



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222110750 U

(45) 授权公告日 2024.12.06

(21) 申请号 202420703770.1

(22) 申请日 2024.04.07

(73) 专利权人 重庆卓尚机电设备工程有限公司

地址 400000 重庆市渝北区北部新区泰山大道东段62号3幢7-20

(72) 发明人 王蕊 刘川 龚姝月

(74) 专利代理机构 重庆汇邦万商专利代理事务

所(特殊普通合伙) 50304

专利代理师 向红波

(51) Int. Cl.

A62B 35/00 (2006.01)

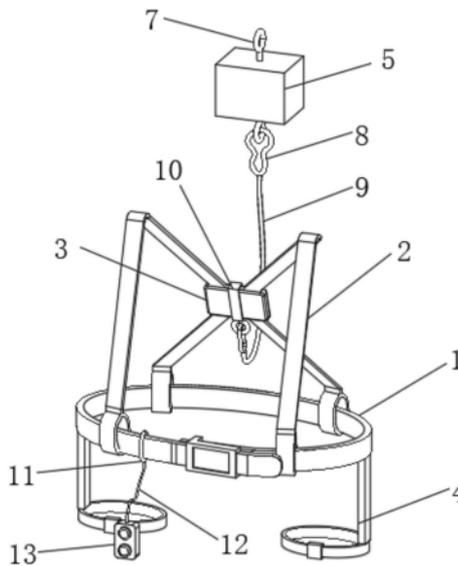
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种空调安装用安全绳装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种空调安装用安全绳装置,涉及空调安装技术领域。该空调安装用安全绳装置,包括腰部调节带和调节组件,腰部调节带上设置有箱体,调节组件设置于箱体上,调节组件包括有卷扬机和挂钩,箱体的内部设置有卷扬机,卷扬机上缠绕有绳索,绳索的另一端穿过箱体固定安装有挂钩。通过卷扬机、挂钩、加厚锁扣和钢丝绳的配合使用,使用者可以通过调节组件实时调整自身的高度,以确保在高空工作时保持稳定和安全,从而可以适应不同高度的工作环境,这种灵活性使得空调安装等高空作业更加高效和方便,同时使用者可以通过自己进行调节,这样可以节省时间,并使整个作业过程更加流畅和高效,从而提高工作效率。



1. 一种空调安装用安全绳装置,其特征在于,包括:
腰部调节带(1),腰部调节带(1)上设置有箱体(5);
调节组件,其设置于箱体(5)上,调节组件包括有卷扬机(6)和挂钩(7),箱体(5)的内部设置有卷扬机(6),卷扬机(6)上缠绕有绳索,绳索的另一端穿过箱体(5)固定安装有挂钩(7)。
2. 根据权利要求1所述的一种空调安装用安全绳装置,其特征在于:所述腰部调节带(1)上套设安装有肩部背带(2),肩部背带(2)上设置有调节扣(3)。
3. 根据权利要求2所述的一种空调安装用安全绳装置,其特征在于:所述腰部调节带(1)的底部固定安装有两组腿部调节带(4)且呈对称分布。
4. 根据权利要求3所述的一种空调安装用安全绳装置,其特征在于:所述调节组件还包括有加厚锁扣(8)和钢丝绳(9),挂钩(7)上套设安装有加厚锁扣(8),钢丝绳(9)的两端均固定安装有加厚锁扣(8),加厚锁扣(8)套设安装于挂钩(7)上。
5. 根据权利要求4所述的一种空调安装用安全绳装置,其特征在于:所述调节扣(3)上固定套设安装有固定套绳(10),固定套绳(10)的底部固定安装有挂钩(7)。
6. 根据权利要求5所述的一种空调安装用安全绳装置,其特征在于:所述腰部调节带(1)上套设安装有套环(11),套环(11)的外壁固定安装有连接线(12),连接线(12)的另一端固定安装有遥控器(13),遥控器(13)与挂钩(7)无线连接。

一种空调安装用安全绳装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调安装技术领域,特别涉及一种空调安装用安全绳装置。

背景技术

[0002] 随着科技的发展及生活质量的提高,空调已经成为人们生活中必不可少的设备,同时大型中央空调设备被越来越多的应用在企事业单位及商业场所,在中央空调的安装中,空调通常分为空调内机和空调外机,室外主机的安装是重要的一步,空调外机一般通过空调支架固定于建筑物的外墙壁上,需要技术人员在建筑外进行操作安装,空调外机在安装的过程中,由于作业位置高度较高,安装人员需要佩戴安全绳,从而确保作业的安全。

[0003] 经过探索分析,在实际使用时,存在以下缺点:

[0004] 现有的部分安全绳通常通过钢丝绳进行连接,因此使用者在佩戴安全绳进行工作时,所处的高度需要别人进行辅助调节,因此很难调整到适合自己的高度。

[0005] 综上所述,本申请现提出一种空调安装用安全绳装置来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种空调安装用安全绳装置,能够解决使用者在佩戴安全绳进行工作时,所处的高度需要别人进行辅助调节,因此很难调整到适合自己的高度的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种空调安装用安全绳装置,包括:

