



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220549088 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 01

(21) 申请号 202321722370.7

(22) 申请日 2023.07.03

(73) 专利权人 上海鑫丝陆金属制品有限公司
地址 201600 上海市松江区新浜镇许村公路446号

(72) 发明人 许纪行

(51) Int. Cl.

B62B 3/04 (2006.01)

B62B 5/00 (2006.01)

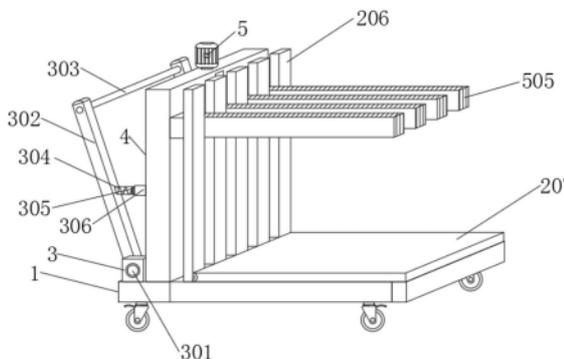
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于金属网片的移动装置

(57) 摘要

本实用新型涉及移动装置领域,公开了一种用于金属网片的移动装置。本实用新型中,包括加固块,加固块的上表面固定连接有竖撑板,竖撑板的上表面固定连接有电机二、螺纹杆二、滑座二、连接块三、长型连接块和压板,可对金属网片的固定;加固块的右侧外表面固定连接有底板,底板的右侧外表面固定连接有电机一,电机一的输出端固定连接有螺纹杆一,螺纹杆一的外表面螺纹连接有滑座一,滑座一的上表面固定连接有连接块一,连接块一的上表面固定连接有竖板,竖板的左侧外表面开设有可供压板滑动的长槽,竖板的右侧下表面铰接有放置板;通过以上结构的配合,便于对金属网片进行固定和卸载。



1. 一种用于金属网片的移动装置,包括加固块(1),其特征在于:所述加固块(1)的上表面固定连接有竖撑板(4),所述竖撑板(4)的上表面固定连接有电机二(5),所述电机二(5)的输出端固定连接有螺纹杆二(501),所述螺纹杆二(501)的外表面螺纹连接有滑座二(502),所述滑座二(502)的右侧外表面固定连接有连接块三(503),所述连接块三(503)的右侧外表面固定连接有长型连接块(504),所述长型连接块(504)的右侧外表面固定连接有压板(505),所述加固块(1)的右侧外表面固定连接有底板(101),所述底板(101)的右侧外表面固定连接有防护框(2),所述防护框(2)的内部左侧固定连接有电机一(201),所述电机一(201)的输出端固定连接有螺纹杆一(202),所述螺纹杆一(202)的外表面螺纹连接有滑座一(204),所述滑座一(204)的上表面固定连接有连接块一(205),所述连接块一(205)的上表面固定连接有竖板(206),所述竖板(206)的左侧外表面开设有可供所述压板(505)滑动的长槽,所述竖板(206)的右侧下表面铰接有放置板(207)。

2. 如权利要求1所述的一种用于金属网片的移动装置,其特征在于:所述加固块(1)的上表面固定连接有固定块二(3),所述固定块二(3)为两组,所述固定块二(3)的相对内侧固定连接有连接杆(301),所述连接杆(301)的外表面转动连接有支撑杆(302),所述支撑杆(302)相对内侧的上端固定连接有横杆(303)。

3. 如权利要求2所述的一种用于金属网片的移动装置,其特征在于:所述支撑杆(302)的右侧外表面固定连接有复位弹簧(304),所述复位弹簧(304)的右侧外表面固定连接有橡胶块(305),所述橡胶块(305)的右侧外表面固定连接有连接块二(306),所述连接块二(306)的右侧外表面与所述竖撑板(4)的左侧外表面固定连接。

4. 如权利要求1所述的一种用于金属网片的移动装置,其特征在于:所述滑座一(204)的下表面固定连接有滑块一(203),所述底板(101)的内部底端开设有可供所述滑块一(203)滑动的长型滑槽。

5. 如权利要求1所述的一种用于金属网片的移动装置,其特征在于:所述螺纹杆一(202)的左侧外表面与所述加固块(1)的右侧外表面转动连接。

6. 如权利要求1所述的一种用于金属网片的移动装置,其特征在于:所述竖撑板(4)的内部底端固定连接有固定块一(208),所述螺纹杆二(501)的下表面与所述固定块一(208)的上表面转动连接。

7. 如权利要求1所述的一种用于金属网片的移动装置,其特征在于:所述压板(505)为四组,且每组所述压板(505)的间距相等。

一种用于金属网片的移动装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于移动装置技术领域,具体为一种用于金属网片的移动装置。

