



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220033199 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 17

(21) 申请号 202321157534.6

(22) 申请日 2023.05.15

(73) 专利权人 常州鑫德源恒耐火板装饰材料股份有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区横林镇卫星村

(72) 发明人 孙德鸿 金香凤 诸叶洪 邓荣

(74) 专利代理机构 常州易瑞智新专利代理事务所(普通合伙) 32338

专利代理师 黄国军

(51) Int. Cl.

B65G 47/24 (2006.01)

B65G 39/18 (2006.01)

B65G 41/00 (2006.01)

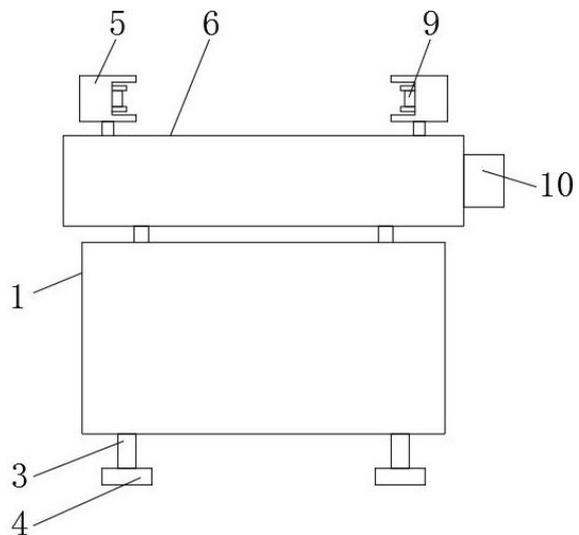
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种CPL防火板加工专用牵引装置

(57) 摘要

本实用新型涉及防火板加工技术领域,具体揭示了一种CPL防火板加工专用牵引装置,包括活动箱,所述活动箱的顶部设有连接箱,所述连接箱的右侧设有电机,所述电机的输出端设有正反螺杆,所述正反螺杆的左侧贯穿并延伸至连接箱的内腔,所述正反螺杆的正反螺纹面均螺纹连接有螺套,所述螺套的表面套设有活动板,所述连接箱内腔的底部开设有与活动板相适配的活动槽,所述活动板的顶部贯穿并延伸至连接箱的顶部,所述活动板的顶部设有凹板。本实用新型在需要调节牵引间距时,电机运行,通过电机带动正反螺杆进行转动,通过正反螺杆带动螺套向内移动,通过螺套带动活动板向内移动,通过连接箱内的活动槽配合活动板进行移动。



1. 一种CPL防火板加工专用牵引装置,包括活动箱(1),其特征在于:所述活动箱(1)的顶部设有连接箱(6),所述连接箱(6)的右侧设有电机(10),所述电机(10)的输出端设有正反螺杆(7),所述正反螺杆(7)的左侧贯穿并延伸至连接箱(6)的内腔,所述正反螺杆(7)的正反螺纹面均螺纹连接有螺套(11),所述螺套(11)的表面套设有活动板(12),所述连接箱(6)内腔的底部开设有与活动板(12)相适配的活动槽(8),所述活动板(12)的顶部贯穿并延伸至连接箱(6)的顶部,所述活动板(12)的顶部设有凹板(5),所述凹板(5)的内腔活动连接有转杆(17),所述转杆(17)的表面套设有导轮(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种CPL防火板加工专用牵引装置,其特征在于:所述活动箱(1)内腔的底部设有液压缸(16),所述液压缸(16)的输出端设有移动板(2),所述活动箱(1)内腔的两侧均开设有与移动板(2)相适配的滑槽(14),所述移动板(2)顶部的两侧均设有推杆(13),所述推杆(13)的顶部贯穿并延伸至活动箱(1)的顶部,所述推杆(13)的顶部与连接箱(6)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种CPL防火板加工专用牵引装置,其特征在于:所述液压缸(16)的两侧与活动箱(1)的连接处均通过固定架(15)固定连接,且液压缸(16)的底部位于活动箱(1)内腔底部的中心处。

4. 根据权利要求1所述的一种CPL防火板加工专用牵引装置,其特征在于:所述活动箱(1)底部的两侧均设有支撑柱(3),且两个支撑柱(3)的底部均设有防滑垫(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种CPL防火板加工专用牵引装置,其特征在于:所述活动板(12)的顶部与凹板(5)的连接处通过焊接形式固定连接,且活动板(12)位于凹板(5)底部的中心处。

6. 根据权利要求1所述的一种CPL防火板加工专用牵引装置,其特征在于:所述活动槽(8)的内腔与活动板(12)紧密接触,且活动槽(8)位于连接箱(6)内腔底部的中心处。

