



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216531428 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202123259185.2

(22) 申请日 2021.12.23

(73) 专利权人 西安旭阳通讯设备有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区唐延路  
25号银河科技大厦7层7Y075

(72) 发明人 陈晨

(74) 专利代理机构 成都鱼爪智云知识产权代理  
有限公司 51308

专利代理师 邓渠清

(51) Int.Cl.

H04N 1/00 (2006.01)

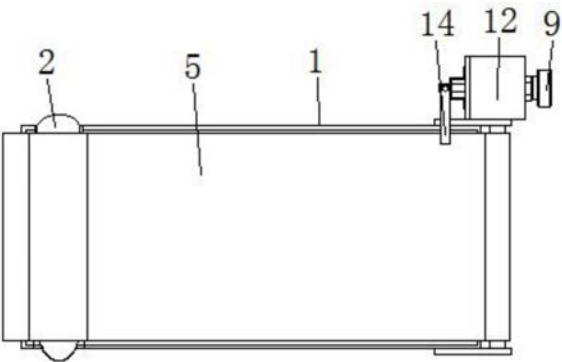
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种网络安全多媒体通讯终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种网络安全多媒体通讯终端,包括终端本体,安装在终端本体正面的通话器,所述终端本体的顶部与底部均固定连接立板,所述立板的内侧活动连接有轴杆,所述轴杆的表面固定连接防护板,所述防护板远离轴杆的一端与终端本体相互平齐,所述防护板的表面设置有凸起,所述通话器位于凸起的内部,立板的顶部固定连接支撑板,支撑板的内部活动连接有传动杆。本实用新型通过终端本体正面的防护板对终端本体进行防护,能够避免终端本体遭受外部碰撞,同时可以将终端本体与外部环境进行分隔,解决了现有的多媒体终端防护效果较差,在日常放置过程中会有大量灰尘粘黏在其表面,而且容易遭受外部碰撞的问题。



1. 一种网络安全多媒体通讯终端,包括终端本体(1);

安装在终端本体(1)正面的通话器(2);

其特征在于:所述终端本体(1)的顶部与底部均固定连接有立板(3),所述立板(3)的内侧活动连接有轴杆(4),所述轴杆(4)的表面固定连接有防护板(5),所述防护板(5)远离轴杆(4)的一端与终端本体(1)相互平齐,所述防护板(5)的表面设置有凸起(6),所述通话器(2)位于凸起(6)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种网络安全多媒体通讯终端,其特征在于:所述立板(3)的顶部固定连接有支撑板(7),所述支撑板(7)的内部活动连接有传动杆(8),所述传动杆(8)的右端固定连接有转轮(9),所述轴杆(4)的顶端和传动杆(8)的表面均固定连接有斜齿轮(10),所述斜齿轮(10)相互啮合。

3. 根据权利要求2所述的一种网络安全多媒体通讯终端,其特征在于:所述支撑板(7)的左侧固定连接有套设在传动杆(8)表面的定位框(11),所述定位框(11)和传动杆(8)活动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种网络安全多媒体通讯终端,其特征在于:所述支撑板(7)的右侧固定连接有套设在传动杆(8)表面的传动箱(12),所述斜齿轮(10)位于传动箱(12)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种网络安全多媒体通讯终端,其特征在于:所述终端本体(1)正面的顶部与底部均固定连接有减震垫(13),所述减震垫(13)远离终端本体(1)的一侧与防护板(5)的背面接触。

6. 根据权利要求2所述的一种网络安全多媒体通讯终端,其特征在于:所述传动杆(8)的正面固定连接有挤压板(14),所述挤压板(14)远离传动杆(8)的一端延伸至防护板(5)的正面并与防护板(5)的表面接触。

## 一种网络安全多媒体通讯终端

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络安全技术领域，具体为一种网络安全多媒体通讯终端。

### 背景技术

[0002] 多媒体终端是能综合各种不同媒体，集电话机、电报机、传真机、电视机和计算机等为一体的新型通信终端，但是现有的多媒体终端防护效果较差，在日常放置过程中会有大量灰尘粘黏在其表面，而且容易遭受外部碰撞。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型的目的在于提供一种网络安全多媒体通讯终端，具备提高防护效果的优点，解决了现有的多媒体终端防护效果较差，在日常放置过程中会有大量灰尘粘黏在其表面，而且容易遭受外部碰撞的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种网络安全多媒体通讯终端，包括终端本体；

[0005] 安装在终端本体正面的通话器；

[0006] 所述终端本体的顶部与底部均固定连接有立板，所述立板的内侧活动连接有轴杆，所述轴杆的表面固定连接防护板，所述防护板远离轴杆的一端与终端本体相互平齐，所述防护板的表面设置有凸起，所述通话器位于凸起的内部。

