(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104310189 B
(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201410615168.3

(22)申请日 2014.11.05

(73)专利权人 康力电梯股份有限公司
地址 215213 江苏省苏州市吴江区汾湖高新技术产业开发区康力大道888号

(72)发明人 薛静荣

(74)专利代理机构 常州市维益专利事务所 32211
代理人 赵枫

(51)Int.Cl.
B66B 23/22(2006.01)

(56)对比文件
CN 204173739 U,2015.02.25,权利要求1-3.
CN 201485159 U,2010.05.26,全文.
CN 202670980 U,2013.01.16,全文.
CN 203359750 U,2013.12.25,全文.
US 5180047 A,1993.01.19,全文.

审查员 刘通

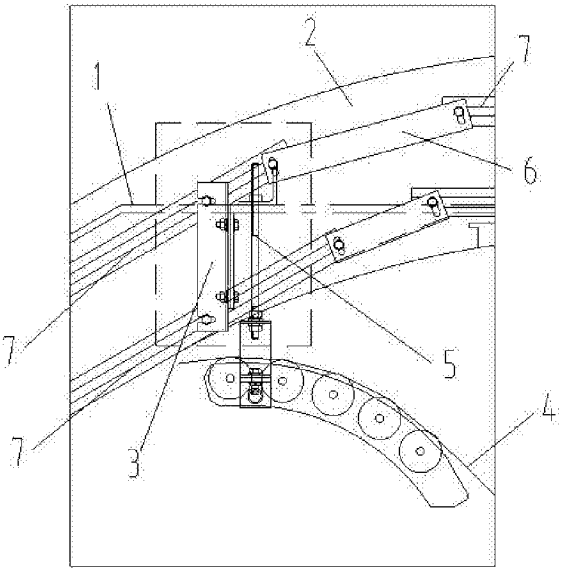
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种围裙板角形件固定装置

(57)摘要

本发明涉及一种围裙板角形件固定装置，属于扶梯技术领域，所述固定装置包括角形件和固定板，固定板在桁架垂直于上水平段的上弦杆焊接，角形件一侧上下两端与C型件固定连接，角形件另一侧与固定板使用螺栓固定连接。采用这种结构，所述固定板垂直于桁架上水平段的上弦杆焊接，此处也是扶手带的调节装置所在的位置，特别是螺杆固定位置，角形件垂直与桁架上水平段固定，与螺杆处于平行状态，这样无论是安装扶手带调节装置还是后期的对扶手带的调节都不会与角形件的固定产生干涉，围裙板上的C型件从水平段到倾斜段的过渡处使用连接板连接，这种连接方式既解决了C型件在弯折处过度问题，同时也增加了围裙板的强度。



CN 104310189 B

1.一种围裙板角形件固定装置,所述固定装置在桁架(1)和围裙板(2)的倾斜段到水平段的过渡处起固定作用,围裙板(2)上设置有C型件(7),桁架(1)的水平段固定安装有调节扶手带(4)张紧程度的螺杆(5),其特征在于:所述固定装置包括角形件(3)和固定板(8),所述固定板(8)垂直于桁架(1)上水平段的上弦杆焊接,所述角形件(3)一侧上下两端与C型件(7)固定连接,所述角形件(3)另一侧与固定板(8)使用螺栓固定连接;所述围裙板(2)上的C型件(7)从水平段到倾斜段的过渡处使用连接板(6)连接。

2.按照权利要求1所述围裙板角形件固定装置,其特征在于:所述角形件(3)上带有可调节安装位置的U型槽。

3.按照权利要求1所述围裙板角形件固定装置,其特征在于:所述连接板(6)设置有可调节安装位置的矩形槽。

一种围裙板角形件固定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种围裙板角形件固定装置，属于扶梯技术领域。

背景技术

[0002] 在扶梯安装过程中，需要将围裙板固定安装在桁架上，同时又需要保证围裙板的使用强度。在GB16899-2011中5.5.3对围裙板作出了相关规定，在围裙板的最不利部位，垂直施加一个1500N的力于25mm²的方形或圆形面积上，其凹陷不应大于4mm，且不应由此而导致永久变形，并且安装完成后不能与扶梯内的其他安装部件产生干涉。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是：提供一种将围裙板固定在桁架上，既保证围裙板的使用强度，同时在安装完成后保证与调节扶手带张紧程度的螺杆不会产生干涉的围裙板固定装置。