一种CPL防火板加工专用牵引装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防火板加工技术领域,具体为一种CPL防火板加工专用牵引装置。

背景技术

[0002] 防火板又名耐火板,学名为热固性树脂浸渍纸高压层积板,表面装饰用耐火建材,有丰富的表面色彩,纹路以及特殊的物理性能。防火板广泛用于室内装饰、家具、厨柜、实验室台面、外墙等领域。

[0003] 防火板在加工时,需要使用到牵引装置进行牵引,但是,牵引装置在使用时,牵引装置的牵引间距不可调节,牵引装置不具备对不同宽度的防火板进行牵引,从而导致牵引装置使用不便捷的状况。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种CPL防火板加工专用牵引装置,具备对牵引装置的牵引间距进行调节等优点,解决了牵引装置的牵引间距不可调节的问题。

[0005] 本实用新型的CPL防火板加工专用牵引装置,包括活动箱,所述活动箱的顶部设有连接箱,所述连接箱的右侧设有电机,所述电机的输出端设有正反螺杆,所述正反螺杆的左侧贯穿并延伸至连接箱的内腔,所述正反螺杆的正反螺纹面均螺纹连接有螺套,所述螺套的表面套设有活动板,所述连接箱内腔的底部开设有与活动板相适配的活动槽,所述活动板的顶部贯穿并延伸至连接箱的顶部,所述活动板的顶部设有凹板,所述凹板的内腔活动连接有转杆,所述转杆的表面套设有导轮,本实用新型在需要调节牵引间距时,电机运行,通过电机带动正反螺杆进行转动,通过正反螺杆带动螺套向内移动,通过螺套带动活动板向内移动,通过连接箱内的活动槽配合活动板进行移动,通过活动板带动凹板进行移动,在移动到需求位置时,电机停止运行即可,通过凹板内的导轮即可对防火板进行牵引。

[0006] 本实用新型的CPL防火板加工专用牵引装置,其中所述活动箱内腔的底部设有液压缸,所述液压缸的输出端设有移动板,所述活动箱内腔的两侧均开设有与移动板相适配的滑槽,所述移动板顶部的两侧均设有推杆,所述推杆的顶部贯穿并延伸至活动箱的顶部,所述推杆的顶部与连接箱固定连接,本实用新型在需要调节牵引装置高度时,液压缸运行,通过液压缸带动移动板向上移动,通过活动箱内的滑槽配合移动板进行移动,通过移动板带动推杆向上移动,通过推杆带动连接箱进行调节高度,进而可根据实际需求对牵引装置的高度进行调节。

[0007] 本实用新型的CPL防火板加工专用牵引装置,其中所述液压缸的两侧与活动箱的连接处均通过固定架固定连接,且液压缸的底部位于活动箱内腔底部的中心处,通过固定架,可对液压缸起到固定的作用,这样液压缸在使用时效果更好,避免了液压缸在使用时出现晃动,从而导致液压缸运行效果不好的状况。

[0008] 本实用新型的CPL防火板加工专用牵引装置,其中所述活动箱底部的两侧均设有支撑柱,且两个支撑柱的底部均设有防滑垫,通过支撑柱和防滑垫,可对活动箱起到固定的

作用,这样活动箱在使用时效果更好,避免了活动箱在使用时出现移动,从而导致活动箱使用效果不好的状况。

[0009] 本实用新型的CPL防火板加工专用牵引装置,其中所述活动板的顶部与凹板的连接处通过焊接形式固定连接,且活动板位于凹板底部的中心处。

[0010] 本实用新型的CPL防火板加工专用牵引装置,其中所述活动槽的内腔与活动板紧密接触,且活动槽位于连接箱内腔底部的中心处。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型在需要调节牵引间距时,电机运行,通过电机带动正反螺杆进行转动,通过正反螺杆带动螺套向内移动,通过螺套带动活动板向内移动,通过连接箱内的活动槽配合活动板进行移动,通过活动板带动凹板进行移动,在移动到需求位置时,电机停止运行即可,通过凹板内的导轮即可对防火板进行牵引。

[0013] 2、本实用新型在需要调节牵引装置高度时,液压缸运行,通过液压缸带动移动板向上移动,通过活动箱内的滑槽配合移动板进行移动,通过移动板带动推杆向上移动,通过推杆带动连接箱进行调节高度,进而可根据实际需求对牵引装置的高度进行调节;

[0014] 通过固定架,可对液压缸起到固定的作用,这样液压缸在使用时效果更好,避免了液压缸在使用时出现晃动,从而导致液压缸运行效果不好的状况;