[0007] 作为本实用新型优选的，所述立板的顶部固定连接支撑板，所述支撑板的内部活动连接有传动杆，所述传动杆的右端固定连接转轮，所述轴杆的顶端和传动杆的表面均固定连接斜齿轮，所述斜齿轮相互啮合。

[0008] 作为本实用新型优选的，所述支撑板的左侧固定连接套设在传动杆表面的定位框，所述定位框和传动杆活动连接。

[0009] 作为本实用新型优选的，所述支撑板的右侧固定连接套设在传动杆表面的传动箱，所述斜齿轮位于传动箱的内部。

[0010] 作为本实用新型优选的，所述终端本体正面的顶部与底部均固定连接减震垫，所述减震垫远离终端本体的一侧与防护板的背面接触。

[0011] 作为本实用新型优选的，所述传动杆的正面固定连接挤压板，所述挤压板远离传动杆的一端延伸至防护板的正面并与防护板的表面接触。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0013] 1、本实用新型通过终端本体正面的防护板对终端本体进行防护，能够避免终端本体遭受外部碰撞，同时可以将终端本体与外部环境进行分隔，解决了现有的多媒体终端防护效果较差，在日常放置过程中会有大量灰尘粘黏在其表面，而且容易遭受外部碰撞的问题。

[0014] 2、本实用新型通过设置支撑板、传动杆和斜齿轮，能够便于使用者旋转防护板，而且可以利用斜齿轮的高啮合率达到对防护板进行限位的效果。

[0015] 3、本实用新型通过设置定位框,能够对传动杆进行支撑,提高传动杆与支撑板的接触面积。

[0016] 4、本实用新型通过设置传动箱,能够提高终端本体的安全性,防止使用者被旋转过程中的结构击伤。

[0017] 5、本实用新型通过设置减震垫,能够削弱防护板复位时产生的震动力,避免防护板与终端本体发生碰撞。

[0018] 6、本实用新型通过设置挤压板,能够对防护板进行固定,辅助斜齿轮对防护板进行挤压。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型主视结构剖面示意图;

[0021] 图3为本实用新型局部结构立体示意图;

[0022] 图4为本实用新型图2中A处放大结构示意图。

[0023] 图中:1、终端本体;2、通话器;3、立板;4、轴杆;5、防护板;6、凸起;7、支撑板;8、传动杆;9、转轮;10、斜齿轮;11、定位框;12、传动箱;13、减震垫;14、挤压板。

## 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 如图1至图4所示,本实用新型提供了一种网络安全多媒体通讯终端,包括终端本体1;

[0026] 安装在终端本体1正面的通话器2;

[0027] 终端本体1的顶部与底部均固定连接有立板3,立板3的内侧活动连接有轴杆4,轴杆4的表面固定连接有防护板5,防护板5远离轴杆4的一端与终端本体1相互平齐,防护板5的表面设置有凸起6,通话器2位于凸起6的内部。

[0028] 参考图4,立板3的顶部固定连接有支撑板7,支撑板7的内部活动连接有传动杆8,传动杆8的右端固定连接有转轮9,轴杆4的顶端和传动杆8的表面均固定连接有斜齿轮10,斜齿轮10相互啮合。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置支撑板7、传动杆8和斜齿轮10,能够便于使用者旋转防护板5,而且可以利用斜齿轮10的高啮合率达到对防护板5进行限位的效果。

[0030] 参考图4,支撑板7的左侧固定连接有套设在传动杆8表面的定位框11,定位框11和传动杆8活动连接。

[0031] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置定位框11,能够对传动杆8进行支撑,提高传动杆8与支撑板7的接触面积。

[0032] 参考图4,支撑板7的右侧固定连接有套设在传动杆8表面的传动箱12,斜齿轮10位

于传动箱12的内部。

[0033] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置传动箱12,能够提高终端本体1的安全性,防止使用者被旋转过程中的结构击伤。

[0034] 参考图2,终端本体1正面的顶部与底部均固定连接有减震垫13,减震垫13远离终端本体1的一侧与防护板5的背面接触。

[0035] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置减震垫13,能够削弱防护板5复位时产生的震动力,避免防护板5与终端本体1发生碰撞。

[0036] 参考图4,传动杆8的正面固定连接有挤压板14,挤压板14远离传动杆8的一端延伸至防护板5的正面并与防护板5的表面接触。

[0037] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过设置挤压板14,能够对防护板5进行固定,辅助斜齿轮10对防护板5进行挤压。

[0038] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,通过终端本体1正面的防护板5对终端本体1进行防护,当需要对终端本体1进行使用时,首先转动转轮9,转轮9通过传动杆8带动斜齿轮10旋转,斜齿轮10通过轴杆4带动防护板5旋转,当防护板5移动至终端本体1的右侧时,使用者将通话器2从终端本体1的表面取下进行通讯。

