



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212012641 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 24

(21) 申请号 202020988161.7

(22) 申请日 2020.06.03

(73) 专利权人 深圳市威科三通电子科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区龙华街道富康社区民清路光辉科技园厂房2栋4层402

(72) 发明人 黄宏德

(51) Int. Cl.

H04B 1/3888 (2015.01)

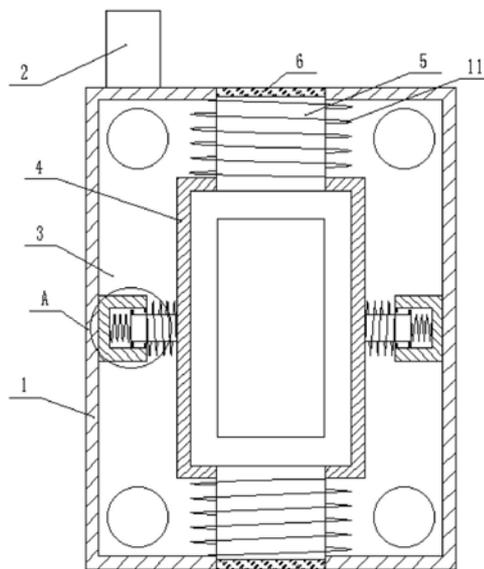
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种全网通与数模兼容一体的对讲机

(57) 摘要

本实用新型涉及对讲机技术领域,且公开了一种全网通与数模兼容一体的对讲机,包括壳体,所述壳体的上端固定连接有天线的,所述壳体的内侧壁固定连接有两个减震机构,两个所述减震机构之间固定连接有同一个保护壳,所述保护壳的内侧壁固定连接控制组件,所述保护壳的上下两端侧壁均开设有开口且开口处均固定连接有伸缩管,两个所述伸缩管远离保护壳的一端固定连通之间壳体的内侧壁,所述壳体的侧壁位于两个伸缩管管口固定连接过滤网板。本实用新型提高了设备的减震缓冲效果,方便了人们使用。



1. 一种全网通与数模兼容一体的对讲机,包括壳体(1),其特征在于,所述壳体(1)的上端固定连接天线(2),所述壳体(1)的内侧壁固定连接有两个减震机构(3),两个所述减震机构(3)之间固定连接有同一个保护壳(4),所述保护壳(4)的内侧壁固定连接控制组件,所述保护壳(4)的上下两端侧壁均开设有开口且开口处均固定连通有伸缩管(5),两个所述伸缩管(5)远离保护壳(4)的一端固定连通壳体(1)的内侧壁,所述壳体(1)的侧壁位于两个伸缩管(5)管口固定连接过滤网板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种全网通与数模兼容一体的对讲机,其特征在于,所述减震机构(3)包括固定连接在壳体(1)内侧壁的减震块(31),所述减震块(31)的侧壁开设有限位槽(32),所述保护壳(4)的侧壁固定连接与限位槽(32)相匹配的限位杆(33),所述限位杆(33)与限位槽(32)槽底之间固定连接有限位弹簧(34),所述减震块(31)与保护壳(4)之间固定连接套接在限位杆(33)杆壁外侧的减震弹簧(35)。

3. 根据权利要求1所述的一种全网通与数模兼容一体的对讲机,其特征在于,所述壳体(1)的侧壁开设有开口且开口处固定连接一圈防尘布(7),所述防尘布(7)的另一端固定连接盖板(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种全网通与数模兼容一体的对讲机,其特征在于,所述盖板(8)与壳体(1)之间固定连接多个伸缩杆(9),多个所述伸缩杆(9)的杆壁外均套接有伸缩弹簧(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种全网通与数模兼容一体的对讲机,其特征在于,所述壳体(1)与保护壳(4)之间固定连接套接在两个伸缩管(5)管壁外的挤压弹簧(11)。

## 一种全网通与数模兼容一体的对讲机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及对讲机技术领域,尤其涉及一种全网通与数模兼容一体的对讲机。

### 背景技术

[0002] 对讲机是一种双向移动通信工具,在不需要任何网络支持的情况下,就可以通话,没有话费产生,适用于相对固定且频繁通话的场合,对讲机有三大类:模拟对讲机、数字对讲机、IP对讲机。

