



# [12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 01133030.9

[45] 授权公告日 2004 年 11 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 1174152C

[22] 申请日 2001.9.14 [21] 申请号 01133030.9

[30] 优先权

[32] 2000.9.15 [33] DE [31] 10045582.4

[71] 专利权人 施米茨-工厂两合公司

地址 联邦德国埃姆斯代滕

[72] 发明人 斯文·克勒纳 马丁·迪克曼

审查员 郭伟娟

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利  
商标事务所

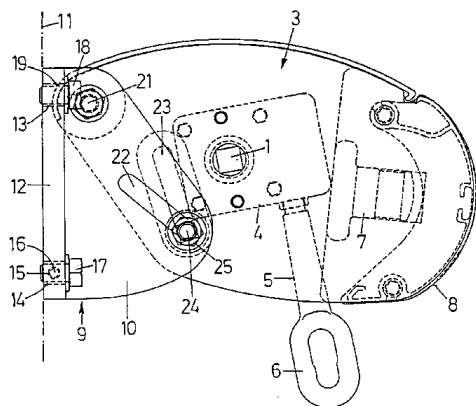
代理人 孙 征

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 发明名称 活节杆遮篷

[57] 摘要

本发明涉及一种具有两个用于支承篷布轴和活节杆的固定撑架的活节杆遮篷，其中各固定撑架具有至少一个垂直于固定墙壁平面延伸的法兰部段，这样地设置：篷布轴(1)或活节杆(7)支承在支承板(3)上，支承板(3)分别贴靠在固定撑架(9)的法兰部段(10)上，支承板(3)和法兰部段(10)与摆动支座间隔一段距离具有相同宽度的长孔(22, 23)，长孔相互倾斜地分布，且一个直径与长孔(22, 23)宽度相适的调节螺栓(24)穿过两长孔并通过一个定位螺栓(24)所属的定位螺母(25)将支承板(3)相对于固定撑架(9)的法兰部段(10)角度可调地固定。



1. 具有两个用于支承篷布轴和活节杆的固定撑架的活节杆遮篷，其中每个固定撑架具有至少一个垂直于固定墙壁平面延伸的第一法兰部段，其特征在于，

- 篷布轴(1)和活节杆(7)支承在支承板(3)上，
- 支承板(3)分别贴靠在固定撑架(9)的第一法兰部段(10)上，
- 第一法兰部段(10)和支承板(3)通过一个摆动支座相互连接，
- 支承板(3)和第一法兰部段(10)分别在与摆动支座间隔一段距离处具有一个相同宽度的长孔，它们相互倾斜地分布，且
- 一个直径与所述长孔宽度相适应的定位螺栓(24)穿过两长孔并且支承板(3)通过一个配属于定位螺栓(24)的定位螺母(25)可以相对于固定撑架(9)的第一法兰部段(10)角度可调地进行固定。

2. 按照权利要求1所述的活节杆遮篷，其特征在于，摆动支座由穿进一个定位螺栓(24)的、支承板(3)和第一法兰部段(10)上的对心的孔(20)和螺纹孔(20')构成。

3. 按照权利要求1所述的活节杆遮篷，其特征在于，每个固定撑架具有一个平行于墙壁固定面走向的、带有用于墙壁固定螺栓的孔的第二法兰部段。

4. 按照权利要求3所述的活节杆遮篷，其特征在于，用于墙壁固定螺栓的孔中至少一个制成长孔，且在第二法兰部段上设有一个垂直于长孔走向并通入其中的带有调节螺栓(16)的螺纹孔。

## 活节杆遮篷

### 技术领域

本发明涉及一种具有两个用于支承篷布轴和活节杆的固定撑架的活节杆遮篷，其中各固定撑架具有至少一个垂直于固定墙壁平面延伸的法兰部段。还涉及一种无支承管的遮篷，其中活节杆不是固定在支承管上，而是固定在固定撑架上。

### 发明内容

本发明的目的在于，在这种活节杆遮篷中实现一种简单而可靠的活节杆角度调节。

按照本发明，提出一种具有两个用于支承篷布轴和活节杆的固定撑架的活节杆遮篷，其中每个固定撑架具有至少一个垂直于固定墙壁平面延伸的第一法兰部段，其特征在于，篷布轴和活节杆支承在支承板上，支承板分别贴靠在固定撑架的第一法兰部段上，第一法兰部段和支承板通过一个摆动支座相互连接，支承板和第一法兰部段分别在与摆动支座间隔一段距离处具有一个相同宽度的长孔，它们相互倾斜地分布，且一个直径与所述长孔宽度相适应的定位螺栓穿过两长孔并且支承板通过一个配属于定位螺栓的定位螺母可以相对于固定撑架的第一法兰部段角度可调地进行固定。

