



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202586247 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220012068. 8

(22) 申请日 2012. 01. 12

(73) 专利权人 北京建工四建工程建设有限公司

地址 100075 北京市东城区永外沙子口中街  
32 号

(72) 发明人 孙立伟 熊伟 郑喆吉 梁吉群  
刘光远

(74) 专利代理机构 北京中建联合知识产权代理  
事务所 11004

代理人 朱丽岩 刘湘舟

(51) Int. Cl.

H02G 13/00 (2006. 01)

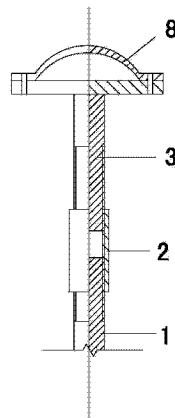
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

可调节型避雷带支架

### (57) 摘要

一种可调节型避雷带支架, 若干个避雷带支架, 均布固接在幕墙龙骨或女儿墙上。每个可调节型避雷带支架包括一个底杆, 底杆顶部通过反螺纹连接一个调整套管, 调整套管上端通过正螺纹连接上端支架, 上端支架顶端设有避雷带夹板。底杆、调整套管、上端支架以及避雷带夹板四种零件各为规格统一、标准一致的标准件, 制作容易。安装时, 底杆下端可以根据固定位置的不同(在女儿墙上或幕墙龙骨上)选择不同的固定方法, 长度可以根据幕墙完工高度进行调整, 保证连接装置高度不超过幕墙完成面高度, 达到美观效果。



1. 一种可调节型避雷带支架,包括幕墙龙骨(5)或女儿墙(4),其特征在于:所述若干个可调节型避雷带支架(7),均布固接在所述幕墙龙骨(5)或女儿墙(4)上,所述每个可调节型避雷带支架(7)包括一个底杆(1),所述底杆(1)顶部通过反螺纹连接一个调整套管(2),所述调整套管(2)上端通过正螺纹连接上端支架(3),所述上端支架(3)顶端设有避雷带夹板(8)。

## 可调节型避雷带支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑物上的避雷装置,特别是涉及一种用于幕墙装饰屋面的可调节型避雷带支架。

### 背景技术

[0002] 建筑防雷工程是建筑电气安装工程中的重要单项工程,而避雷带施工是建筑防雷工程中的重要组成部分。避雷带的安装质量直接反映了防雷工程的整体形象及功能。随着城市的发展,对建筑物的美观程度要求越来越高,尤其是公用建筑的外墙为大理石、铝合金、玻璃幕墙等装饰材料情况下的外观要求更高。目前,传统的避雷带制作,没有规范,随意性较大,存在着高度不能调节、定位不准确、施工效率低的缺点,它既影响建筑物的外观,又给施工带来严重不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、配件规范通用、能按需调整避雷支架高度,使用安全可靠便于检查,易于拆装的可调节型避雷带支架。

[0004] 本实用新型的目的是可以实现的。本实用新型的可调节型避雷带支架包括幕墙龙骨或女儿墙,本实用新型的可调节型避雷带支架的特征在于:所述若干个可调节型避雷带支架,均布固接在所述幕墙龙骨或女儿墙上,所述每个可调节型避雷带支架包括一个底杆,所述底杆顶部通过反螺纹连接一个调整套管,所述调整套管上端通过正螺纹连接上端支架,所述上端支架顶端设有避雷带夹板。

[0005] 本实用新型可调节型避雷带支架与现有技术不同之处在于本实用新型可调节型避雷带支架由底杆、调整套管、上端支架以及避雷带夹板组成。上述四种零件各为规格统一、标准一致的标准件,制作容易。安装时,底杆下端可以根据固定位置的不同(在女儿墙上或幕墙龙骨上)选择不同的固定方法,长度可以根据幕墙完工高度进行调整,保证连接装置高度不超过幕墙完成面高度,达到美观效果。

[0006] 下面结合附图对本实用新型的可调节型避雷带支架作进一步说明。

### 附图说明

[0007] 图1为本实用新型可调节型避雷带支架的结构示意图。

[0008] 图2为本实用新型可调节型避雷带支架在幕墙龙骨上的固定示意图。

[0009] 图3为实用新型可调节型避雷带支架在建筑物上完成安装后的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 如图2、图3所示,本实用新型的可调节型避雷带支架7包括幕墙龙骨5或女儿墙4。若干个可调节型避雷带支架7,均布固接在幕墙龙骨5或女儿墙上4。

[0011] 如图1所示,每个可调节型避雷带支架4包括一个底杆1,底杆1顶部通过反螺纹

连接一个调整套管 2,调整套管 2 另一端通过正螺纹连接上端支架 3,上端支架 3 顶端设有避雷带夹板 8。

[0012] 使用本实用新型的可调节型避雷带支架,首先,根据建筑物(或幕墙 6)的要求,将若干个可调节型避雷带支架 7 的底杆 1 成均布的或焊接在幕墙骨架 5 上,或预埋在女儿墙 4 上,之后,通过避雷带夹板 8 将避雷带 9 固定在上端支架 3 上,最后旋转调整螺套 2,将避雷带 9 调整到统一的设定高度即完成了避雷带 9 的安装施工。