[0039] 综上所述:该网络安全多媒体通讯终端,通过终端本体1正面的防护板5对终端本体1进行防护,能够避免终端本体1遭受外部碰撞,同时可以将终端本体1与外部环境进行分隔,解决了现有的多媒体终端防护效果较差,在日常放置过程中会有大量灰尘粘黏在其表面,而且容易遭受外部碰撞的问题。

[0040] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0041] 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。

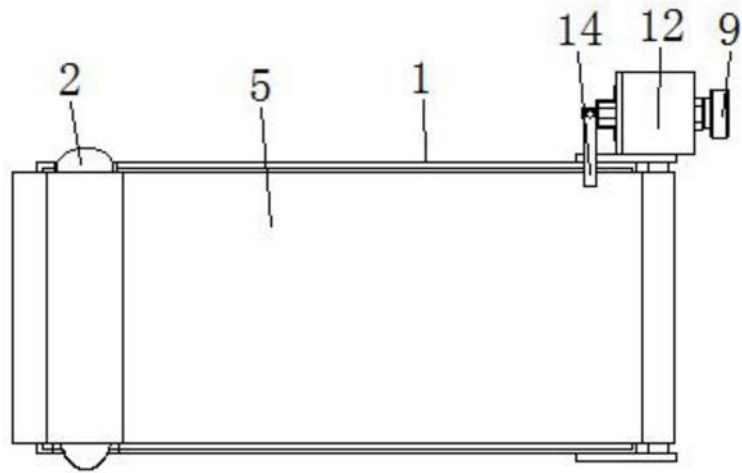


图1

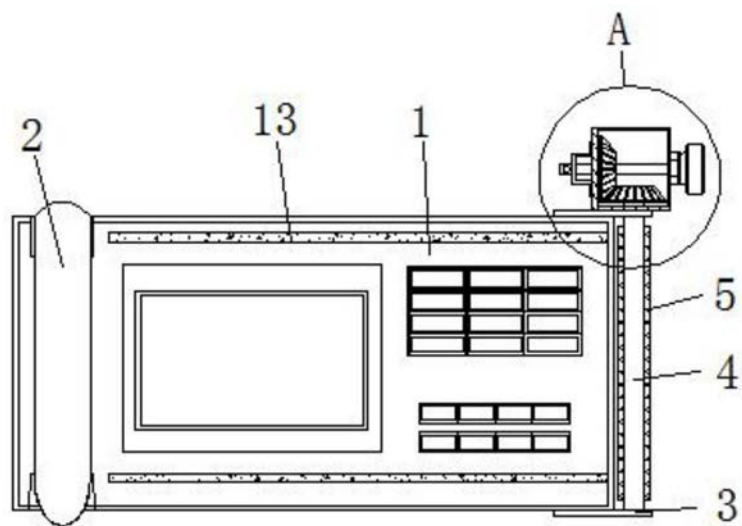


图2

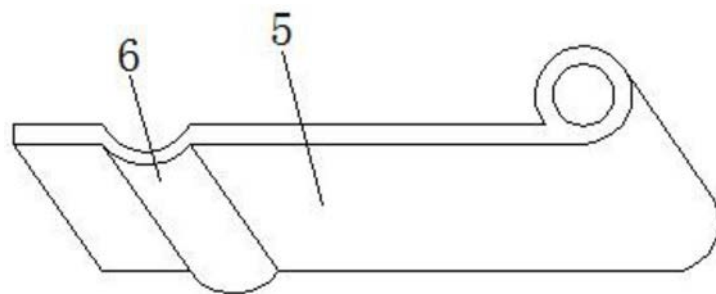


图3

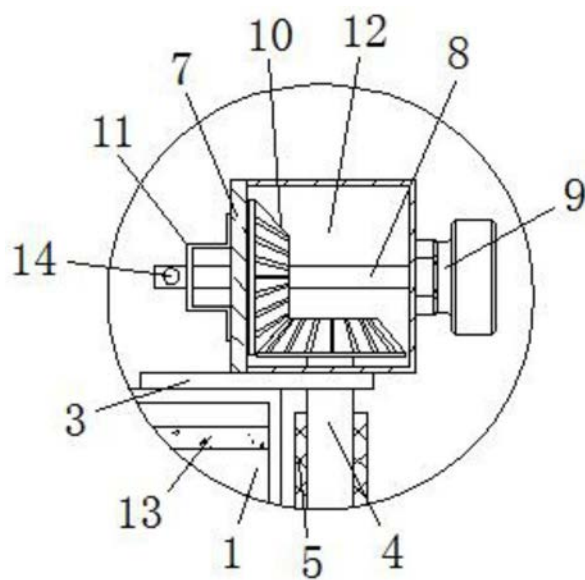


图4