



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206641584 U

(45)授权公告日 2017. 11. 17

(21)申请号 201621299322.1

(22)申请日 2016.11.30

(73)专利权人 广西科技大学鹿山学院

地址 545005 广西壮族自治区柳州市鱼峰区新柳大道99号

(72)发明人 徐小雅

(74)专利代理机构 长沙正奇专利事务所有限责任公司 43113

代理人 周晟

(51) Int. Cl.

A47B 63/00(2006.01)

A47B 65/00(2006.01)

A47B 43/00(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

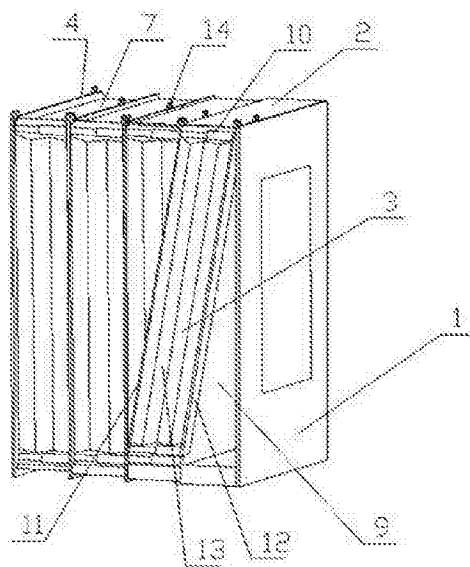
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

嵌套伸缩式防尘文件架

(57)摘要

本实用新型涉及一种嵌套伸缩式防尘文件架,包括侧板I、拼接框、防尘盖;拼接框设有多个,从左向右依次排列,最右边的拼接框与侧板I拼接成完整的文件框;左侧的底板、背板、顶板的厚度正好对应其右侧相邻的拼接框上的U型槽,刚好能够插入其中,左侧拼接框和右侧拼接框的侧板II组成一个完整的文件框;防尘盖设有多个,分别对应各个文件框设置;每组防尘盖能够伸缩折叠;侧板I上设置有多媒体系统。本实用新型通过相邻文件框相互嵌套的结构达到文件架的自由收缩,同时防尘盖采用可收缩材质,解决了传统文件架收缩和防尘不能兼备的问题。



1. 一种嵌套伸缩式防尘文件架,包括侧板I(1)、拼接框(2)、防尘盖(3);其特征在于:

所述的拼接框(2)包括侧板II(4)、底板(5)、背板(6)、顶板(7),侧板II(4)、底板(5)、背板(6)、顶板(7)连接成一体,形成正面和一个侧面留空的“C”型框体结构;所述的底板(5)、背板(6)、顶板(7)为侧面开口的中空结构,底板(5)、背板(6)、顶板(7)的开口面均设于其与侧板II(4)的连接端,共同连接成一体,在拼接框(2)形成C型槽(8);

所述的拼接框(2)设有多组,从左向右依次排列,最右边的拼接框(2)与侧板I(1)拼接成完整的文件框(9);各组拼接框(2)的底板(5)、背板(6)、顶板(7)的厚度由左至右依次增加;左侧的底板(5)、背板(6)、顶板(7)的厚度正好对应其右侧相邻的拼接框(2)上的C型槽(8),刚好能够插入其中,左侧拼接框(2)和右侧拼接框(2)的侧板II(4)组成一个完整的文件框(9);

所述的防尘盖(3)设有多组,分别对应各个文件框(9)设置;每组防尘盖(3)能够伸缩折叠,防尘盖(3)的顶端与各个文件框(9)的顶板(7)活动铰接,能够以铰接点为支点上下翻转;所述的侧板I(1)上设置有多媒体系统。

2. 根据权利要求1所述的嵌套伸缩式防尘文件架,其特征在于:所述的防尘盖(3)包括伸缩导杆(10)、左挡板(11)、右挡板(12);所述的左挡板(11)和右挡板(12)通过垂直的伸缩导杆(10)连接,所述的左挡板(11)和右挡板(12)的顶端分别和文件框(9)的顶板(7)活动铰接;所述的伸缩导杆(10)设有两组,分别安装在左挡板(11)和右挡板(12)的上部和下部;所述的左挡板(11)和右挡板(12)之间连接有可沿伸缩导杆(10)的伸缩方向收缩的收缩盖(13)。