[0008] 腰部调节带,腰部调节带上设置有箱体;

[0009] 调节组件,其设置于箱体上,调节组件包括有卷扬机和挂钩,箱体的内部设置有卷扬机,卷扬机上缠绕有绳索,绳索的另一端穿过箱体固定安装有挂钩。

[0010] 优选的,所述腰部调节带上套设安装有肩部背带,便于对肩部背带进行拆卸更换,肩部背带上设置有调节扣,便于对肩部背带的长度进行调节。

[0011] 优选的,所述腰部调节带的底部固定安装有两组腿部调节带且呈对称分布,能够对使用者腿部进行进一步的佩戴,提高该装置的安全性能。

[0012] 优选的,所述调节组件还包括有加厚锁扣和钢丝绳,挂钩上套设安装有加厚锁扣,钢丝绳的两端均固定安装有加厚锁扣,加厚锁扣套设安装于挂钩上,使用者可以通过调节组件实时调整自身的高度,以确保在高空工作时保持稳定和安全,从而可以适应不同高度的工作环境,这种灵活性使得空调安装等高空作业更加高效和方便,同时使用者可以通过自己进行调节,这样可以节省时间,并使整个作业过程更加流畅和高效,从而提高工作效率。

[0013] 优选的,所述调节扣上固定套设安装有固定套绳,固定套绳的底部固定安装有挂钩,便于使用者进行拆卸。

[0014] 优选的,所述腰部调节带上套设安装有套环,套环的外壁固定安装有连接线,连接

线的另一端固定安装有遥控器,遥控器与挂钩无线连接,使用者可以通过自己进行调节,可以节省时间,并使整个作业过程更加流畅和高效,从而提高工作效率,而且可以减轻使用者自身的负担,因为他们可以根据需要调整自己的高度,而不需要依靠外力来移动或调整位置。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 该空调安装用安全绳装置,通过卷扬机、挂钩、加厚锁扣和钢丝绳的配合使用,使用者可以通过调节组件实时调整自身的高度,以确保在高空工作时保持稳定和安全,从而可以适应不同高度的工作环境,这种灵活性使得空调安装等高空作业更加高效和方便,同时使用者可以通过自己进行调节,这样可以节省时间,并使整个作业过程更加流畅和高效,从而提高工作效率,而且可以减轻使用者自身的负担,因为他们可以根据需要调整自己的高度,而不需要依靠外力来移动或调整位置。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[0018] 图1为本实用新型的立体图一;

[0019] 图2为本实用新型的立体图二;

[0020] 图3为本实用新型的立体剖视图。

[0021] 附图标记:1、腰部调节带;2、肩部背带;3、调节扣;4、腿部调节带;5、箱体;6、卷扬机;7、挂钩;8、加厚锁扣;9、钢丝绳;10、固定套绳;11、套环;12、连接线;13、遥控器。

具体实施方式

[0022] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右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。

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种空调安装用安全绳装置,包括腰部调节带1和调节组件,腰部调节带1上设置有箱体5,调节组件设置于箱体5上,调节组件包括有卷扬机6和挂钩7,箱体5的内部设置有卷扬机6,卷扬机6上缠绕有绳索,绳索的另一端穿过箱体5固定安装有挂钩7。

[0025] 进一步的,腰部调节带1上套设安装有肩部背带2,便于对肩部背带2进行拆卸更换,肩部背带2上设置有调节扣3,便于对肩部背带2的长度进行调节。

[0026] 再进一步的,腰部调节带1的底部固定安装有两组腿部调节带4且呈对称分布,能够对使用者腿部进行进一步的佩戴,提高该装置的安全性能。

[0027] 更进一步的,调节组件还包括有加厚锁扣8和钢丝绳9,挂钩7上套设安装有加厚锁扣8,钢丝绳9的两端均固定安装有加厚锁扣8,加厚锁扣8套设安装于挂钩7上,使用者可以

通过调节组件实时调整自身的高度,通过按动遥控器13上的按钮控制卷扬机6进行启动,即可对自身的高度进行调节,以确保在高空工作时保持稳定和安全,从而可以适应不同高度的工作环境,这种灵活性使得空调安装等高空作业更加高效和方便,同时使用者可以通过自己进行调节,这样可以节省时间,并使整个作业过程更加流畅和高效,从而提高工作效率,而且可以减轻使用者自身的负担,因为他们可以根据需要调整自己的高度,而不需要依靠外力来移动或调整位置。

[0028] 最进一步的,调节扣3上固定套设安装有固定套绳10,固定套绳10的底部固定安装有挂钩7,便于使用者进行拆卸。

[0029] 其次,腰部调节带1上套设安装有套环11,套环11的外壁固定安装有连接线12,连接线12的另一端固定安装有遥控器13,遥控器13与挂钩7无线连接,使用者可以通过自己进行调节,可以节省时间,并使整个作业过程更加流畅和高效,从而提高工作效率。