背景技术

[0002] 随着现代装饰行业的发展,越来越多的金属装饰用于建筑。例如采用一些金属门帘及窗帘用于办公场所,更有一些大型场馆采用螺线结构的金属网垂吊以作隔断或者装饰,这些金属装饰较其它材质更具质感及光泽度,并且有较好的耐久度,深受大家的青睐。

[0003] 公告号为CN218536791U的文件中,公开了一种便于移动的金属板材移动装置,包括底板、推板、万向轮,所述底板上方设置有夹持机构,所述夹持机构包括有放置板、夹持板一、连接杆、固定板、滑板,所述夹持板一一侧与连接杆一端固定连接,所述连接杆另一端与固定板一端固定连接,所述固定板一侧与滑板一端固定连接,所述滑板内壁与滑杆外壁滑动连接,所述滑杆一端与限位板一侧固定连接,所述固定板另一端固定安装有拉板,实现了能够快速地将金属板材进行夹持固定,解决了无法将不同规格大小的金属板材进行夹持固定的问题,避免了有些金属板材无法进行移动,降低了工人的劳动强度,提高了工作效率,增加了移动装置的容量。

[0004] 本申请提供另一种移动装置方案,用于增加对金属网片的固定和卸载,旨在为本领域技术人员提供多种解决问题的思路 and 选择。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为了解决上述提出的用于对金属网片的固定和卸载问题,提供一种用于金属网片的移动装置。

[0006] 本实用新型采用的技术方案如下:一种用于金属网片的移动装置,包括加固块,所述加固块的上表面固定连接有竖撑板,所述竖撑板的上表面固定连接有电机二,所述电机二的输出端固定连接有螺纹杆二,所述螺纹杆二的外表面螺纹连接有滑座二,所述滑座二的右侧外表面固定连接有连接块三,所述连接块三的右侧外表面固定连接有长型连接块,所述长型连接块的右侧外表面固定连接有压板,所述加固块的右侧外表面固定连接有底板,所述底板的右侧外表面固定连接有防护框,所述防护框的内部左侧固定连接有电机一,所述电机一的输出端固定连接有螺纹杆一,所述螺纹杆一的外表面螺纹连接有滑座一,所述滑座一的上表面固定连接有连接块一,所述连接块一的上表面固定连接有竖板,所述竖板的左侧外表面开设有可供所述压板滑动的长槽,所述竖板的右侧下表面铰接有放置板。

[0007] 通过采用上述技术方案,将金属网片放置于放置板的上表面,当金属网片放置完成后,启动电机二,使螺纹杆二带动滑座二转动,同时连接块三与滑座二固定连接,可对滑座二的移动方向进行限定,使滑座二下移,带动压板下移,将金属网片进行固定,当移动至指定位置需对金属网片进行卸载时,使电机二反转,从而使压板上移,同时启动电机一使竖板在螺纹杆一、滑块一、滑座一、和连接块一的带动下远离竖撑板,进而对放置板上的金属网片进行卸载,通过以上结构的配合,便于对金属网片进行固定和卸载。

[0008] 在一优选的实施方式中,所述加固块的上表面固定连接有固定块二,所述固定块二为两组,所述固定块二的相对内侧固定连接连接有连接杆,所述连接杆的外表面转动连接有支撑杆,所述支撑杆相对内侧的上端固定连接连接有横杆。

[0009] 通过采用上述技术方案,连接杆与支撑杆转动连接可以改变支撑杆的角度,便于拖动移动装置。

[0010] 在一优选的实施方式中,所述支撑杆的右侧外表面固定连接连接有复位弹簧,所述复位弹簧的右侧外表面固定连接连接有橡胶块,所述橡胶块的右侧外表面固定连接连接有连接块二,所述连接块二的右侧外表面与所述竖撑板的左侧外表面固定连接。