[0013] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

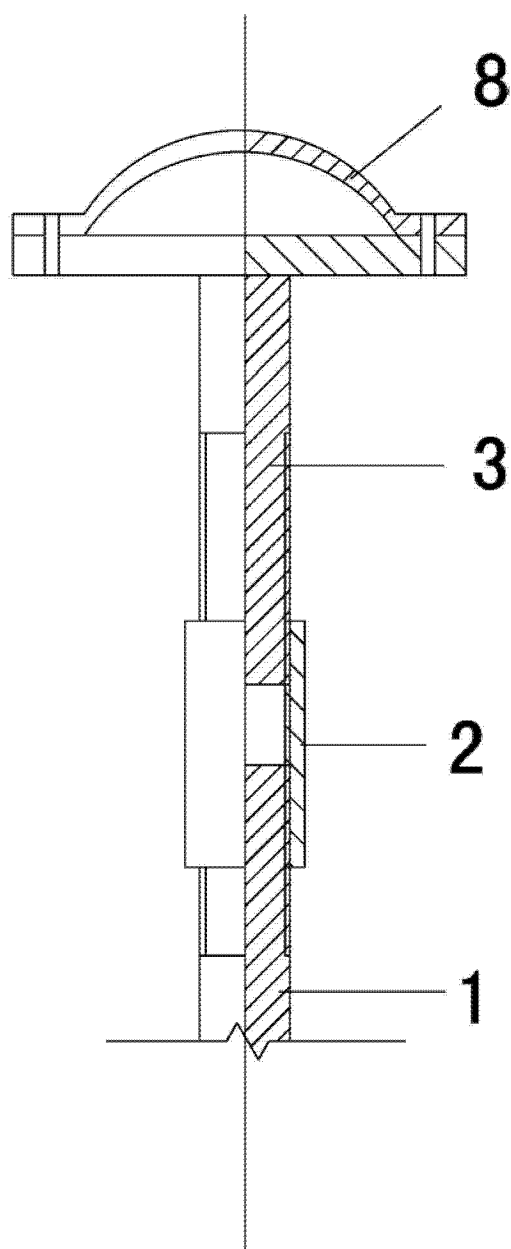


图1

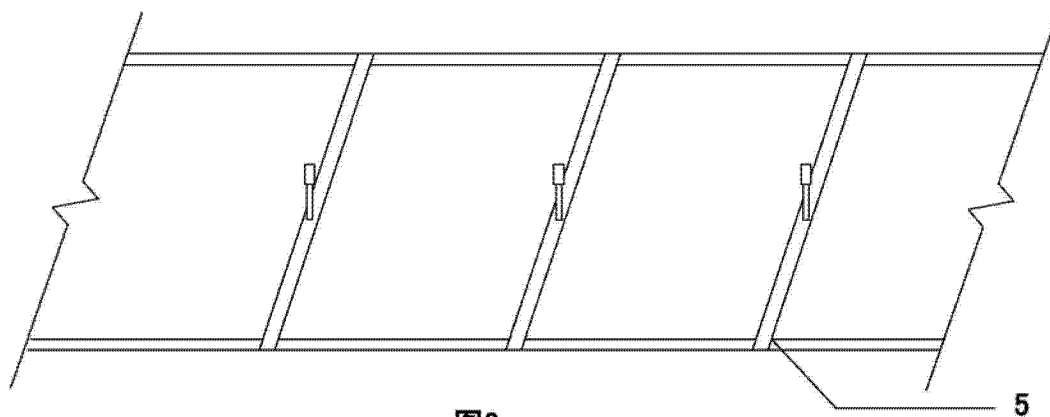


图2

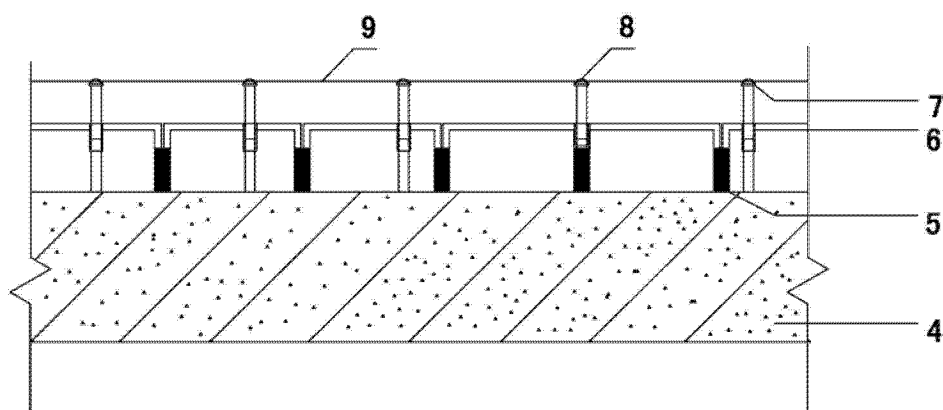


图3