[0030] 工作原理:使用后,使用者将安全绳穿戴在身上,当在对空调进行安装时,使用者可以根据所需高度,自行进行调节,使用者通过按动遥控器13上的按钮控制卷扬机6进行启动,即可对自身的高度进行调节。

[0031] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

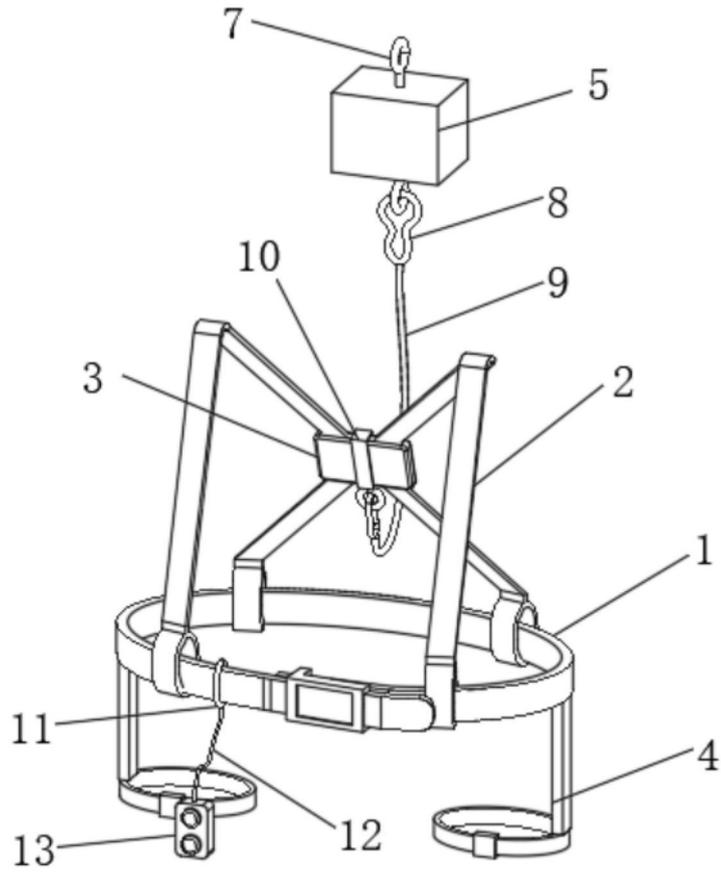


图1

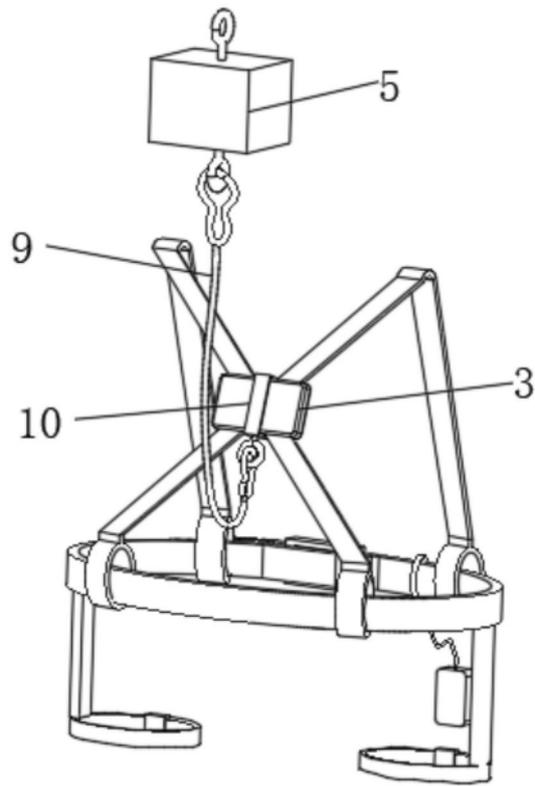


图2

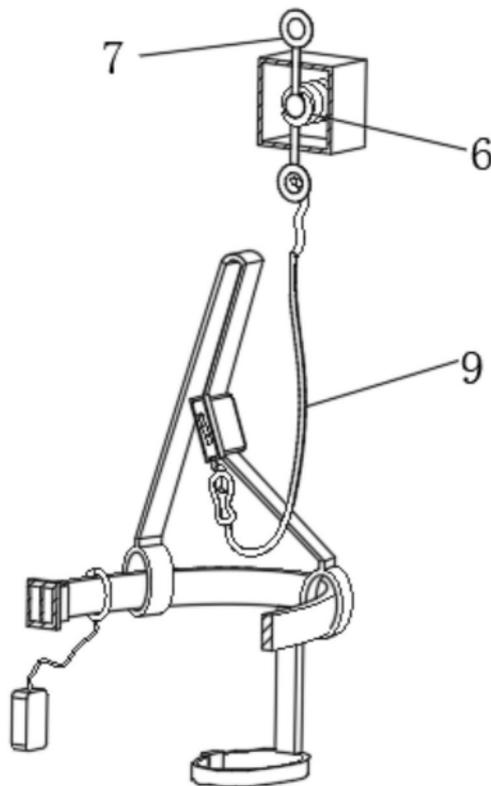


图3