[0011] 通过采用上述技术方案,支撑杆便于对移动装置的拖动,同时复位弹簧可对支撑杆进行复位收缩。

[0012] 在一优选的实施方式中,所述滑座一的下表面固定连接连接有滑块一,所述底板的内部底端开设有可供所述滑块一滑动的长型滑槽。

[0013] 通过采用上述技术方案,滑块一与长型滑槽的滑动,可对与滑块一固定的滑座一起到限位的作用。

[0014] 在一优选的实施方式中,所述螺纹杆一的左侧外表面与所述加固块的右侧外表面转动连接。

[0015] 通过采用上述技术方案,加固块与螺纹杆一转动连接,可对滑座一进行限位,避免滑座一与螺纹杆一脱落。

[0016] 在一优选的实施方式中,所述竖撑板的内部底端固定连接连接有固定块一,所述螺纹杆二的下表面与所述固定块一的上表面转动连接。

[0017] 通过采用上述技术方案,固定块一在支撑螺纹杆二的同时便于螺纹杆二转动。

[0018] 在一优选的实施方式中,所述压板为四组,且每组所述压板的间距相等。

[0019] 通过采用上述技术方案,压板可对金属网片进行固定。

[0020] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0021] 本实用新型中,将金属网片放置于放置板的上表面,当金属网片放置完成后,启动电机二,使螺纹杆二带动滑座二转动,同时连接块三与滑座二固定连接,可对滑座二的移动方向进行限定,使滑座二下移,带动压板下移,将金属网片进行固定,当移动至指定位置需对金属网片进行卸载时,使电机二反转,从而使压板上移,同时启动电机一使竖板在螺纹杆一、滑块一、滑座一、和连接块一的带动下远离竖撑板,进而对放置板上的金属网片进行卸载,通过以上结构的配合,便于对金属网片进行固定和卸载。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型中的内部结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型中图2的A处放大图。

[0025] 图中标记:1、加固块;101、底板;2、防护框;201、电机一;202、螺纹杆一;203、滑块一;204、滑座一;205、连接块一;206、竖板;207、放置板;208、固定块一;3、固定块二;301、连接杆;302、支撑杆;303、横杆;304、复位弹簧;305、橡胶块;306、连接块二;4、竖撑板;5、电机二;501、螺纹杆二;502、滑座二;503、连接块三;504、长型连接块;505、压板。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例,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作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。

[0027] 实施例:

[0028] 参照图1-3,一种用于金属网片的移动装置,包括加固块1,加固块1的上表面固定连接有竖撑板4,竖撑板4的上表面固定连接有电机二5,电机二5的输出端固定连接有螺纹杆二501,螺纹杆二501的外表面螺纹连接有滑座二502,滑座二502的右侧外表面固定连接有连接块三503,连接块三503的右侧外表面固定连接有长型连接块504,长型连接块504的右侧外表面固定连接有压板505,加固块1的右侧外表面固定连接有底板101,底板101的右侧外表面固定连接有电机一201,电机一201的输出端固定连接有螺纹杆一202,螺纹杆一202的外表面螺纹连接有滑座一204,滑座一204的上表面固定连接有连接块一205,连接块一205的上表面固定连接有竖板206,竖板206的左侧外表面开设有可供压板505滑动的长槽,竖板206的右侧下表面铰接有放置板207,将金属网片放置于放置板207的上表面,当金属网片放置完成后,启动电机二5,使螺纹杆二501带动滑座二502转动,同时连接块三503与滑座二502固定连接,可对滑座二502的移动方向进行限定,使滑座二502下移,带动压板505下移,将金属网片进行固定,当移动至指定位置需对金属网片进行卸载时,使电机二5反转,从而使压板505上移,同时启动电机一201使竖板206在螺纹杆一202、滑块一203、滑座一204、和连接块一205的带动下远离竖撑板4,进而对放置板207上的金属网片进行卸载,通过以上结构的配合,便于对金属网片进行固定和卸载。

[0029] 参照图1-3,加固块1的上表面固定连接有固定块二3,固定块二3为两组,固定块二3的相对内侧固定连接有连接杆301,连接杆301的外表面转动连接有支撑杆302,支撑杆302相对内侧的上端固定连接有横杆303,连接杆301与支撑杆302转动连接可以改变支撑杆302的角度,便于拖动移动装置。

[0030] 参照图1-3,支撑杆302的右侧外表面固定连接有复位弹簧304,复位弹簧304的右侧外表面固定连接有橡胶块305,橡胶块305的右侧外表面固定连接有连接块二306,连接块二306的右侧外表面与竖撑板4的左侧外表面固定连接,支撑杆302便于对移动装置的拖动,同时复位弹簧304可对支撑杆302进行复位收缩。

[0031] 参照图1-3,滑座一204的下表面固定连接有滑块一203,底板101的内部底端开设有可供滑块一203滑动的长型滑槽,滑块一203与长型滑槽的滑动,可对与滑块一203固定的滑座一204起到限位的作用。

[0032] 参照图1-3,螺纹杆一202的左侧外表面与加固块1的右侧外表面转动连接,加固块1与螺纹杆一202转动连接,可对滑座一204进行限位,避免滑座一204与螺纹杆一202脱落。

[0033] 参照图1-3,竖撑板4的内部底端固定连接有固定块一208,螺纹杆二501的下表面与固定块一208的上表面转动连接,固定块一208在支撑螺纹杆二501的同时便于螺纹杆二501转动。

