



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208754435 U  
(45)授权公告日 2019.04.16

(21)申请号 201821485375.1

(22)申请日 2018.09.11

(73)专利权人 朗视兴电子(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道塘头社区松白路西侧三联工业区A栋厂房五楼北侧A704-0051,在石岩街道塘头社区同高公司厂房一栋一层北面设有生产场所

(72)发明人 李球辉

(74)专利代理机构 深圳市深科信知识产权代理  
事务所(普通合伙) 44422

代理人 万永泉

(51)Int.Cl.

H04N 5/781(2006.01)

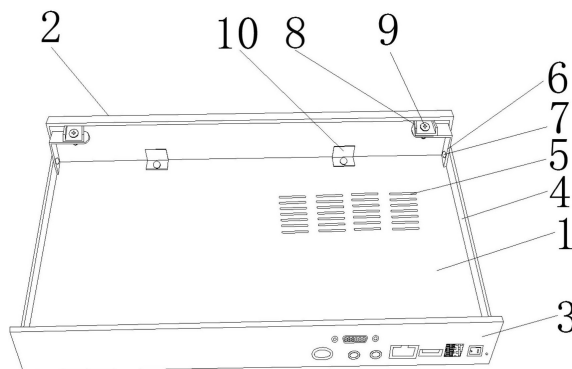
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种网络硬盘录像机外壳

## (57)摘要

本实用新型涉及网络硬盘录像机外壳技术领域,尤其为一种网络硬盘录像机外壳,包括底板、面板和背板以及顶板,所述底板的底部固定安装有支脚,所述底板的顶面右侧开设有散热孔,所述底板的前后两侧分别安装有面板和背板,所述面板和背板的内侧贴近底板的顶面交接处固定安装有角码,所述面板和背板的内侧顶部设有固定座,所述底板的顶部左右两侧设有竖板,所述竖板的内侧固定安装有连接件,所述连接件的上侧固定安装于固定座,所述连接件的两端开设有安装螺孔,所述安装螺孔内部固定安装有螺栓,所述固定座的上侧安装有顶板,所述顶板的顶面右侧开设有散热孔,整体装置便于拆装,散热效果好,且稳定性和实用性较高,具有一定的推广价值。



1. 一种网络硬盘录像机外壳,包括底板(1)、面板(2)和背板(3)以及顶板(11),其特征在于:所述底板(1)的底部固定安装有支脚(19),所述底板(1)的顶面右侧开设有散热孔(5),所述底板(1)的前后两侧分别安装有面板(2)和背板(3),所述面板(2)和背板(3)的内侧贴近底板(1)的顶面交接处固定安装有角码(10),所述面板(2)和背板(3)的内侧顶部设有固定座(8),所述底板(1)的顶部左右两侧设有竖板(4),所述竖板(4)的内侧固定安装有连接件(6),所述连接件(6)的上侧固定安装于固定座(8),所述连接件(6)的两端开设有安装螺孔(7),所述安装螺孔(7)内部固定安装有螺栓(9),所述固定座(8)的上侧安装有顶板(11),所述顶板(11)的顶面右侧开设有散热孔(5),所述顶板(11)的左右两端固定安装有端板(12),所述端板(12)的中心处设有散热窗(13),所述端板(12)上贴近散热窗(13)的上侧两端开设有安装螺孔(7),所述面板(2)的基面左侧开设有显示屏开口(14),所述面板(2)的基面贴近显示屏开口(14)的下侧设有指示灯开口(15),所述面板(2)的基面中心处上侧开设有录像灯开口(16),所述面板(2)的基面贴近录像灯开口(16)下侧开设有数字键开口(18),所述面板(2)的基面右侧开设方向键开口(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种网络硬盘录像机外壳,其特征在于:所述背板(3)上开设有多组接口。

3. 根据权利要求1所述的一种网络硬盘录像机外壳,其特征在于:所述竖板(4)共设有两组,且所述竖板(4)贴近连接件(6)的安装螺孔(7)处开设有通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种网络硬盘录像机外壳,其特征在于:所述固定座(8)共设有四组,且所述固定座(8)的底部通过螺栓(9)固定安装有连接件(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种网络硬盘录像机外壳,其特征在于:所述角码(10)为‘L’型角码,且所述角码(10)共设有四组。