[0004] 为了解决上述技术问题，本发明是通过以下技术方案实现的：一种围裙板固定装置，所述固定装置在桁架和围裙板的倾斜段到水平段的过渡处起固定作用，围裙板上设置有C型件，桁架的水平段固定安装有调节扶手带张紧程度的螺杆，所述固定装置包括角形件和固定板，所述固定板垂直于桁架上水平段的上弦杆焊接，所述角形件一侧上下两端与C型件固定连接，所述角形件另一侧与固定板使用螺栓固定连接；所述围裙板上的C型件从水平段到倾斜段的过渡处使用连接板连接，这种连接方式既解决了C型件在弯折处过度问题，同时也增加了围裙板的强度。

[0005] 进一步地，为了方便角形件与围裙板上C型件之间的定位安装，在角形件上带有可调节安装位置的U型槽，采用这种结构安装时定位准确，安装牢固。

[0006] 再进一步地，所述连接板设置有可调节矩形槽，采用这种结构可以调节连接板在C型件的安装位置，避免与扶梯内其他部件产生干涉现象。

[0007] 与现有技术相比，本发明的有益之处是：结构简单，方便车间装配，固定板垂直于桁架上水平段焊接，此处也是扶手带的调节装置所在的位置，特别是螺杆固定位置，角形件垂直与桁架上水平段固定，与螺杆处于平行状态，这样无论是安装扶手带调节装置还是后期的对扶手带的调节都不会与角形件的固定产生干涉。

[0008] 附图说明：

[0009] 下面结合附图对本发明进一步说明。

[0010] 图1是本发明的主视图。

[0011] 图2是本发明的局部放大视图。

[0012] 图中：1、桁架，2、围裙板，3、角形件，4、扶手带，5、螺杆，

[0013] 6、连接板，7、C型件，8、固定板。

[0014] 具体实施方式：

[0015] 下面结合附图及具体实施方式对本发明进行详细描述：

[0016] 根据图1和图2所示，一种围裙板固定装置，所述固定装置在桁架1和围裙板2的倾斜段到水平段的过渡处起固定作用，围裙板2上设置有C型件7，桁架1的水平段固定安装有调节扶手带4张紧程度的螺杆5，所述固定装置包括角形件3和固定板8，所述固定板(8)垂直于桁架(1)上水平段的上弦杆焊接，所述角形件3一侧上下两端与C型件7固定连接，所述角形件3另一侧与固定板8使用螺栓固定连接；所述围裙板2上的C型件7从水平段到倾斜段的过渡处使用连接板6连接。

[0017] 根据图2所示角形件3上带有可调节安装位置的U型槽。

[0018] 根据图2所示连接板6设置有可调节安装位置的矩形槽。

[0019] 使用时，围裙板2通过自身的C型件7与角形件3固定，而固定的角度选择性很强，本发明采用垂直于桁架1上水平段的固定办法，角形件3采取垂直固定方法，与螺杆5互相平行。

[0020] 需要强调的是：以上仅是本发明的较佳实施例而已，并非对本发明作任何形式上的限制，凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本发明技术方案的范围内。