[0015] 通过支撑柱和防滑垫,可对活动箱起到固定的作用,这样活动箱在使用时效果更好,避免了活动箱在使用时出现移动,从而导致活动箱使用效果不好的状况。

附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型活动箱和连接箱内腔结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型凹板内腔结构示意图。

[0020] 图中:1、活动箱;2、移动板;3、支撑柱;4、防滑垫;5、凹板;6、连接箱;7、正反螺杆;8、活动槽;9、导轮;10、电机;11、螺套;12、活动板;13、推杆;14、滑槽;15、固定架;16、液压缸;17、转杆。

具体实施方式

[0021] 以下将以图式揭露本实用新型的多个实施方式,为明确说明起见,许多实务上的细节将在以下叙述中一并说明。然而,应了解到,这些实务上的细节不应用以限制本实用新型。也就是说,在本实用新型的部分实施方式中,这些实务上的细节是非必要的。此外,为简化图式起见,一些习知惯用的结构与组件在图式中将以简单的示意的方式绘示之。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型的CPL防火板加工专用牵引装置,包括活动箱1,活动箱1的顶部设有连接箱6,连接箱6的右侧设有电机10,电机10的输出端设有正反螺杆7,正反螺杆7的左侧贯穿并延伸至连接箱6的内腔,正反螺杆7的正反螺纹面均螺纹连接有螺套11,螺套11的表面套设有活动板12,连接箱6内腔的底部开设有与活动板12相适配的活动槽8,活动板12的顶部贯穿并延伸至连接箱6的顶部,活动板12的顶部设有凹板5,凹板5的内腔活动

连接有转杆17,转杆17的表面套设有导轮9,本实用新型在需要调节牵引间距时,电机10运行,通过电机10带动正反螺杆7进行转动,通过正反螺杆7带动螺套11向内移动,通过螺套11带动活动板12向内移动,通过连接箱6内的活动槽8配合活动板12进行移动,通过活动板12带动凹板5进行移动,在移动到需求位置时,电机10停止运行即可,通过凹板5内的导轮9即可对防火板进行牵引。

[0023] 活动箱1内腔的底部设有液压缸16,液压缸16的输出端设有移动板2,活动箱1内腔的两侧均开设有与移动板2相适配的滑槽14,移动板2顶部的两侧均设有推杆13,推杆13的顶部贯穿并延伸至活动箱1的顶部,推杆13的顶部与连接箱6固定连接,本实用新型在需要调节牵引装置高度时,液压缸16运行,通过液压缸16带动移动板2向上移动,通过活动箱1内的滑槽14配合移动板2进行移动,通过移动板2带动推杆13向上移动,通过推杆13带动连接箱6进行调节高度,进而可根据实际需求对牵引装置的高度进行调节。

[0024] 液压缸16的两侧与活动箱1的连接处均通过固定架15固定连接,且液压缸16的底部位于活动箱1内腔底部的中心处,通过固定架15,可对液压缸16起到固定的作用,这样液压缸16在使用时效果更好,避免了液压缸16在使用时出现晃动,从而导致液压缸16运行效果不好的状况。

[0025] 活动箱1底部的两侧均设有支撑柱3,且两个支撑柱3的底部均设有防滑垫4,通过支撑柱3和防滑垫4,可对活动箱1起到固定的作用,这样活动箱1在使用时效果更好,避免了活动箱1在使用时出现移动,从而导致活动箱1使用效果不好的状况。

[0026] 活动板12的顶部与凹板5的连接处通过焊接形式固定连接,且活动板12位于凹板5底部的中心处。

[0027] 活动槽8的内腔与活动板12紧密接触,且活动槽8位于连接箱6内腔底部的中心处。

[0028] 在使用本实用新型时:在需要调节牵引间距时,电机10运行,通过电机10带动正反螺杆7进行转动,通过正反螺杆7带动螺套11向内移动,通过螺套11带动活动板12向内移动,通过连接箱6内的活动槽8配合活动板12进行移动,通过活动板12带动凹板5进行移动,在移动到需求位置时,电机10停止运行即可,通过凹板5内的导轮9即可对防火板进行牵引。

[0029] 以上仅为本实用新型的实施方式而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理的内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包括在本实用新型的权利要求范围之内。