6. 根据权利要求1所述的一种网络硬盘录像机外壳,其特征在于:所述散热窗(13)共设有两组,且所述散热窗(13)的内部安装有防尘网。

## 一种网络硬盘录像机外壳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络硬盘录像机外壳技术领域,具体为一种网络硬盘录像机外壳。

### 背景技术

[0002] 网络硬盘录像机,首先它具备通过监控摄像头采集数据,经过网络传输到录像机,录像机本地解码并录制,用硬盘进行储存。并且在连接网络的情况下,达到远程监控的目的。录像机是安防监控系统中不可或缺的设备,它可以将监视现场的画面实时、真实地记录下来,并可方便地于事后检索查证,为案件侦破提供重要的线索与证据。随着数字压缩技术以及大规模集成电路技术的发展,网络硬盘录像机在安防监控行业内得到了迅猛的发展。作为硬盘录像机重要组件之一,硬盘是最容易坏的部件,需要经常维护更换,现有的网络硬盘录像机外壳不便拆卸,费时费力,而且散热性能不好,容易造成内部零件使用过热损坏,因此需要一种网络硬盘录像机外壳对上述问题做出改善。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种网络硬盘录像机外壳,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种网络硬盘录像机外壳,包括底板、面板和背板以及顶板,所述底板的底部固定安装有支脚,所述底板的顶面右侧开设有散热孔,所述底板的前后两侧分别安装有面板和背板,所述面板和背板的内侧贴近底板的顶面交接处固定安装有角码,所述面板和背板的内侧顶部设有固定座,所述底板的顶部左右两侧设有竖板,所述竖板的内侧固定安装有连接件,所述连接件的上侧固定安装于固定座,所述连接件的两端开设有安装螺孔,所述安装螺孔内部固定安装有螺栓,所述固定座的上侧安装有顶板,所述顶板的顶面右侧开设有散热孔,所述顶板的左右两端固定安装有端板,所述端板的中心处设有散热窗,所述端板上贴近散热窗的上侧两端开设有安装螺孔,所述面板的基面左侧开设有显示屏开口,所述面板的基面贴近显示屏开口的下侧设有指示灯开口,所述面板的基面中心处上侧开设有录像灯开口,所述面板的基面贴近录像灯开口下侧开设有数字键开口,所述面板的基面右侧开设方向键开口。

[0005] 优选的,所述背板上开设有多组接口。

[0006] 优选的,所述竖板共设有两组,且所述竖板贴近连接件的安装螺孔处开设有通孔。

[0007] 优选的,所述固定座共设有四组,且所述固定座的底部通过螺栓固定安装有连接件。

[0008] 优选的,所述角码为‘L’型角码,且所述角码共设有四组。

[0009] 优选的,所述散热窗共设有两组,且所述散热窗的内部安装有防尘网。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型中,通过设置的散热孔将网络硬盘录像机内部的热量排出,避免内

部设备零件使用过热损坏,延长使用寿命。

[0012] 2、本实用新型中,通过设置的角码可将面板和背板垂直固定安装于底板的前后两侧,结构简单方便拆卸组装,提高整体壳体的稳定性,牢固可靠。

[0013] 3、本实用新型中,通过设置的连接件和固定座以及竖板贴近连接件的安装螺孔处开设有通孔配合端板上开设的安装螺孔,可以固定安装面板和背板以及顶板,结构简单方便拆卸组装和更换检修。

[0014] 4、本实用新型中,通过设置的散热窗的内部安装有防尘网,在保证散热的前提下,有效避免外界灰尘进入壳体内部,延长内部线缆零件的使用寿命。

[0015] 5、本实用新型中,通过设置的支脚起到了支撑整体设备的作用,保证了设备的稳定,离地支撑空间也便于底板上散热孔的散热。

### 附图说明

[0016] 图1是本实用新型底板、面板、背板结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型顶板结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型面板结构示意图。

