



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104828742 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201510110877. 0

(22) 申请日 2015. 03. 15

(71) 申请人 刘瑞

地址 241200 安徽省芜湖市繁昌县建筑公司  
4 栋 103 室

(72) 发明人 刘瑞

(51) Int. Cl.

B66F 7/18(2006. 01)

B66F 7/28(2006. 01)

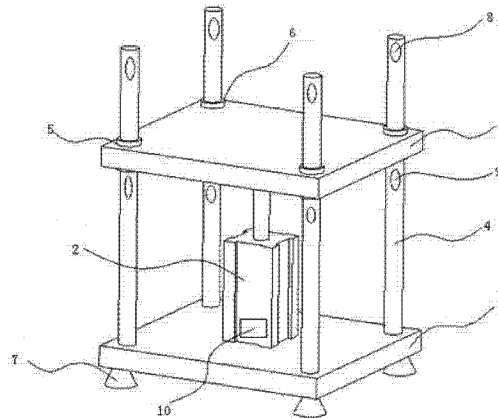
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 发明名称

一种智能安全的升降底座

## (57) 摘要

本发明公开了一种智能安全的升降底座,包括底座,所述底座中间设置有油缸,所述油缸的一端通过螺栓固定在底座上,所述油缸的伸缩杆端设置有升降板,所述升降板的四个角上设置有导向孔,所述底座的四个角上设置有导向杆,所述导向杆和导向孔活动配合,所述油缸内部设置有感应开关,所述导向杆顶端设置有紧急收紧按钮,所述导向杆上在升降板下方设置有红外测距仪,所述感应开关和红外测距仪均通过无线连接,所述底座底部四个角上分别设置有防滑垫,所述导向孔内表面上设置有套筒,所述底座内部设置有蓄电池。本发明结构简单,能够提高升降机的稳定性,降低危险隐患,使用方便,成本低廉,易于推广。



1. 一种智能安全的升降底座,包括底座(1),所述底座(1)中间设置有油缸(2),其特征在于,所述油缸(2)的一端通过螺栓固定在底座(1)上,所述油缸(2)的伸缩杆端设置有升降板(3),所述升降板(3)的四个角上设置有导向孔(5),所述底座(1)的四个角上设置有导向杆(4),所述导向杆(4)和导向孔(5)活动配合,所述油缸(2)内部设置有感应开关(10),所述导向杆(4)顶端设置有紧急收紧按钮(8),所述导向杆(4)上在升降板(3)下方设置有红外测距仪(9),所述感应开关(10)和红外测距仪(9)均通过无线连接,所述底座(1)底部四个角上分别设置有防滑垫(7),所述导向孔(5)内表面上设置有套筒(6),所述底座(1)内部设置有蓄电池。

2. 根据权利要求1所述的一种智能安全的升降底座,其特征在于,所述套筒(6)为耐磨材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种智能安全的升降底座,其特征在于,所述红外测距仪(9)通过导线与蓄电池相连。

## 一种智能安全的升降底座

### 技术领域

[0001] 本发明涉及机械设备领域,尤其涉及一种智能安全的升降底座。

### 背景技术

[0002] 在近代我们用来升降货物的是一种木质梯子,用起来很不方便,攀登时比较危险。日前,现有升降装置多为液压升降装置,升降装置通过液压油缸推动横梁,可以驱动剪式升降杆升降,但是光光只有液压杆推动又不稳定,极易发生偏移,从而折断液压杆,对上面作业的工人的生命安全存在了危险性,结构不够严谨,使用不方便,隐患多。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种智能安全的升降底座,能够提高升降机的稳定性,降低危险隐患,使用方便,成本低廉,易于推广。

[0004] 为实现上述目的,本发明提出了一种智能安全的升降底座,包括底座,所述底座中间设置有油缸,所述油缸的一端通过螺栓固定在底座上,所述油缸的伸缩杆端设置有升降板,所述升降板的四个角上设置有导向孔,所述底座的四个角上设置有导向杆,所述导向杆和导向孔活动配合,所述油缸内部设置有感应开关,所述导向杆顶端设置有紧急收紧按钮,所述导向杆上在升降板下方设置有红外测距仪,所述感应开关和红外测距仪均通过无线连接,所述底座底部四个角上分别设置有防滑垫,所述导向孔内表面上设置有套筒,所述底座内部设置有蓄电池。