3. 根据权利要求2所述的嵌套伸缩式防尘文件架,其特征在于:所述的收缩盖(13)采用可收缩或折叠的柔性材料。

4. 根据权利要求2所述的嵌套伸缩式防尘文件架,其特征在于:所述的侧板I(1)、侧板II(4)的上方设有标签纸(14),各标签纸(14)连接成一条直线,该直线不与伸缩导杆(10)平行。

5. 根据权利要求1所述的嵌套伸缩式防尘文件架,其特征在于:所述的多媒体系统包括:显示模块、无线通讯模块、电源模块、GPS定位模块、温度传感器模块、时钟模块、处理器;所述的显示模块、无线通讯模块、电源模块、GPS定位模块、温度传感器模块、时钟模块分别与处理器电连接;

所述的无线通讯模块用于连接气象服务数据库,并从气象服务数据库下载天气信息传输至处理器;

所述的GPS定位模块用于定位文件架的地理位置坐标,并将地理位置坐标数据传输至处理器;

所述的温度传感器模块用于检测文件架所在室内的温度,并将温度信息传输至处理器;

所述的时钟模块包括读取时间的时钟芯片;

所述的处理器用于根据接收到的地理位置坐标数据,通过无线通讯模块从气象服务数据库下载对应的天气信息并在显示模块上显示出来,同时读取温度传感器模块检测到的室内温度信息和时间模块的时间信息并通过显示模块显示。

嵌套伸缩式防尘文件架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公文具领域,特别是一种嵌套伸缩式防尘文件架。

背景技术

[0002] 文件架主要用于置放使用频繁的文件和材料,并且使文件的存取更为轻松自如;同时,其美观大方、持久耐用的特点,使得办公空间更为整洁有序,给人干净靓丽之感。文件架可由多种材料制作,按其材料可分为:木制文件架、铁制文件架、纸皮文件架、塑料文件架,设计个性化强、采用牢固材质、持久耐用、组合使用、节约空间、多层结合、满足多种需要和选择,同时,简洁方便的造型与价格优势在更多的办公场合使用率很高。

[0003] 文件架的大小固定,经常出现文件架空间不够或文件架过大占地方的状况;传统的文件架为敞开式的,文件都露在外面,一方面,时间长了文件架中文件很容易沾满灰尘,而且文件易吸水受潮不易保存;另一方面,也不能保证文件的安全,容易丢失;另外传统的文件架还存在功能单一的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种嵌套伸缩式防尘文件架,在能够自由收缩改变文件架大小的同时,还有独立的防尘功能,此外,该文件架还具备显示室内外天气温度和时间的功能。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:一种嵌套伸缩式防尘文件架,包括侧板I、拼接框、防尘盖;

[0006] 所述的拼接框包括侧板II、底板、背板、顶板,侧板II、底板、背板、顶板连接成一体,形成正面和一个侧面留空的“C”型框体结构;所述的底板、背板、顶板为侧面开口的中空结构,底板、背板、顶板的开口面均设于其与侧板 II 的连接端,共同连接成一体,在拼接框形成C型槽;

[0007] 所述的拼接框设有多个,从左向右依次排列,最右边的拼接框与侧板I拼接成完整的文件框;各组拼接框的底板、背板、顶板的厚度由左至右依次增加;左侧的底板、背板、顶板的厚度正好对应其右侧相邻的拼接框上的C型槽,刚好能够插入其中,左侧拼接框和右侧拼接框的侧板II组成一个完整的文件框;

[0008] 所述的防尘盖设有多个,分别对应各个文件框设置;每组防尘盖能够伸缩折叠,防尘盖的顶端与各个文件框的顶板活动铰接,能够以铰接点为支点上下翻转;所述的侧板I上设置有多媒体系统。

[0009] 优选地,所述的防尘盖包括伸缩导杆、左挡板、右挡板;所述的左挡板和右挡板通过垂直的伸缩导杆连接,所述的左挡板和右挡板的顶端分别和文件框的顶板活动铰接;所述的伸缩导杆设有两组,分别安装在左挡板和右挡板的上部和下部;所述的左挡板和右挡板之间连接有可沿伸缩导杆的伸缩方向收缩的收缩盖。

