



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205400023 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620206415.9

(22)申请日 2016.03.17

(73)专利权人 南通市达欣工程股份有限公司

地址 226671 江苏省南通市海安县胡集镇
人民路65号

(72)发明人 余中旺 徐修同 胡国平 冯海权
吴阳兵 余强强

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限
公司 11212

代理人 王新生

(51)Int.Cl.

E04G 5/02(2006.01)

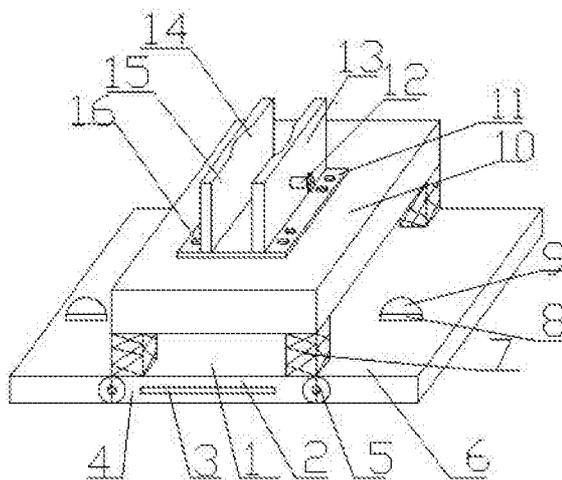
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电梯井内脚手架底座

(57)摘要

本实用新型属于建筑设备技术领域且公开了一种电梯井内脚手架底座,包括底座,所述底座包括第一固定板、弹簧、支撑座、滑动板和第二固定板,所述第一固定板包括第一支撑板和第二支撑板,所述第一支撑板两侧均安装有转动轴,所述第一支撑板通过转动轴与第二支撑板连接,所述第二支撑板上端安装有灯座,所述灯座上端安装有报警器,所述第一支撑板上端四角安装有弹簧,所述第一支撑板通过弹簧与支撑座相连。本实用新型由于第一支撑板通过转动轴与第二支撑板连接,可以在较为狭窄的电梯井内,通过转动轴转动第二支撑板,减少底座的占地面积,由于第一支撑板上的弹簧,可以减缓脚手架安装在底座后对底座产生的压力,有利于延长底座的使用寿命。



CN 205400023 U

1. 一种电梯井内脚手架底座,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)包括第一固定板(2)、弹簧(7)、支撑座(10)、滑动板(13)和第二固定板(15),所述第一固定板(2)包括第一支撑板(4)和第二支撑板(6),所述第一支撑板(4)两侧均安装有转动轴(5),所述第一支撑板(4)通过转动轴(5)与第二支撑板(6)连接,所述第二支撑板(6)上端安装有灯座(8),所述灯座(8)上端安装有报警器(9),所述第一支撑板(4)上端四角安装有弹簧(7),所述第一支撑板(4)通过弹簧(7)与支撑座(10)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种电梯井内脚手架底座,其特征在于,所述第一支撑板(4)内安装有压力检测装置(3),所述压力检测装置(3)与报警器(9)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电梯井内脚手架底座,其特征在于,所述支撑座(10)上端安装有连接板(11),所述连接板(11)通过固定螺丝(16)安装在支撑座(10)上。

4. 根据权利要求3所述的一种电梯井内脚手架底座,其特征在于,所述连接板(11)上端设有滑轨,所述滑轨一侧安装有第二固定板(15),所述连接板(11)通过滑轨与滑动板(13)连接,所述滑动板(13)和第二固定板(15)均设有凹槽(14),所述滑动板(13)一侧设有调节器(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种电梯井内脚手架底座,其特征在于,所述转动轴(5)安装有紧锁器(17)。

一种电梯井内脚手架底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种脚手架底座,具体涉及一种电梯井内脚手架底座,属于建筑设备技术领域。