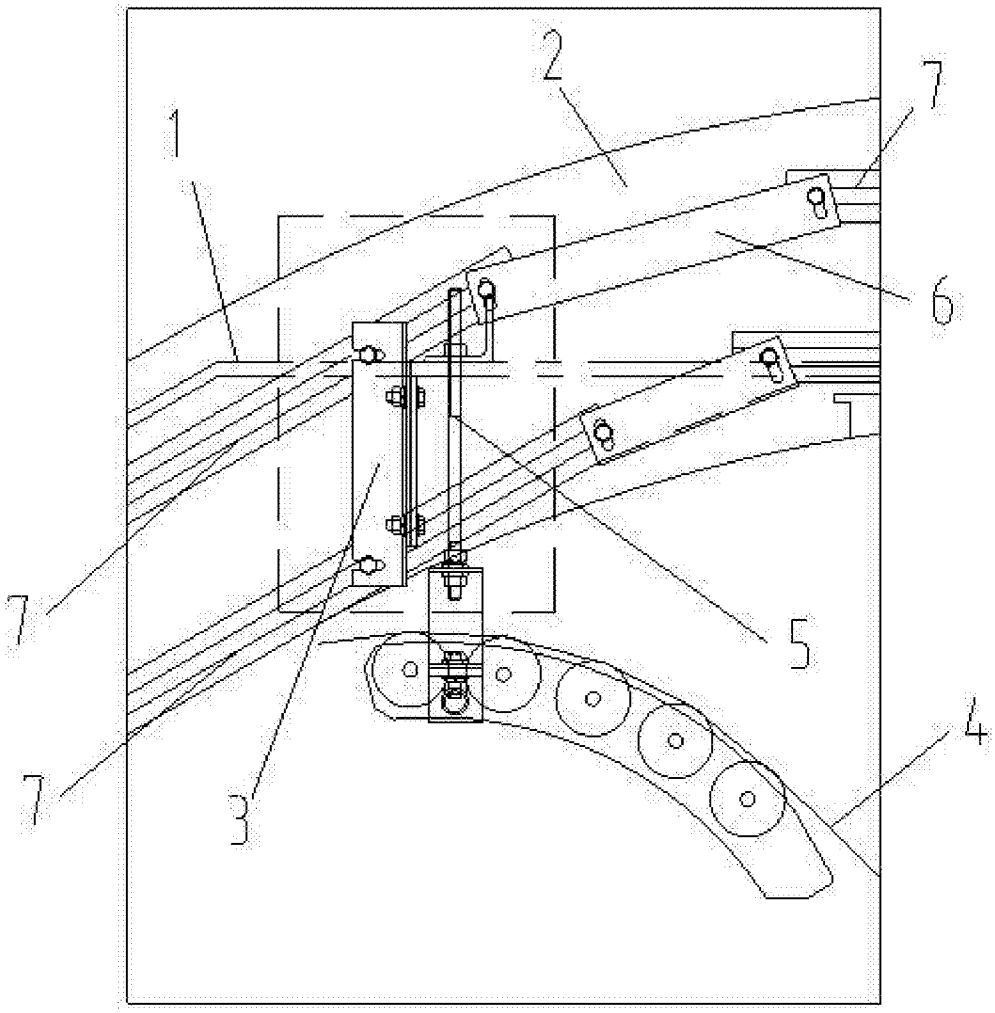


图1

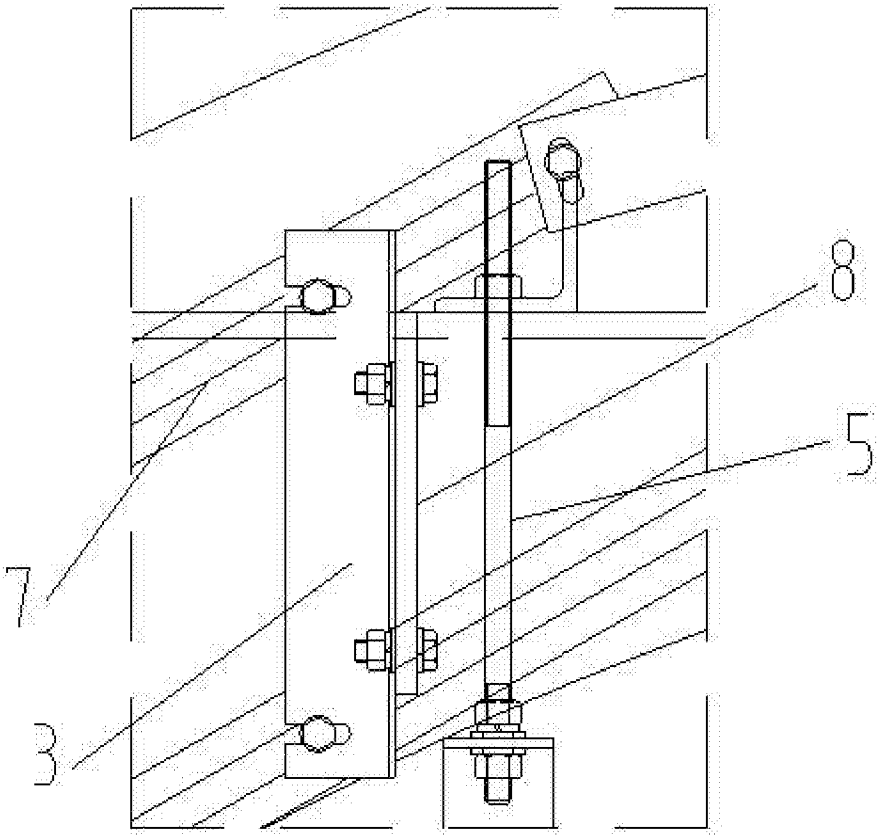


图2