[0010] 优选地,所述的收缩盖采用可收缩或折叠的柔性材料。

[0011] 优选地,所述的侧板I、侧板II的上方设有标签纸,各标签纸连接成一条直线,该直线不与伸缩导杆平行。

[0012] 优选地,所述的多媒体系统包括:显示模块、无线通讯模块、电源模块、GPS 定位模块、温度传感器模块、时钟模块、处理器;所述的显示模块、无线通讯模块、电源模块、GPS定位模块、温度传感器模块、时钟模块分别与处理器电连接;

[0013] 所述的无线通讯模块用于连接气象服务数据库,并从气象服务数据库下载天气信息传输至处理器;

[0014] 所述的GPS定位模块用于定位文件架的地理位置坐标,并将地理位置坐标数据传输至处理器;

[0015] 所述的温度传感器模块用于检测文件架所在室内的温度,并将温度信息传输至处理器;

[0016] 所述的时钟模块包括读取时间的时钟芯片;

[0017] 所述的处理器用于根据接收到的地理位置坐标数据,通过无线通讯模块从气象服务数据库下载对应的天气信息并在显示模块上显示出来,同时读取温度传感器模块检测到的室内温度信息和时间模块的时间信息并通过显示模块显示。

[0018] 本实用新型的工作原理:当文件架没有文件需要放置时,将左侧拼接框推向右侧拼接框,使左侧拼接框的底板、背板、顶板插入右侧拼接框上C型槽内,使文件架收缩变小,同时防尘盖上左挡板和右挡板之间的伸缩导杆收缩,收缩盖沿伸缩导杆收缩方向收缩,使防尘盖收缩变小。

[0019] 当需要放置文件时,反向拉动左侧拼接框,使左侧拼接框的底板、背板、顶板在相邻右侧拼接框上的C型槽内向左移动,同时,防尘盖上左挡板和右挡板之间的伸缩导杆伸张,收缩盖沿伸缩导杆伸张方向伸张,使防尘盖伸展变大,并遮盖住文件筐的正面;将防尘盖向上翻转,将文件从文件筐的正面放入文件筐内,最后翻下防尘盖遮挡文件筐。

[0020] 多媒体系统的工作原理:GPS定位模块定位文件架的地理位置坐标并将坐标数据传输至处理器,处理器根据接收到的地理坐标数据,通过无线通讯模块从气象服务数据库下载对应地区的天气信息并在显示模块上显示出来;同时处理器读取温度传感器模块检测到的室内温度信息和时间模块的时间信息并通过显示模块显示。

[0021] 本实用新型的有益效果:

[0022] 1、通过相邻文件筐相互嵌套的结构达到文件架的自由收缩,同时防尘盖采用可收缩结构,解决了传统文件架收缩和防尘不能兼备的问题。

[0023] 2、设置多媒体系统,在能够显示时间的同时,还可以显示室外天气信息和室内温度,人们能方便的了解到室内外温差,实现了文件架的多功能化。

[0024] 3、文件架设置便签纸,使文件查找更为方便。

附图说明

[0025] 图1为文件架结构立体图

[0026] 图2为文件架收缩示意图

[0027] 图3为拼接框嵌套分解示意图

[0028] 图4为防尘盖结构示意图

[0029] 图5为多媒体系统示意图

[0030] 图中:1-侧板I;2-拼接框;3-防尘盖;4侧板II;5-底板;6-背板;7-顶板;8-匚型槽;9-文件框;10-伸缩导杆;11-左挡板;12-右挡板;13-收缩盖;14-标签纸。

具体实施方式

[0031] 下面结合具体实施了和附图详细说明本实用新型。

[0032] 实施例1

[0033] 如图1、2、3、4、5所示,一种嵌套伸缩式防尘文件架,包括侧板II、拼接框2、防尘盖3;

[0034] 所述的拼接框2包括侧板II4、底板5、背板6、顶板7,侧板II4、底板5、背板6、顶板7连接成一体,形成正面和一个侧面留空的“匚”型框体结构;所述的底板5、背板6、顶板7为侧面开口的中空结构,底板5、背板6、顶板7的开口面均设于其与侧板II4的连接端,共同连接成一体,在拼接框2形成匚型槽8;