[0005] 作为优选,所述套筒为耐磨材料制成。

[0006] 作为优选,所述红外测距仪通过导线与蓄电池相连。

[0007] 本发明的有益效果:本发明结构简单,能够提高升降机的稳定性,降低危险隐患,使用方便,成本低廉,易于推广。

### 附图说明

[0008] 图1是本发明的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 如图1所示,一种智能安全的升降底座,包括底座1,所述底座1中间设置有油缸2,所述油缸2的一端通过螺栓固定在底座1上,所述油缸2的伸缩杆端设置有升降板3,所述升降板3的四个角上设置有导向孔5,所述底座1的四个角上设置有导向杆4,所述导向杆4和导向孔5活动配合,所述油缸2内部设置有感应开关10,所述导向杆4顶端设置有紧急收紧按钮8,所述导向杆4上在升降板3下方设置有红外测距仪9,所述感应开关10和红外测距仪9均通过无线连接,所述底座1底部四个角上分别设置有防滑垫7,所述导向孔5内表面上设置有套筒6,所述底座1内部设置有蓄电池。

[0010] 值得注意的是,所述套筒6为耐磨材料制成。

[0011] 值得注意的是,所述红外测距仪 9 通过导线与蓄电池相连。

[0012] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征及本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

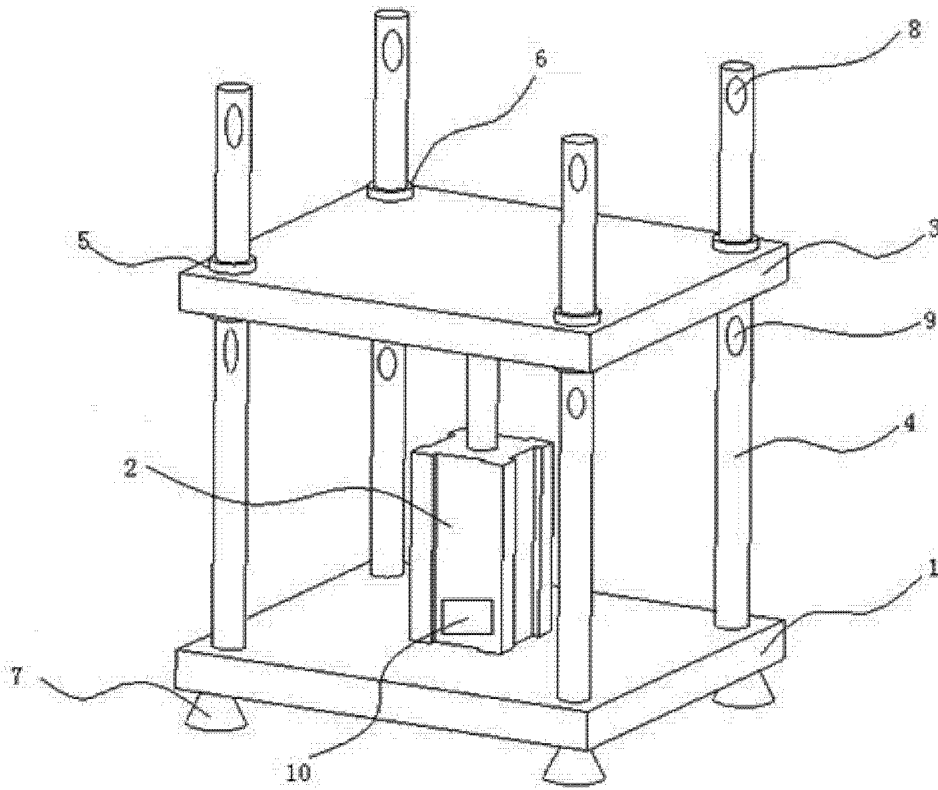


图 1