



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106948739 A

(43) 申请公布日 2017. 07. 14

(21) 申请号 201610002392. 4

(22) 申请日 2016. 01. 06

(71) 申请人 南宁市海汇新材料科技有限公司

地址 530031 广西壮族自治区南宁市科园大道 25 号

(72) 发明人 黄仕海

(51) Int. Cl.

E06B 9/302(2006. 01)

E06B 9/322(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种支撑式可伸缩折叠外遮阳百叶系统的制作方法

(57) 摘要

建筑遮阳产品是建筑节能不可或缺的刚性需求,外遮阳包括外百叶遮阳、卷帘遮阳、帆板遮阳、固定遮阳设施等,这些外遮阳设施设备都或多或少的存在遮挡视线、可调节的范围小,笨重、安装难度大、后期维护困难,隔热效果有限、抗风压能力差等不足。本发明支撑式可伸缩折叠外遮阳百叶系统不但能够全部打开与折叠收起,遮阳百叶基板可制成平面遮阳和平面打孔遮阳、立体格栅式遮阳、蜂窝式遮阳;设计轻巧、还能够根据不同朝向的遮阳需求选择不同的安装位置,遮阳百叶基板与遮阳面有一定的通风间隙,散热效果好,彻底解决的目前遮阳产品遮阳不隔热的单一性和不足,又美化的建筑物的整体外观,解决遮阳的同时美化了建筑物外立面。

1. 一种支撑式可伸缩折叠外遮阳百叶系统,其特征在于,该遮阳系统包括:固定支架1、X型伸缩折叠支架2、滑轮滑轨组合或滑块滑轨组合3、遮阳百叶基板4;受外力作用时伸缩折叠支架带动遮阳百叶基板实现伸缩和折叠功能,达到遮阳或采光功能,可根据遮阳的需求相应的增减X型伸缩折叠支架及遮阳百叶基板的数量。

2. 根据权利要求1所述的支撑式可伸缩折叠外遮阳百叶系统,其特征在于,遮阳百叶基板由龙骨框架套进遮阳设施组成,长、宽、高是可调的制作件,可制成通风又遮阳的格栅体结构、蜂窝体结构、单面打孔结构、双面打孔结构、单面遮阳膜布结构、双面遮阳膜布结构。

3. 根据权利要求1所述的支撑式可伸缩折叠外遮阳百叶系统,其特征在于,所述的X型伸缩折叠支架设置槽口,用于夹紧及固定遮阳百叶基板,所述的遮阳百叶基板套安装在对应支架的槽口之间。

4. 根据权利要求1所述的支撑式可伸缩折叠外遮阳百叶系统,其特征在于,X型伸缩折叠支架数量是根据伸展状态时长度需求设定的,处于缩进状态时长度是由支架的数量而定。

5. 根据权利要求1所述的支撑式可伸缩折叠外遮阳百叶系统,其特征在于,顶部固定支架、滑轨、X型伸缩折叠支架均为金属材质。

一种支撑式可伸缩折叠外遮阳百叶系统的制作方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种支撑式可伸缩折叠外遮阳百叶系统,属于建筑外遮阳的技术领域。