[0035] 所述的拼接框2设有多个,从左向右依次排列,最右边的拼接框2与侧板II1拼接成完整的文件框9;各组拼接框2的底板5、背板6、顶板7的厚度由左至右依次增加;左侧的底板5、背板6、顶板7的厚度正好对应其右侧相邻的拼接框2上的匚型槽8,刚好能够插入其中,左侧拼接框2和右侧拼接框2的侧板II4组成一个完整的文件框9;

[0036] 所述的防尘盖3设有多个,分别对应各个文件框9设置;每组防尘盖3能够伸缩折叠,防尘盖3的顶端与各个文件框9的顶板7活动铰接,能够以铰接点为支点上下翻转;所述的侧板II1上设置有多媒体系统。

[0037] 所述的防尘盖3包括伸缩导杆10、左挡板11、右挡板12;所述的左挡板11和右挡板12通过垂直的伸缩导杆10连接,所述的左挡板11和右挡板12的顶端分别和文件框9的顶板7活动铰接;所述的伸缩导杆10设有两组,分别安装在左挡板11和右挡板12的上部和下部;所述的左挡板11和右挡板12之间连接有可沿伸缩导杆10的伸缩方向收缩的收缩盖13。

[0038] 所述的收缩盖13采用可收缩或折叠的柔性材料。

[0039] 所述的侧板II1、侧板II4的上方设有标签纸14,各标签纸14连接成一条直线,该直线不与伸缩导杆10平行。

[0040] 所述的多媒体系统包括:显示模块、无线通讯模块、电源模块、GPS定位模块、温度传感器模块、时钟模块、处理器;所述的显示模块、无线通讯模块、电源模块、GPS定位模块、温度传感器模块、时钟模块分别与处理器电连接;

[0041] 所述的无线通讯模块用于连接气象服务数据库,并从气象服务数据库下载天气信息传输至处理器;

[0042] 所述的GPS定位模块用于定位文件架的地理位置坐标,并将地理位置坐标数据传输至处理器;

[0043] 所述的温度传感器模块用于检测文件架所在室内的温度,并将温度信息传输至处理器;

[0044] 所述的时钟模块包括读取时间的时钟芯片;

[0045] 所述的处理器用于根据接收到的地理位置坐标数据,通过无线通讯模块从气象服务数据库下载对应的天气信息并在显示模块上显示出来,同时读取温度传感器模块检测到

的室内温度信息和时间模块的时间信息并通过显示模块显示。

[0046] 本实用新型的工作原理:当文件架没有文件需要放置时,将左侧拼接框2 推向右侧拼接框2,使左侧拼接框2的底板5、背板6、顶板7插入右侧拼接框2 上C型槽8内,使文件架收缩变小,同时防尘盖3上左挡板11和右挡板12之间的伸缩导杆10收缩,收缩盖13沿伸缩导杆10收缩方向收缩,使防尘盖3收缩变小。

[0047] 当需要放置文件时,反向拉动左侧拼接框2,使左侧拼接框2的底板5、背板6、顶板7在相邻右侧拼接框2上的C型槽8内向左移动,同时,防尘盖3上左挡板11和右挡板12之间的伸缩导杆10伸张,收缩盖13沿伸缩导杆10伸张方向伸张,使防尘盖3伸展变大,并遮盖住文件筐9的正面;将防尘盖3向上翻转,将文件从文件筐9的正面放入文件筐9内,最后翻下防尘盖3遮挡文件筐9。

[0048] 多媒体系统的工作原理:GPS定位模块定位文件架的地理位置坐标并将坐标数据传输至处理器,处理器根据接收到的地理坐标数据,通过无线通讯模块从气象服务数据库下载对应地区的天气信息并在显示模块上显示出来;同时处理器读取温度传感器模块检测到的室内温度信息和时间模块的时间信息并通过显示模块显示。