背景技术

[0002] 脚手架指施工现场为工人操作并解决垂直和水平运输而搭设的各种支架。是建筑界的通用术语,指建筑工地上用在外墙、内部装修或层高较高无法直接施工的地方。主要为了施工人员上下作业或外围安全网围护及高空安装构件等,说白了就是搭架子,脚手架制作材料通常有:竹、木、钢管或合成材料等。有些工程也用脚手架当模板使用,此外在广告业、市政、交通路桥、矿山等部门也广泛被使用。

[0003] 目前,现有的大量电梯井施工脚手架,由于电梯井道尺寸不同,不能重复利用,为此,我们提出一种电梯井内脚手架底座。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种电梯井内脚手架底座,由于第一支撑板通过转动轴与第二支撑板连接,可以在较为狭窄的电梯井内,通过转动轴转动第二支撑板,减少底座的占地面积,由于第一支撑板上的弹簧,可以减缓脚手架安装在底座后对底座产生的压力,有利于延长底座的使用寿命,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种电梯井内脚手架底座,包括底座,所述底座包括第一固定板、弹簧、支撑座、滑动板和第二固定板,所述第一固定板包括第一支撑板和第二支撑板,所述第一支撑板两侧均安装有转动轴,所述第一支撑板通过转动轴与第二支撑板连接,所述第二支撑板上端安装有灯座,所述灯座上端安装有报警器,所述第一支撑板上端四角安装有弹簧,所述第一支撑板通过弹簧与支撑座相连。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一支撑板内安装有压力检测装置,所述压力检测装置与报警器电性连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑座上端安装有连接板,所述连接板通过固定螺丝安装在支撑座上。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接板上端设有滑轨,所述滑轨一侧安装有第二固定板,所述连接板通过滑轨与滑动板连接,所述滑动板和第二固定板均设有凹槽,所述滑动板一侧设有调节器。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述转动轴安装有紧锁器。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:一种电梯井内脚手架底座,由于第一支撑板通过转动轴与第二支撑板连接,可以在较为狭窄的电梯井内,通过转动轴转动第二支撑板,减少底座的占地面积,由于第一支撑板上的弹簧,可以减缓脚手架安装在底座后对底座产生的压力,有利于延长底座的使用寿命,由于第一支撑板内的压力检测装置,可以检测脚手架

对底座的压力,当压力超过一定值后,通过报警器进行报警,有利于保护底座。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 在附图中:

[0014] 图1是本实用新型实施例所述的一种电梯井内脚手架底座整体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型实施例所述的一种电梯井内脚手架底座转动轴与紧锁器结构示意图;

[0016] 图中标号:1、底座;2、第一固定板;3、压力检测装置;4、第一支撑板;5、转动轴;6、第二支撑板;7、弹簧;8、灯座;9、报警器;10、支撑座;11、连接板;12、调节器;13、滑动板;14、凹槽;15、第二固定板;16、固定螺丝;17、紧锁器。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例:请参阅图1-2,一种电梯井内脚手架底座,包括底座1,所述底座1包括第一固定板2、弹簧7、支撑座10、滑动板13和第二固定板15,所述第一固定板2包括第一支撑板4和第二支撑板6,所述第一支撑板4两侧均安装有转动轴5,所述第一支撑板4通过转动轴5与第二支撑板6连接,所述第二支撑板6上端安装有灯座8,所述灯座8上端安装有报警器9,所述第一支撑板4上端四角安装有弹簧7,所述第一支撑板4通过弹簧7与支撑座10相连。

[0019] 所述第一支撑板4内安装有压力检测装置3,所述压力检测装置3与报警器9电性连接,所述支撑座10上端安装有连接板11,所述连接板11通过固定螺丝16安装在支撑座10上,所述连接板11上端设有滑轨,所述滑轨一侧安装有第二固定板15,所述连接板11通过滑轨与滑动板13连接,所述滑动板13和第二固定板15均设有凹槽14,所述滑动板13一侧设有调节器12,所述转动轴5安装有紧锁器17,由于第一支撑板4通过转动轴5与第二支撑板6连接,可以在较为狭窄的电梯井内,通过转动轴5转动第二支撑板6,减少底座1的占地面积,由于第一支撑板4上的弹簧7,可以减缓脚手架安装在底座1后对底座1产生的压力,有利于延长底座1的使用寿命,由于第一支撑板4内的压力检测装置3,可以检测脚手架对底座1的压力,当压力超过一定值后,通过报警器9进行报警,有利于保护底座1。