背景技术

[0002] 建筑遮阳产品是建筑节能不可或缺的刚性需求,目前,建筑门窗、建筑幕墙的遮阳措施主要包括内遮阳、外遮阳两部分,内遮阳主要包括内百叶、纺织品及新材料制成,外遮阳包括外百叶遮阳、卷帘遮阳、帆板遮阳、固定遮阳设施等,这些外遮阳设施设备都或多或少的存在遮挡视线、可调节的范围小,笨重、安装难度大、后期维护困难,隔热效果有限、抗风压能力差等不足。本发明支撑式可伸缩折叠外遮阳百叶系统不但能够全部打开与折叠收起,遮阳百叶基板可制成平面遮阳和平面打孔遮阳、立体格栅式遮阳、蜂窝式遮阳;设计轻巧、还能够根据不同朝向的遮阳需求选择不同的安装位置,同时遮阳百叶基板有支撑架支撑,与遮阳面有一定的通风间隙,散热效果好,彻底解决的目前遮阳产品遮阳不隔热的单一性和不足,又美化的建筑物的整体外观,该系统结构简单,生产及安装工艺要求较低,维护简单、安全、不遮挡视线,美观大方,稳定性强,抗风压性好,而且方便的伸缩调节遮阳角度,更可以根据遮阳需求伸展和收起,解决遮阳的同时美化了建筑物外立面。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本发明提供一种支撑式可伸缩折叠外遮阳百叶系统。本发明的技术方案如下:一种支撑式可伸缩折叠外遮阳百叶系统,该系统主要由两个对称的滑轨组合及X型伸缩折叠支架之间夹着遮阳百叶基板组成,伸缩折叠支架的安装方式分为上下或左右对称,滑轨组合包括滑轮滑轨组合和滑块滑轨组合,滑轨组合是该系统的固定根基,保障伸缩折叠支架伸缩方向和展开后的稳定;包括固定顶架、滑轨组合、X型伸缩折叠支架和遮阳百叶基板,所述固定顶架及滑轨道竖连成一体垂直固定于建筑体挡墙上,包括窗体和幕墙,X型伸缩折叠支架的一端与固定顶架连接,一端与滑轨组合内的滑轮或滑块固定连接;遮阳百叶基板为预制件,在不影响伸缩折叠支架伸缩折叠的范围内可以根据需求变换材质与结构,将成品遮阳百叶基板固定在两个对称的X型伸缩折叠支架之间,X型伸缩折叠支架在受外力作用时滑轮或滑块沿着轨道方向对称的延伸展开或折叠收起,X型伸缩折叠支架伸缩折叠时带动遮阳百叶基板移动到合适的遮阳角度;所述伸缩折叠外遮阳百叶系统的伸缩折叠支架由多个X型铆接结构组成,受外力自然展开后伸X型支架与滑轨形成向上下或向左右两个相反的对斜角,该斜角的角度会随着伸缩折叠支架的伸缩长度相应变化,本系统的遮阳百叶基板就是利用这个变化对入射阳光进行实时遮挡,所以,安装遮阳百叶基板时要根据遮阳要求选择安装遮挡的方向,本系统设有滑轨定位旋钮,可在伸缩折叠过程中任意定位。本发明有如下有益效果1、本发明支撑式可伸缩折叠外遮阳百叶系统的遮阳百叶基板能够通过伸缩长度的变化应对太阳光的入射角度的变化,实时调整遮挡阳光的入射角度,适用于不同朝向角度的遮阳要求,使得遮阳变得简单快捷,不需要遮阳时折叠收

起、美观大方、稳定性强、抗风压效果好。2、本发明与遮阳面有一定的通风散热间隙,遮阳的同时起到隔热的作用。3、本发明结构简单,种类丰富,可以结合建筑物的外立面的风格进行前期的一体化设计,保持建筑物外立面的统一。

附图说明

[0004] 图1为本发明实施例1中支撑式可伸缩折叠外遮阳百叶系统的主体结构示意其中, 1:固定顶架,2:X型伸缩折叠支架,3:滑轨滑轮组合、滑轨滑块组合,4:遮阳百叶基板,

[0005] 图2为X型伸缩折叠支架结构示意

[0006] 图3为双轮滑轨滑轮组合、滑轨滑块组合示意

[0007] 图4为单轮滑轨滑轮组合、滑轨滑块组合示意

[0008] 图5为立体面遮阳百叶基板示意

[0009] 图6为平面遮阳百叶基板示意

[0010] 具体实施方式下面通过具体实施例并结合附图对本发明做进一步说明,但不限于此。实施例1:图1中,一种支撑式可伸缩折叠外遮阳百叶系统,该系统包括固定顶架1、X型伸缩折叠支架2、滑轮滑轨组合或滑块滑轨组合3、遮阳百叶基板4;在固定顶架1两边装上滑轮滑轨组合或滑块滑轨组合3制成一体,这是整个本系统的主要固定受力部分,滑轮或滑块受到外力时可在滑轨的卡槽内移动,滑轮或滑块设有固定螺杆伸出滑槽与X型伸缩折叠支架连接固定,滑轨内滑轮或滑块的数量比X型伸缩折叠支架的数量多一组,用于安装滑轨上的定位旋钮,两边X型伸缩折叠支架2分别展开与固定顶架1、两侧的滑轮滑轨或滑块滑轨3固定连接,制成一组对称、可移动的X型伸缩折叠支架,将这个整体结构与建筑挡墙或窗体垂直安装固定,将遮阳百叶基板4一块一块固定到相对应的X型伸缩折叠支架之间制成,其中滑轮或滑块、X型伸缩折叠支架、遮阳百叶基板是整个遮阳系统的可移动部分,也是主要功能部分。本发明支撑式可伸缩折叠外遮阳百叶系统结构简单、方便实用,能够较好的解决现有建筑门窗、幕墙外遮阳的需求,应用广泛。