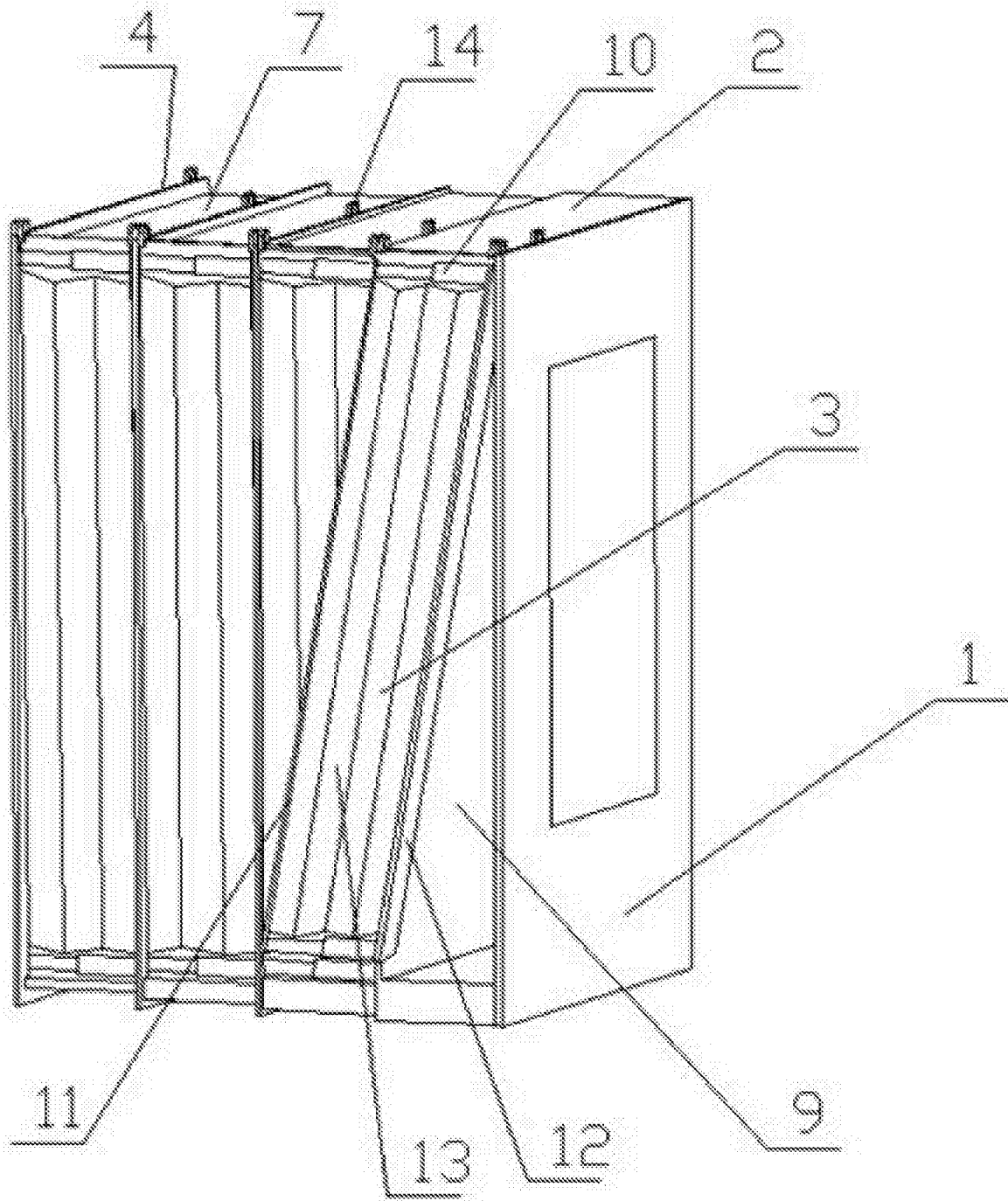


图1