[0019] 图中:1-底板、2-面板、3-背板、4-竖板、5-散热孔、6-连接件、7-安装螺孔、8-固定座、9-螺栓、10-角码、11-顶板、12端板、13-散热窗、14-显示屏开口、15-指示灯开口、16-录像灯开口、17-方向键开口、18-数字键开口、19-支脚。

### 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种网络硬盘录像机外壳,包括底板1、面板2和背板3以及顶板11,背板3上开设有多组接口,底板1的底部固定安装有支脚19,通过设置的支脚19起到了支撑整体设备的作用,保证了设备的稳定,离地支撑空间也便于底板1上散热孔5的散热,底板1的顶面右侧开设有散热孔5,通过设置的散热孔5将网络硬盘录像机内部的热量排出,避免内部设备零件使用过热损坏,延长使用寿命,底板1的前后两侧分别安装有面板2和背板3,面板2和背板3的内侧贴近底板1的顶面交接处固定安装有角码10,角码10为‘L’型角码,且角码10共设有四组,通过设置的角码10可将面板2和背板3垂直固定安装于底板1的前后两侧,结构简单方便拆卸组装,提高整体壳体的稳定性,牢固可靠,面板2和背板3的内侧顶部设有固定座8,底板1的顶部左右两侧设有竖板4,竖板4共设有两组,且竖板4贴近连接件6的安装螺孔7处开设有通孔,竖板4的内侧固定安装有连接件6,连接件6的上侧固定安装于固定座8,固定座8共设有四组,且固定座8的底部通过螺栓9固定安装有连接件6,连接件6的两端开设有安装螺孔7,安装螺孔7内部固定安装有螺栓9,固定座8的上侧安装有顶板11,通过设置的连接件6和固定座8以及竖板4贴近连接件6的安装螺孔7处开设有通孔配合端板12上开设的安装螺孔7,可以固定安装面板2和背板3以及顶板11,结构简单方便拆卸组装和更换检修,顶板11的顶面右侧开设有散热孔5,顶板11的左右

两端固定安装有端板12,端板12的中心处设有散热窗13,散热窗13共设有两组,且散热窗13的内部安装有防尘网,通过设置的散热窗13的内部安装有防尘网,在保证散热的前提下,有效避免外界灰尘进入壳体内部,延长内部线缆零件的使用寿命,端板12上贴近散热窗13的上侧两端开设有安装螺孔7,面板2的基面左侧开设有显示屏开口14,面板2的基面贴近显示屏开口14的下侧设有指示灯开口15,面板2的基面中心处上侧开设有录像灯开口16,面板2的基面贴近录像灯开口16下侧开设有数字键开口18,面板2的基面右侧开设方向键开口17,整体装置便于拆装,散热效果好,且稳定性和实用性较高,具有一定的推广价值。

[0022] 本实用新型工作流程:使用时,通过面板2和背板3的内侧贴近底板1的顶面交接处固定安装有角码10,角码10可将面板2和背板3垂直固定安装于底板1的前后两侧,由面板2和背板3上的固定座8使用螺栓固定安装连接件6,通过底板1顶面两侧的竖板4贴近连接件6的安装螺孔7处开设的通孔配合端板12上开设的安装螺孔7,可以固定安装顶板11,结构简单方便拆卸组装,对内部进行更换检修,两侧端板12上散热窗的内部安装有防尘网,在保证散热的前提下,有效避免外界灰尘进入壳体内部,延长内部线缆零件的使用寿命,顶板11和底板1上开设的散热孔5将网络硬盘录像机内部的热量排出,避免内部设备零件使用过热损坏,延长使用寿命,底板1底部的支脚19起到了支撑整体设备的作用,保证了设备的稳定,离地支撑空间也便于底板1上散热孔5的散热,整体装置便于拆装,散热效果好,且稳定性和实用性较高,具有一定的推广价值。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