通过按照本发明的这种结构实现以特别简单的方式进行调节，其中由于两长孔互成角度地排布，能使安装一方面有助于形成一个稳固耐用的固定支座，另一方面在调节时防止定位螺栓掉落。

在本发明的其他结构中，摆动支座由穿进一个定位螺栓的、支承板或法兰部段上的两个对心孔构成。该定位螺栓又可旋入一螺纹孔内或通过一螺母固定。

有利地，每个固定撑架具有一个平行于墙壁固定面走向的、带有用于墙壁固定螺栓的孔的第二法兰部段。

为实现活节杆相对于篷布轴的调节，用于墙壁固定螺栓的孔中至少一个制成长孔，其中在第二法兰部段上设有一个垂直于长孔走向并通入其中的带有调节螺栓的螺纹孔。

## 附图说明

下面结合附图通过一个优选实施例更详细地说明本发明。其中表示：  
图1按照本发明的遮篷从外看过去的侧视图，  
图2对应于图1、向下倾转更大角度调节的视图，  
图3按照本发明的活节杆遮篷从外相对图1偏移180°视角看过去的视图，  
图4固定撑架区域从内看过去的视图，  
图5固定撑架区域的俯视图。

## 具体实施方式

图示遮篷包括一个用于卷绕遮篷布2的篷布轴1，该篷布轴两侧支承在支承板3上并可通过一个传动齿轮箱4和一个带有吊环6、用于卷绕和展开遮篷布的转动销5旋转驱动。在侧面的支承板3上还支承着活节杆7，该活节杆7支承遮篷布，且其外端与一个外展面8连接。

遮篷的支承板3支承在固定撑架9上，该固定撑架具有一个垂直于房壁固定面11延伸的第一法兰部段10，并具有一个平行于房壁固定面11、垂直于第一法兰部段10延伸的第二法兰部段12。该第二法兰部段12设有两个孔，即，一个上孔13及一个下孔14，其中下孔14制成长孔。一个带有调节螺栓16的螺纹孔15垂直于该长孔在法兰部段12内延伸，调节螺栓以其内端支撑在穿过下孔14、用于建筑物侧固定的下面的墙壁固定螺栓17上。另一上面的墙壁固定螺栓18穿过附图中上面的固定孔19。

根据这样的结构设计，实际上能使用上面的墙壁固定螺栓18作为摆动支座，通过调节螺栓16进行角度调节，以使用这种方式实现在遮篷抬起状态下活节杆7平行于篷布轴1且相互平行。

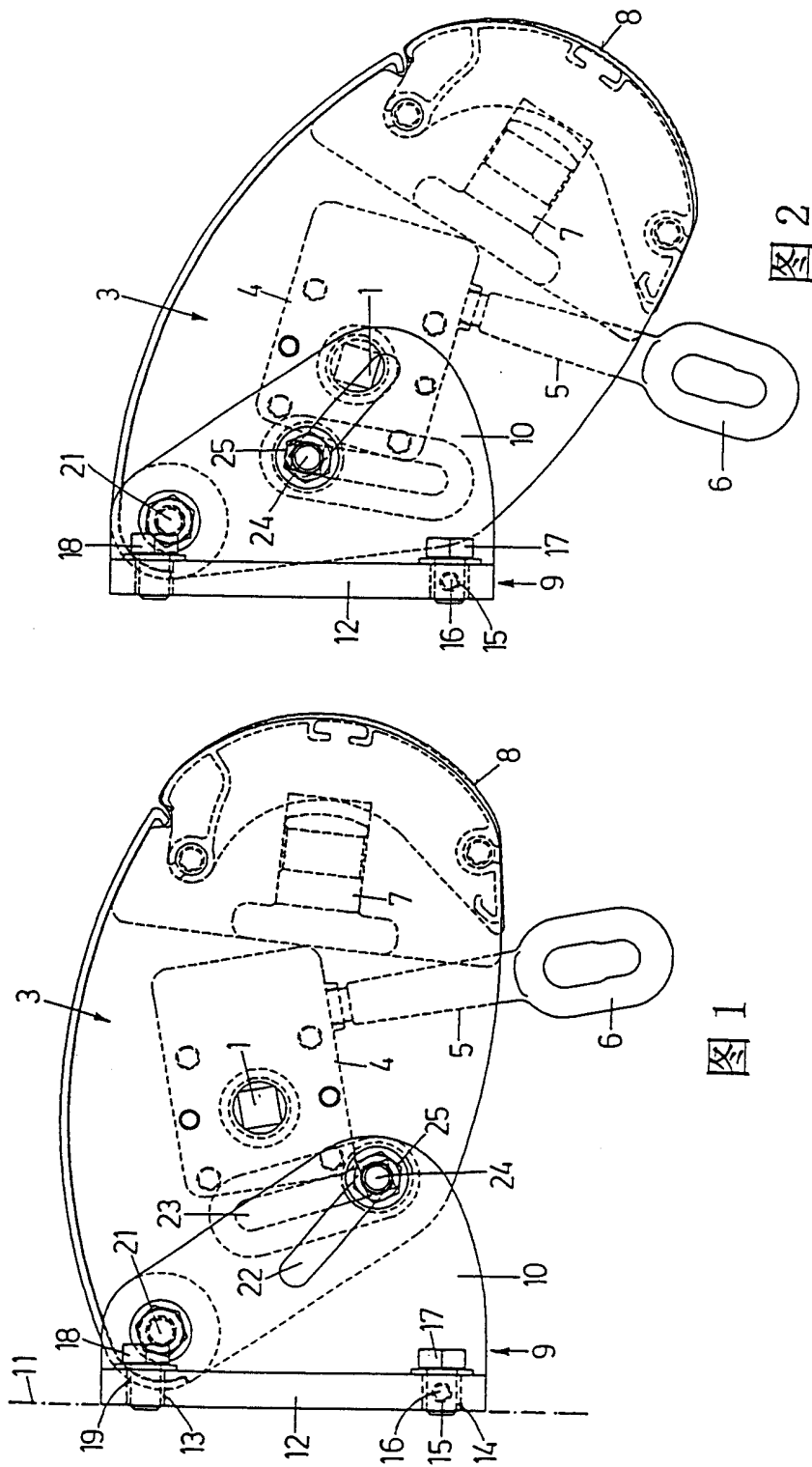
各固定撑架9的垂直于房壁固定面11的第一法兰部段10在附图上面设有一个螺栓21的孔20，该螺栓构成支承板3相对于第一法兰部段10的摆动支座，并用螺纹拧到螺纹孔20'内。