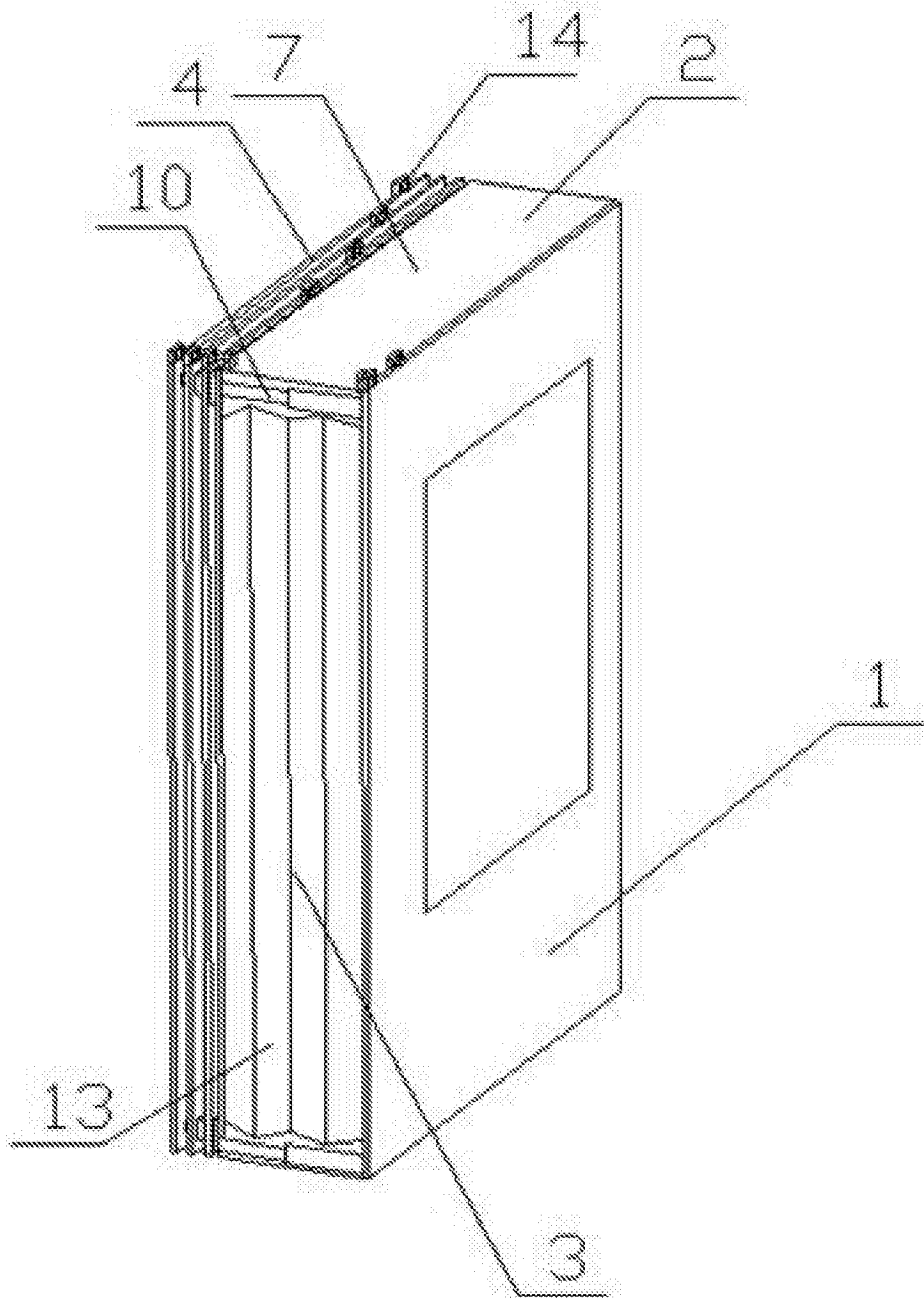


图2

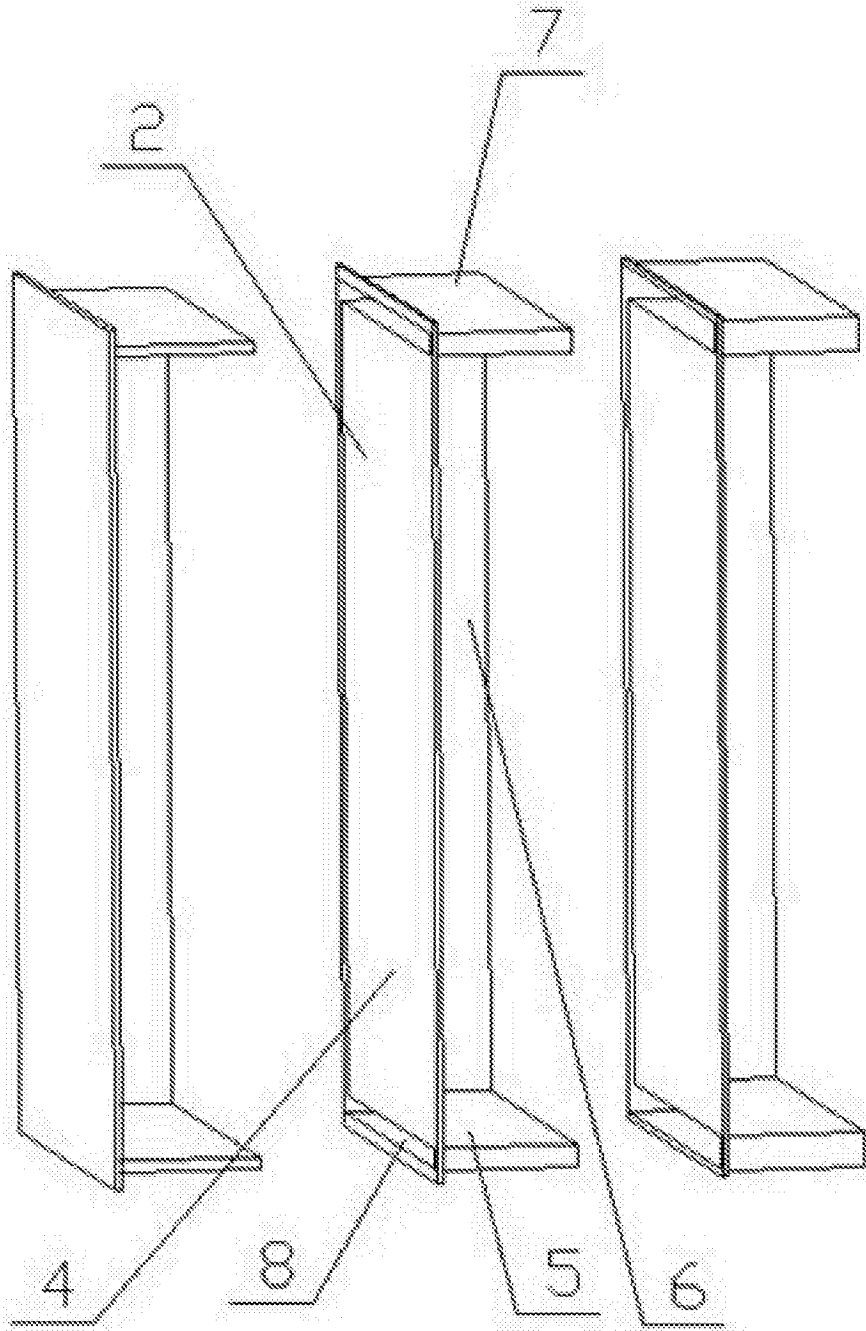


