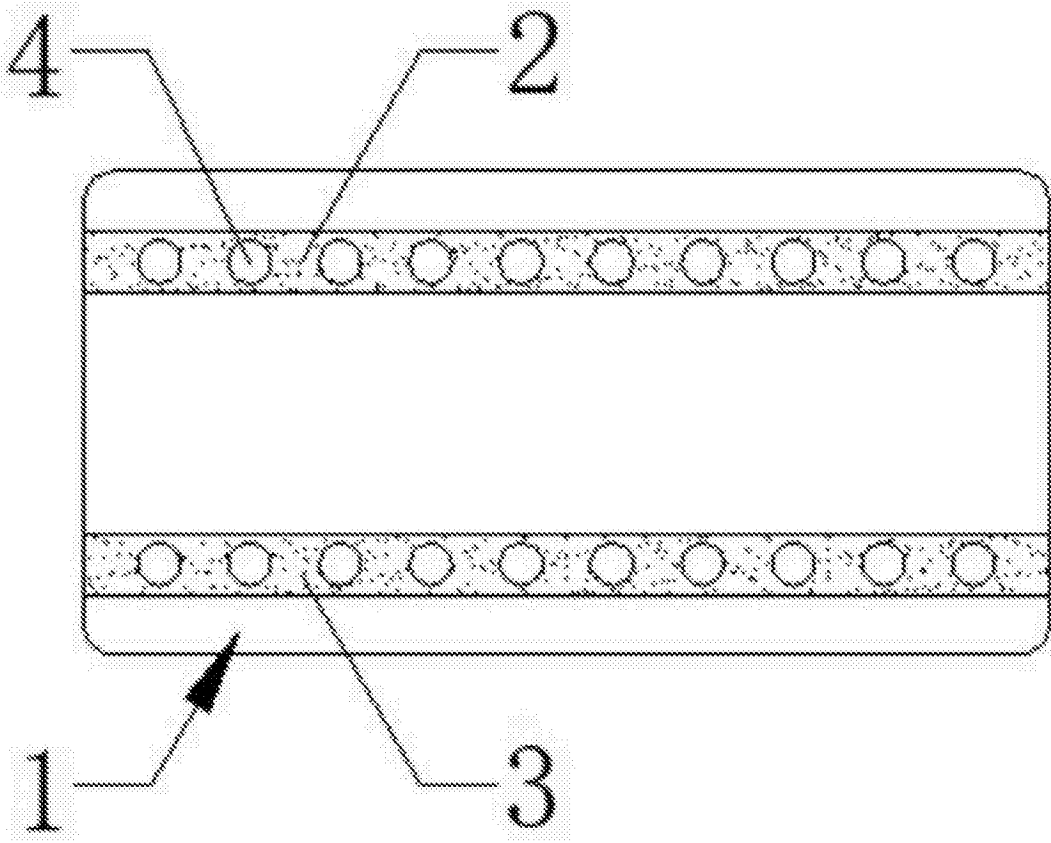


图2

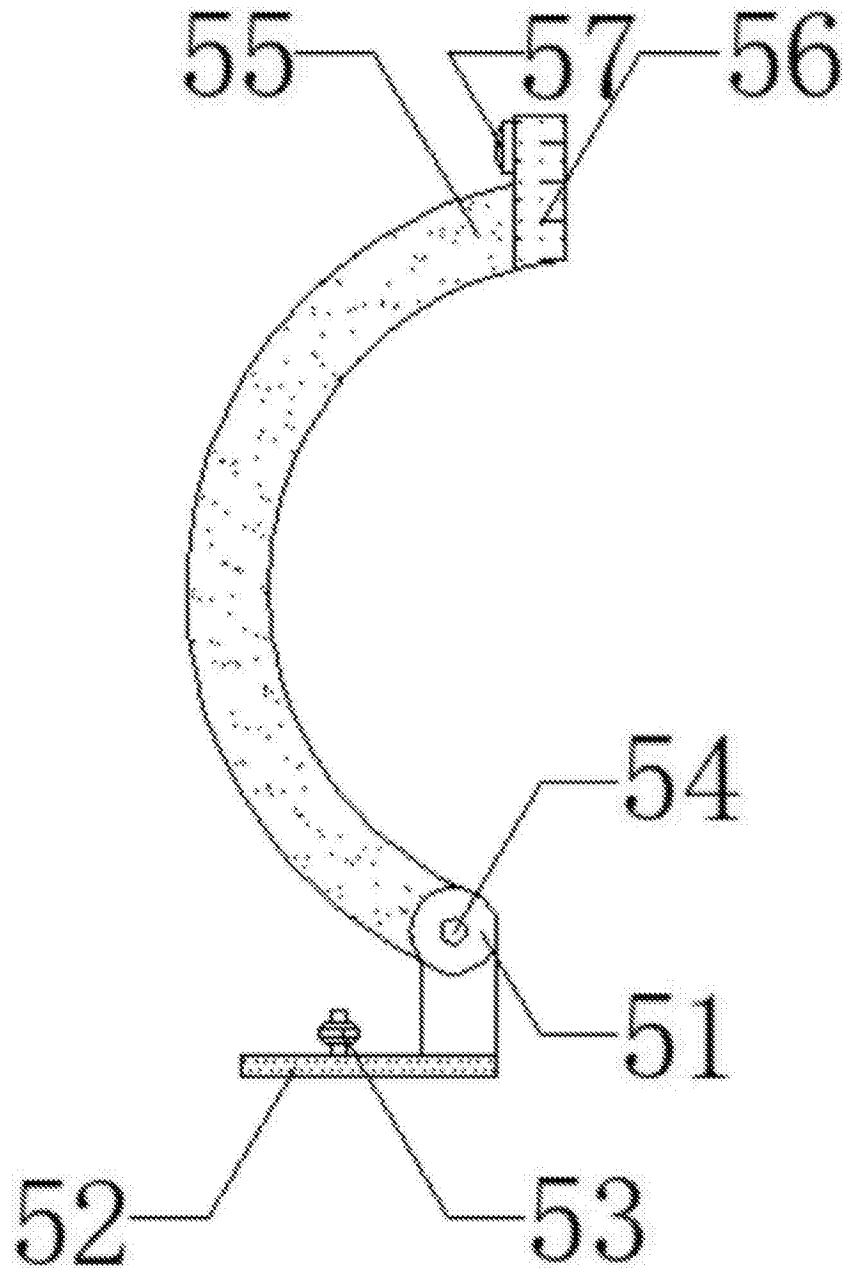


图3