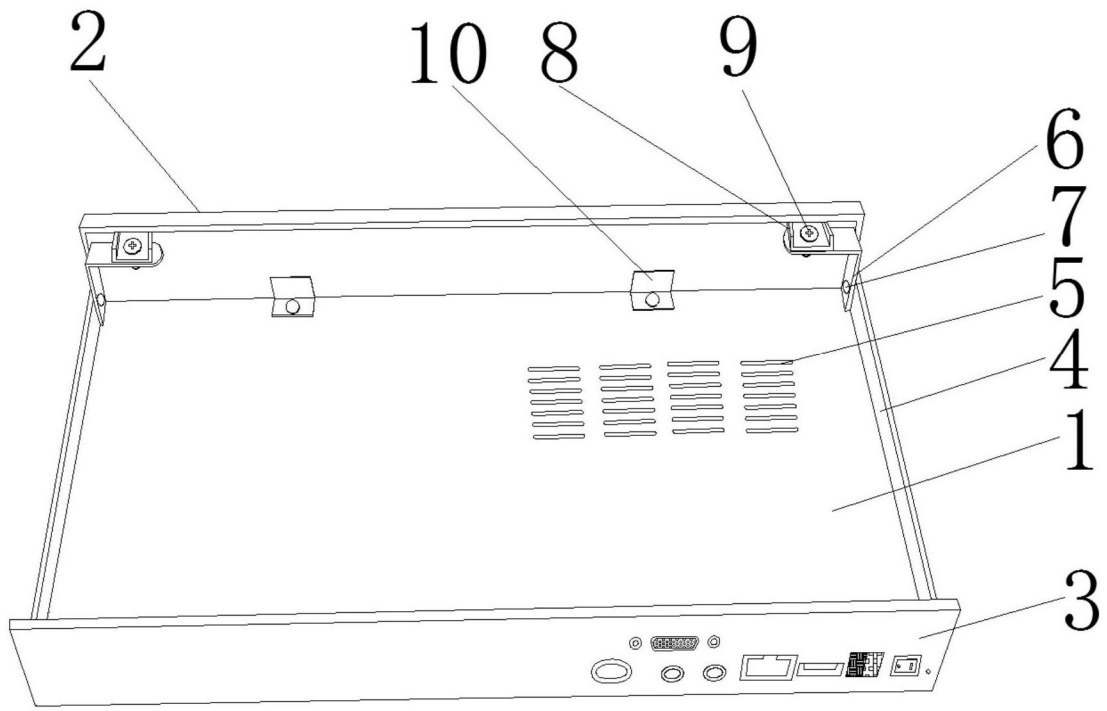


图1

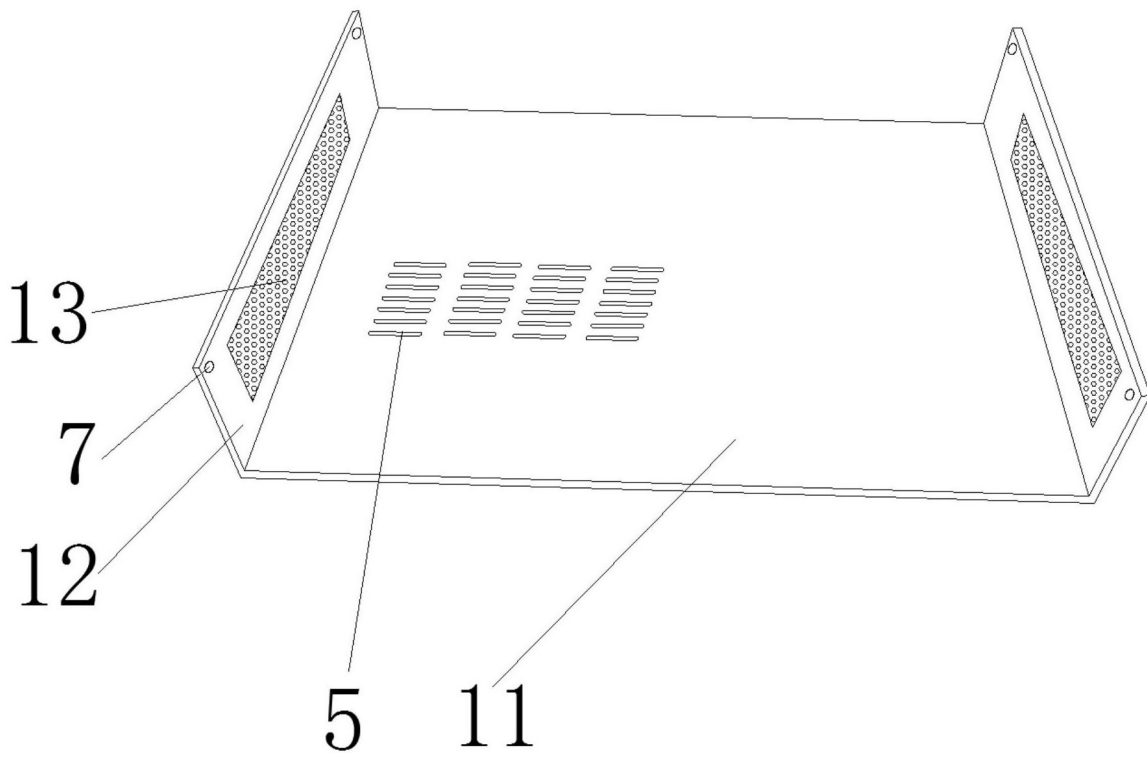