[0020] 需要说明的是,本实用新型为一种电梯井内脚手架底座,使用时,根据电梯井的宽度,通过转动轴5转动第二支撑板6,减少底座1的占地面积,然后通过紧锁器17进行固定,再将手脚架安装在底座1上,通过第一支撑板4上的弹簧7,可以减缓脚手架安装在底座1后对底座1产生的压力,通过第一支撑板4内的压力检测装置3,可以检测脚手架对底座1的压力,当压力超过一定值后,通过报警器9进行报警,有利于保护底座1。

[0021] 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。

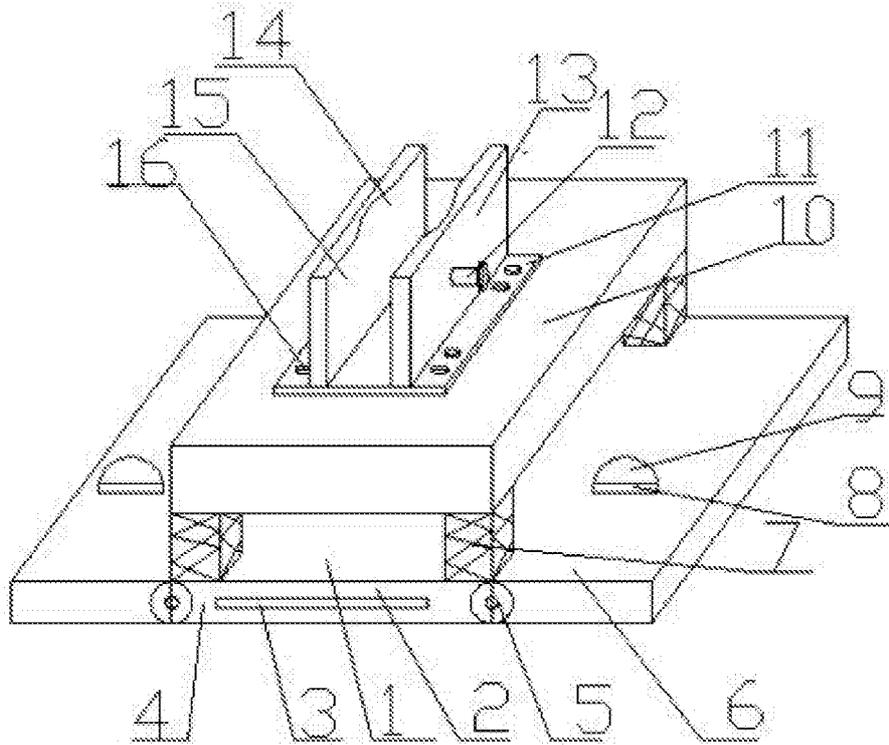


图1

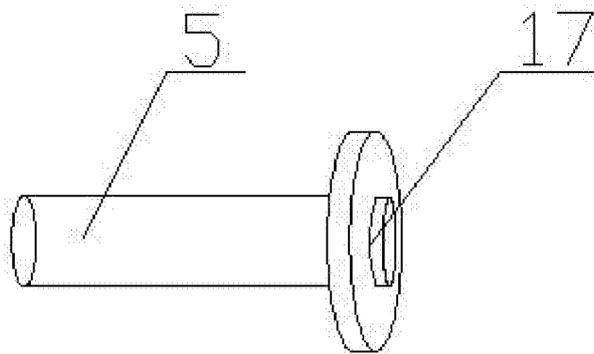


图2