[0003] 现有的全网通与数模兼容一体的对讲机由于体积较小,在使用过程中容易滑落使对讲机摔落地面,对其内部的结构产生损坏,进而影响对讲机的正常使用。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中对讲机容易摔落造成损坏的问题,而提出的一种全网通与数模兼容一体的对讲机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种全网通与数模兼容一体的对讲机,包括壳体,所述壳体的上端固定连接有天线,所述壳体的内侧壁固定连接有两个减震机构,两个所述减震机构之间固定连接有同一个保护壳,所述保护壳的内侧壁固定连接的控制组件,所述保护壳的上下两端侧壁均开设有开口且开口处均固定连通有伸缩管,两个所述伸缩管远离保护壳的一端固定连通之间壳体的内侧壁,所述壳体的侧壁位于两个伸缩管管口固定连接有过滤网板。

[0007] 优选的,所述减震机构包括固定连接在壳体内侧壁的减震块,所述减震块的侧壁开设有限位槽,所述保护壳的侧壁固定连接有与限位槽相匹配的限位杆,所述限位杆与限位槽槽底之间固定连接有限位弹簧,所述减震块与保护壳之间固定连接有套接在限位杆杆壁外侧的减震弹簧。

[0008] 优选的,所述壳体的侧壁开设有开口且开口处固定连接有一圈防尘布,所述防尘布的另一端固定连接有盖板。

[0009] 优选的,所述盖板与壳体之间固定连接有多个伸缩杆,多个所述伸缩杆的杆壁外均套接有伸缩弹簧。

[0010] 优选的,所述壳体与保护壳之间固定连接有套接在两个伸缩管管壁外的挤压弹簧。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种全网通与数模兼容一体的对讲机,具备以下有益效果:

[0012] 该全网通与数模兼容一体的对讲机,通过设置的减震块、限位槽、限位杆、限位弹簧、减震弹簧、保护壳、伸缩管、过滤网板、防尘布、盖板、伸缩杆、伸缩弹簧和挤压弹簧,在设备意外摔落时,受到的振动使得保护壳左右晃动,进而带动限位杆在限位槽内滑动,进而压缩减震弹簧和限位弹簧,形成二级缓冲,同时设置的挤压弹簧能够对竖直方向的振动力进

行缓冲,同时盖板向内侧移动,进而挤压伸缩弹簧,通过伸缩弹簧对前后方向力度进一步减弱,提高了设备的减震缓冲效果,方便了人们使用。

[0013] 而且该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型提高了设备的减震缓冲效果,方便了人们使用。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种全网通与数模兼容一体的对讲机的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种全网通与数模兼容一体的对讲机的侧视图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种全网通与数模兼容一体的对讲机A部分的结构示意图。

[0017] 图中:1壳体、2天线、3减震机构、31减震块、32限位槽、33限位杆、34限位弹簧、35减震弹簧、4保护壳、5伸缩管、6过滤网板、7防尘布、8盖板、9伸缩杆、10伸缩弹簧、11挤压弹簧。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 参照图1-3,一种全网通与数模兼容一体的对讲机,包括壳体1,壳体1的上端固定连接有天线的2,壳体1的内侧壁固定连接有两个减震机构3,两个减震机构3之间固定连接有一个保护壳4,保护壳4的内侧壁固定连接控制组件,保护壳4的上下两端侧壁均开设有开口且开口处均固定连通有伸缩管5,两个伸缩管5远离保护壳4的一端固定连通之间壳体1的内侧壁,壳体1的侧壁位于两个伸缩管5管口固定连接过滤网板6。

[0021] 减震机构3包括固定连接在壳体1内侧壁的减震块31,减震块31的侧壁开设有限位槽32,保护壳4的侧壁固定连接与限位槽32相匹配的限位杆33,限位杆33与限位槽32槽底之间固定连接有限位弹簧34,减震块31与保护壳4之间固定连接套接在限位杆33杆壁外侧的减震弹簧35,能够提高和设备的减震效果。