在螺栓21的下方，第一法兰部段10上制有一个长孔，支承板3上制有一个长孔，它们交叉或部分地重合。两长孔，即第一法兰部段上的长孔22和支承板上的长孔23的宽度与一个带有定位螺母25的定位螺栓24的直径相适。

根据这样的结构布置，能使支承板3进而活节杆7绕摆动支座摆动，直至达到一个期望的活节杆的倾度调节。同时，定位螺栓24的位置沿两长孔的长度方向变化，在定位螺栓24亦即其所属定位螺母25拧紧

---

之后就得到一个确定的固定倾度调节。该倾度调节对于两活节杆可相互独立地进行，以便于均衡建筑物侧的不平度。此外还能通过调节螺栓 16 进行微调。



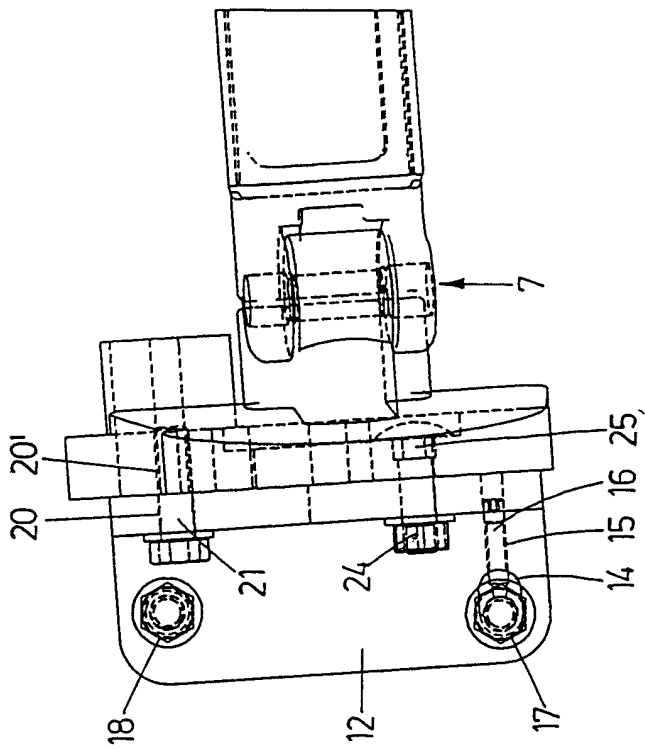


图 4

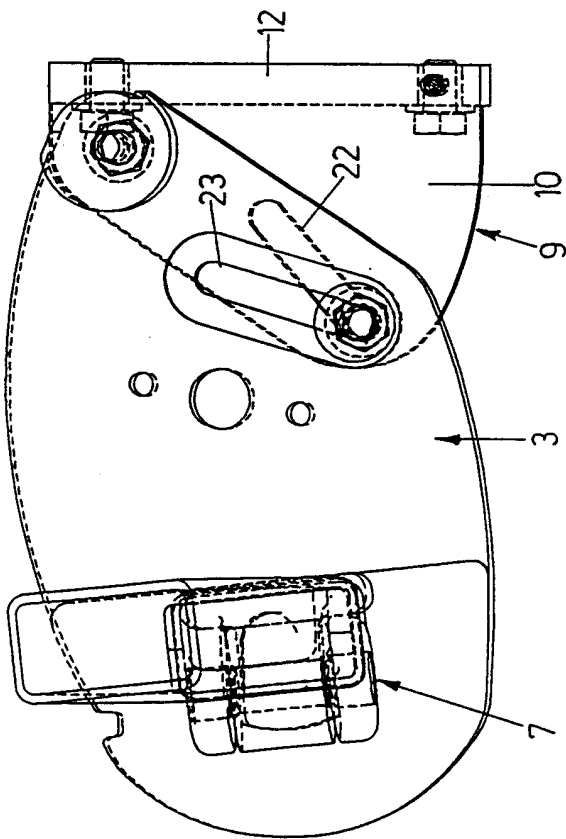


图 3

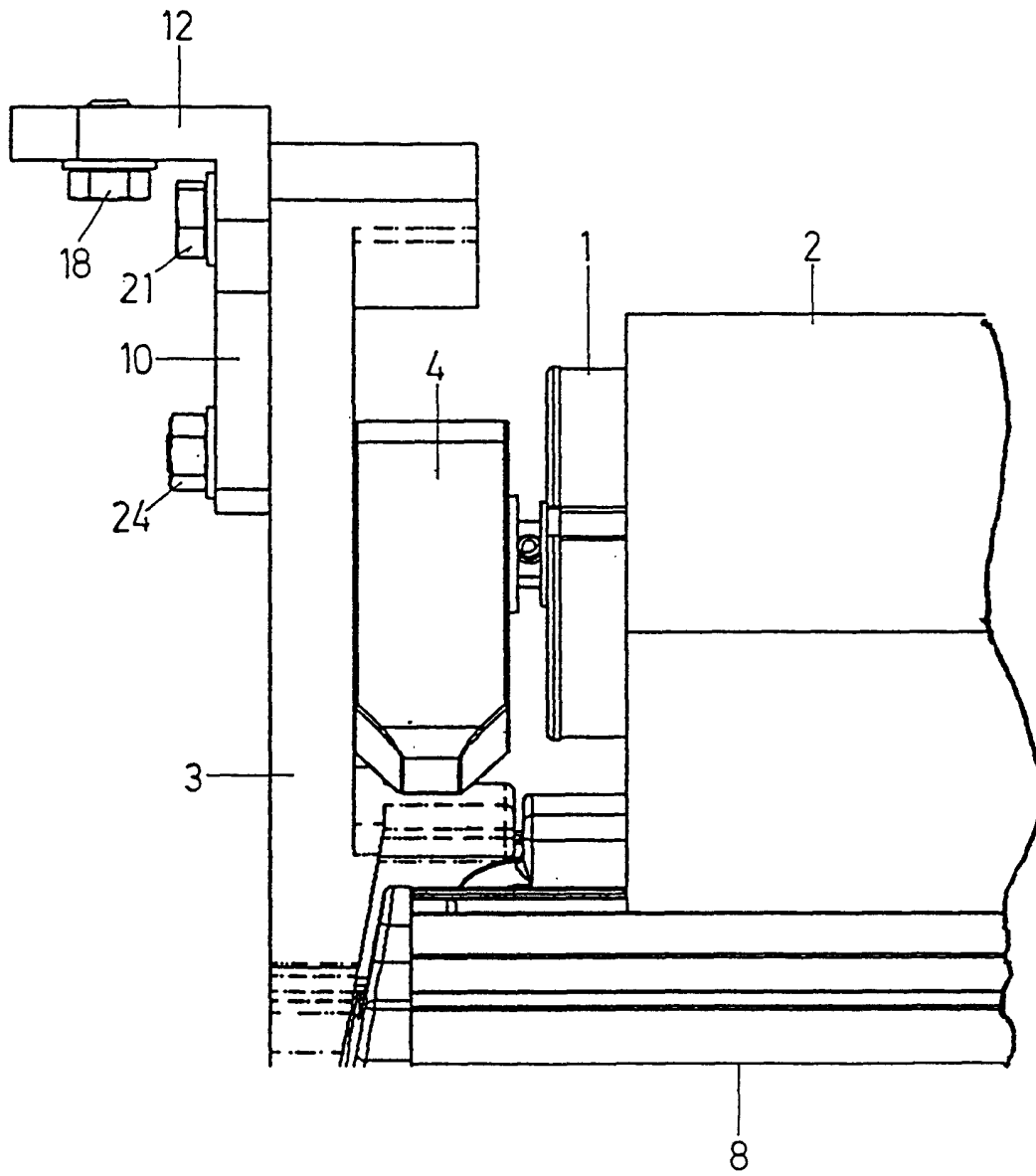


图 5