图2

2

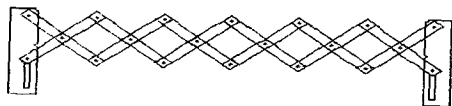


图1

1

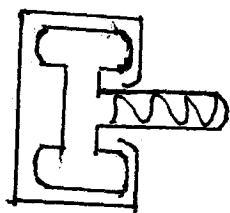
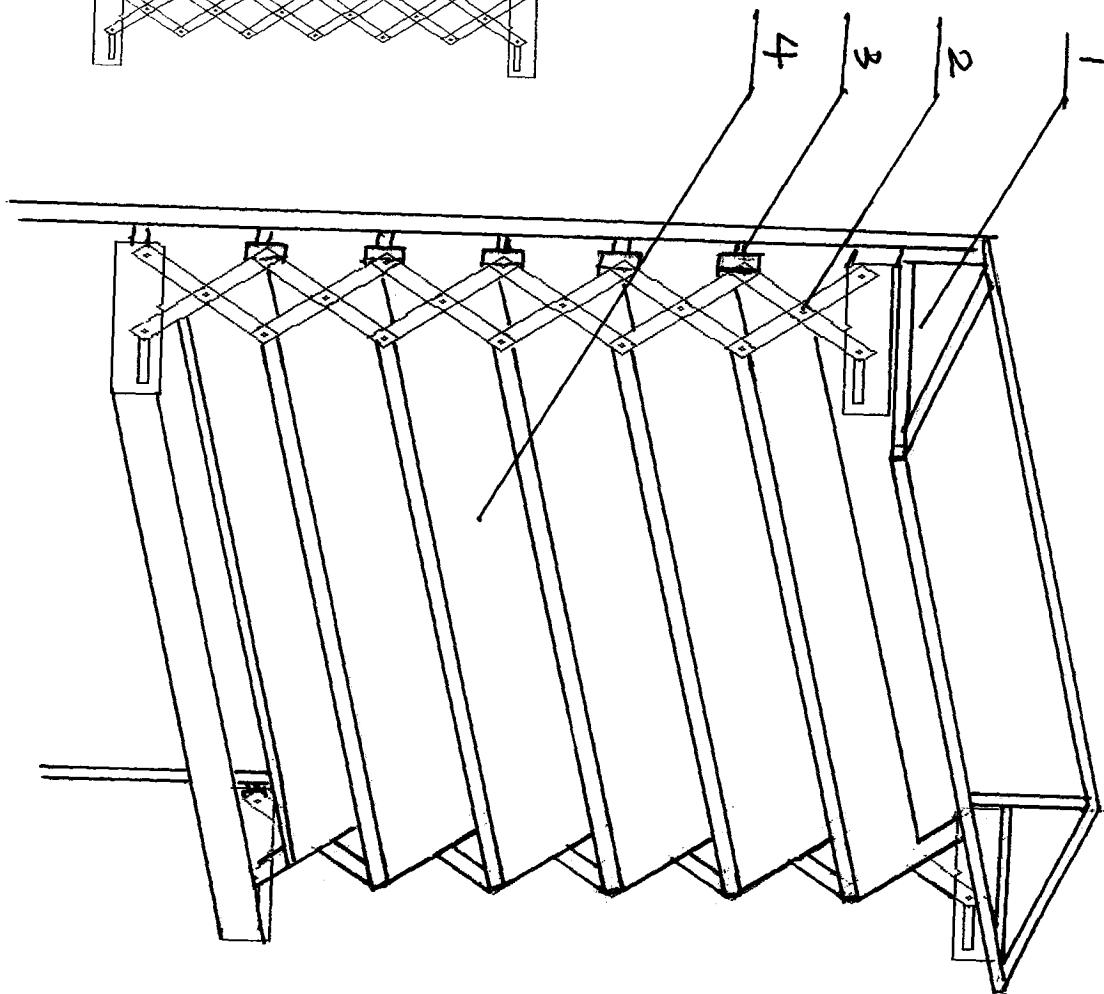


图3

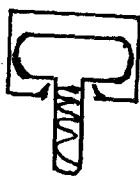


图4



图5

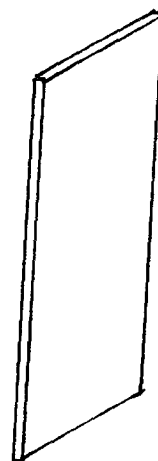


图6