[0022] 壳体1的侧壁开设有开口且开口处固定连接有一圈防尘布7,防尘布7的另一端固定连接盖板8,能够便于设备活动。

[0023] 盖板8与壳体1之间固定连接多个伸缩杆9,多个伸缩杆9的杆壁外均套接有伸缩弹簧10,能够提高设备的缓冲效果。

[0024] 壳体1与保护壳4之间固定连接套接在两个伸缩管5管壁外的挤压弹簧11,能够提高设备的减震效果。

[0025] 本实用新型中,使用时,在设备意外摔落时,受到的振动使得保护壳4左右晃动,进而带动限位杆33在限位槽32内滑动,进而压缩减震弹簧35和限位弹簧34,形成二级缓冲,同时设置的挤压弹簧11能够对垂直方向的振动力进行缓冲,同时盖板8向内侧移动,进而挤压

伸缩弹簧10,通过伸缩弹簧10对前后方向力度进一步减弱,提高了设备的减震缓冲效果,方便了人们使用。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

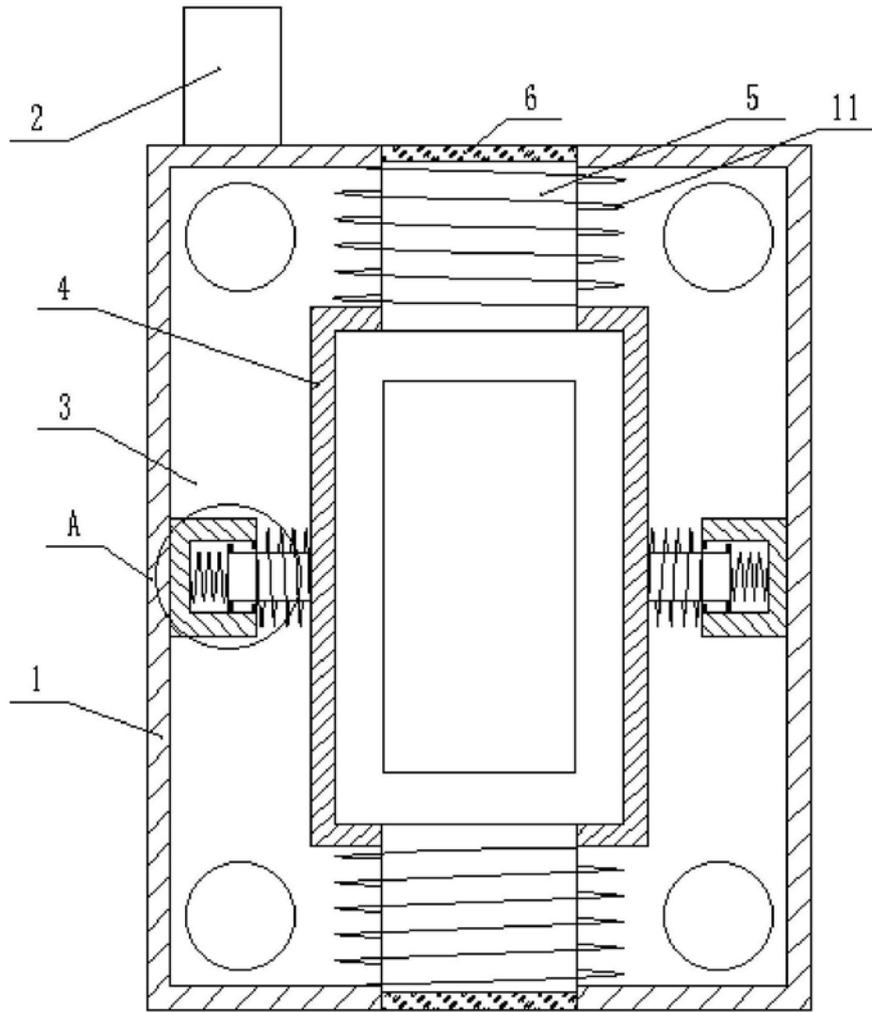


图1

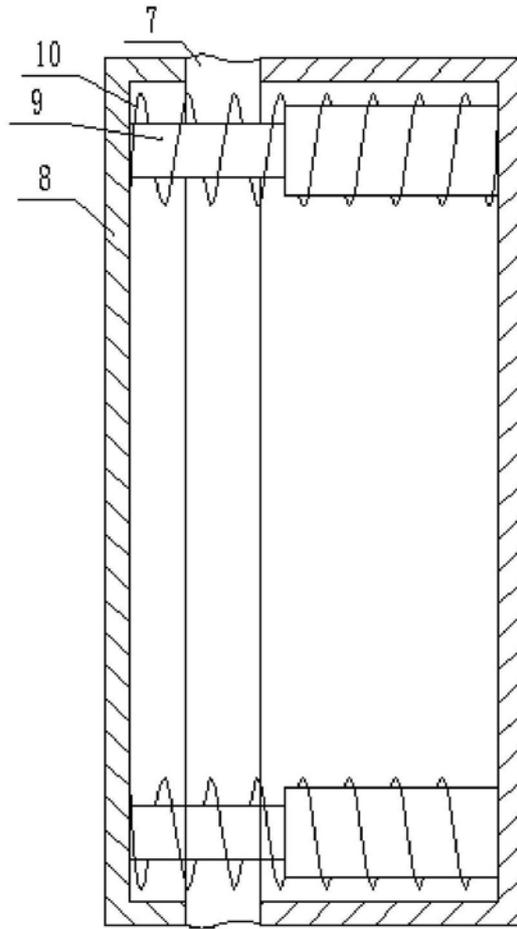


图2

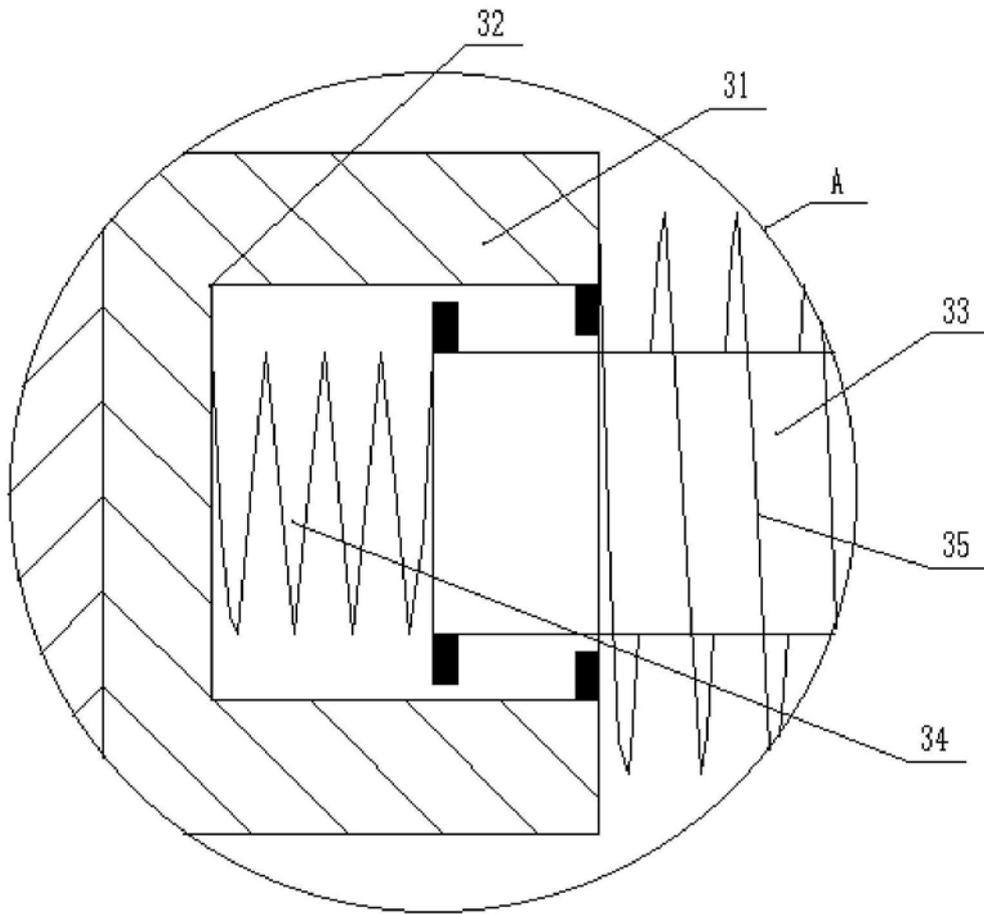


图3