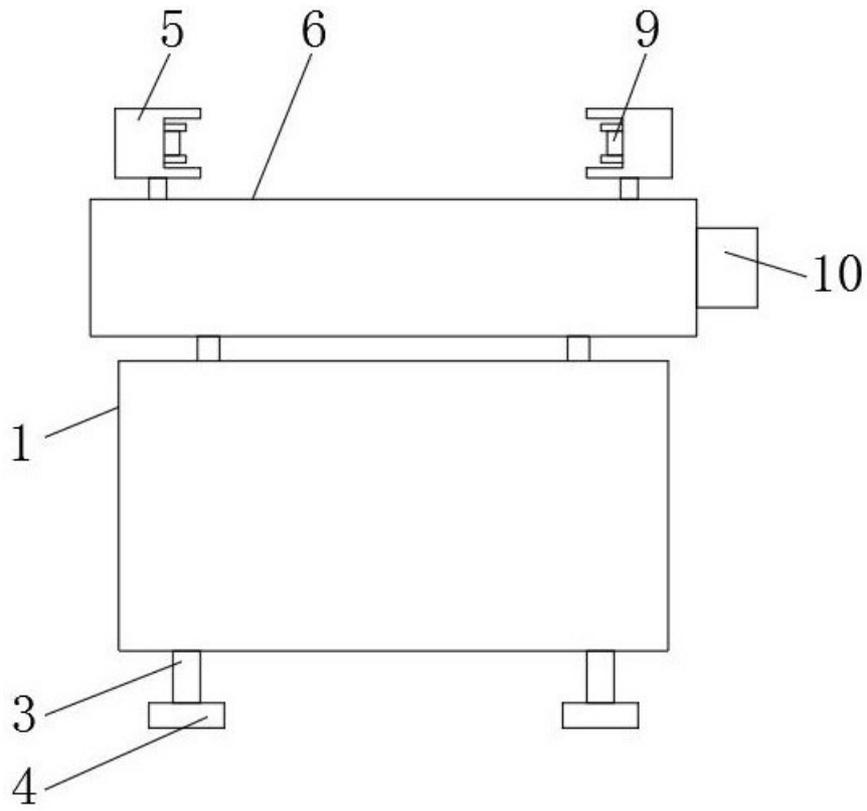


图1

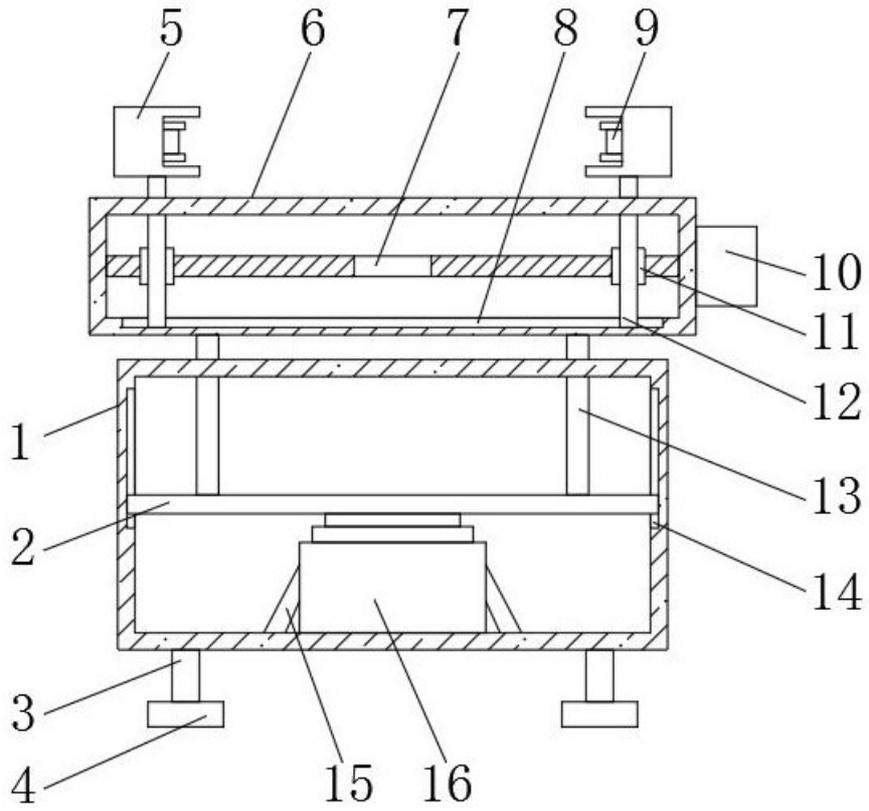


图2

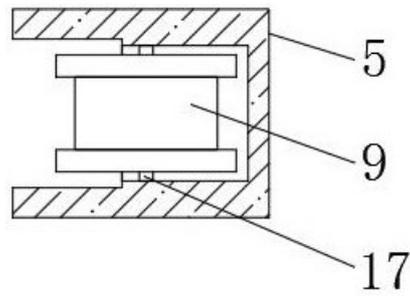


图3