图3

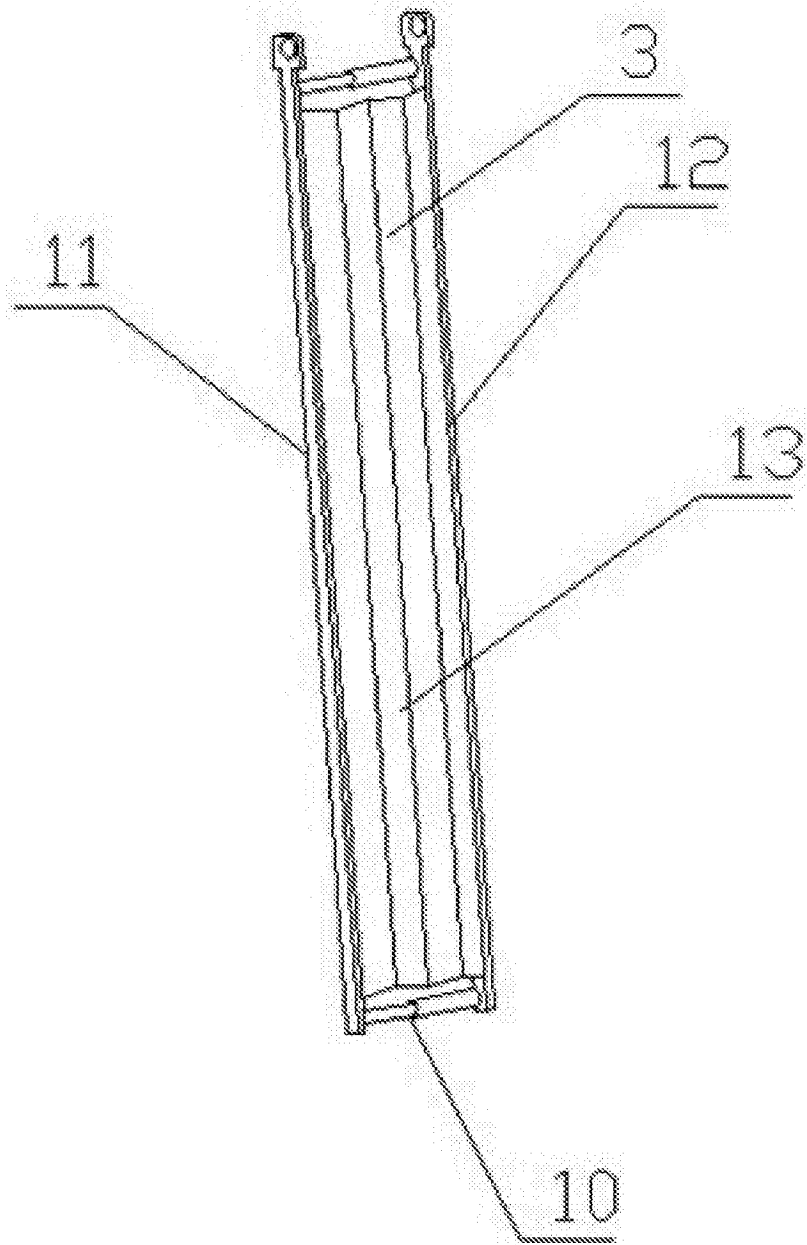