图2

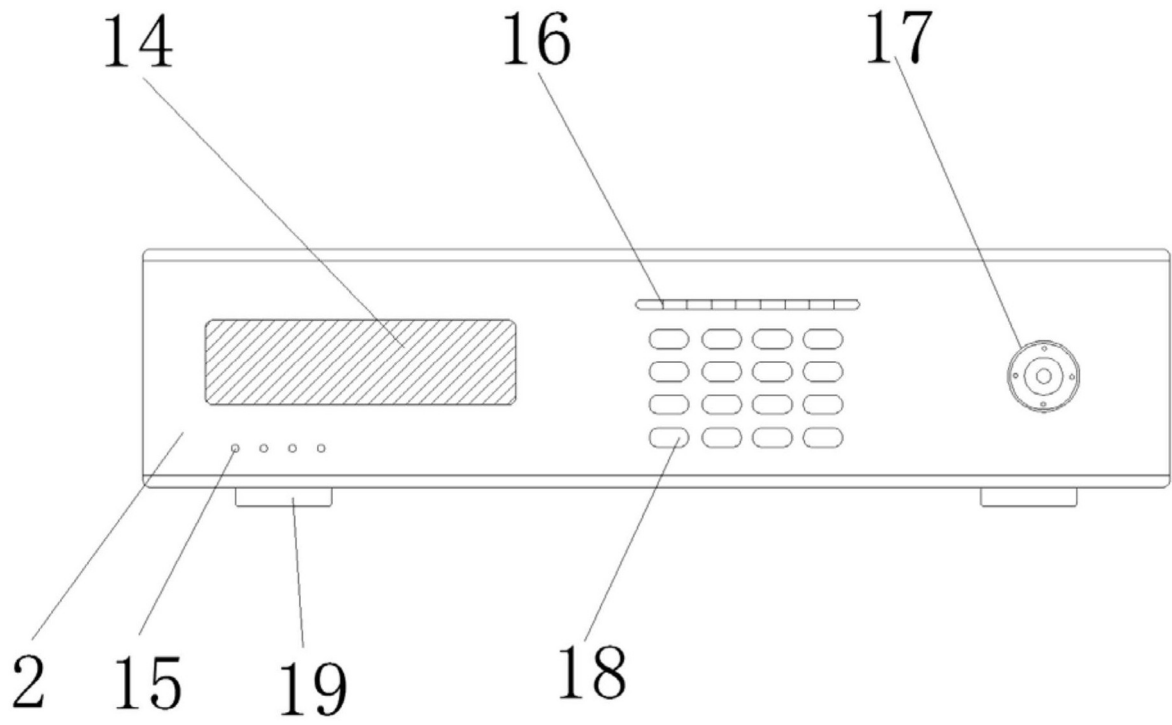


图3