[0034] 参照图1-3,压板505为四组,且每组压板505的间距相等,压板505可对金属网片进

行固定。

[0035] 本申请一种用于金属网片的移动装置实施例的实施原理为：

[0036] 将金属网片放置于放置板207的上表面,当金属网片放置完成后,启动电机二5,使螺纹杆二501带动滑座二502转动,同时连接块三503与滑座二502固定连接,可对滑座二502的移动方向进行限定,使滑座二502下移,带动压板505下移,将金属网片进行固定,再由与连接杆301转动连接的支撑杆302和横杆303,对装置进行移动,当移动至指定位置需对金属网片进行卸载时,由电机二5方向转动,从而使压板505上移,同时启动电机一201使竖板206在螺纹杆一202、滑块一203、滑座一204、和连接块一205的带动下远离竖撑板4,进而对放置板207上的金属网片进行卸载;通过以上结构的配合,便于对金属网片进行固定和卸载。

[0037] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

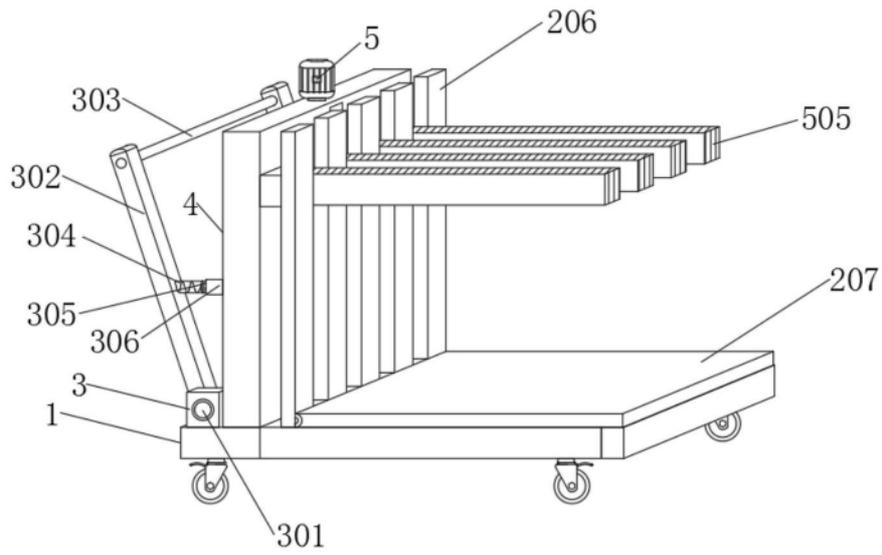


图1

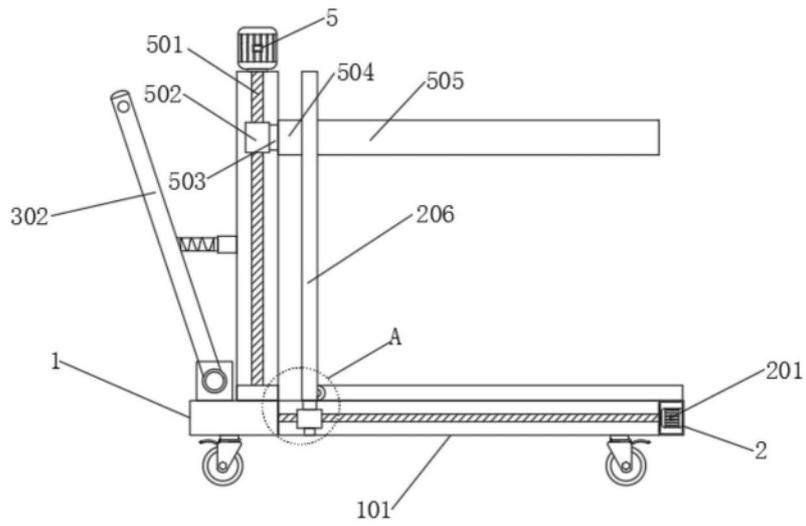


图2

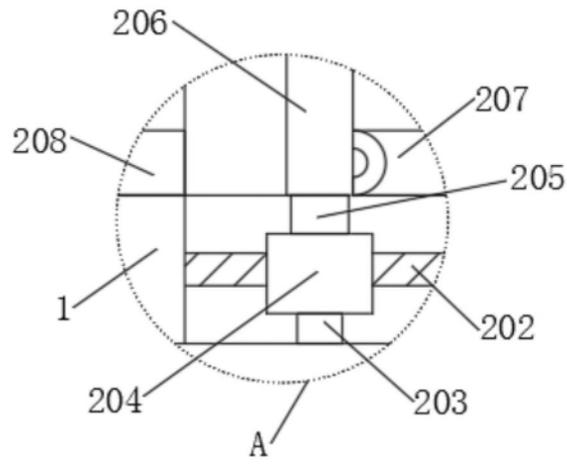


图3