图4

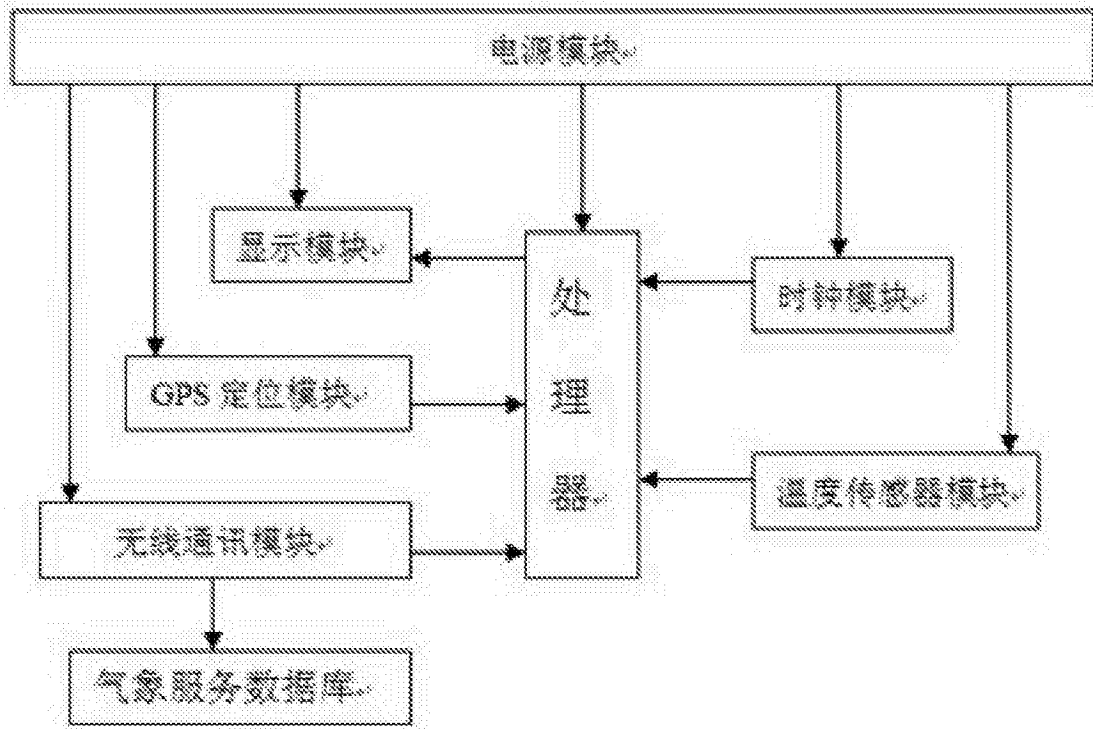


图5