



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216673000 U
(45) 授权公告日 2022. 06. 03

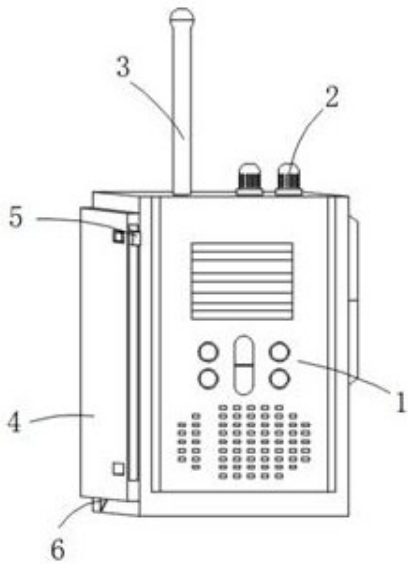
(21) 申请号 202220289120.8
(22) 申请日 2022.02.14
(73) 专利权人 福建新世纪通信股份有限公司
地址 362000 福建省泉州市丰泽区北峰工
业区
(72) 发明人 柯丰收 郑晓琨 谭长清 柯锦鹏
(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738
专利代理师 于晓娟
(51) Int.Cl.
H04B 1/3827 (2015.01)
B26B 11/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种多功能户外型对讲机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能户外型对讲机,包括对讲机主体,所述对讲机主体上端外表面的 一侧设置有调节旋钮,所述对讲机主体上端 外表面的另一侧固定安装有天线,所述对讲机主 体的一侧外表面固定安装有安装块,所述安装块 的一端外表面开设有活动槽,所述活动槽的内部 设置有刀具,所述刀具与安装块之间设置有限位 组件,所述安装块前端外壁的上部开设有第一限 位孔。本实用新型所述的一种多功能户外型对讲 机,设置的刀具,便于增加对讲机主体的多功能 性,便于在突发情况或者需要使用刀具的时候使 用,通过设置的安装块与活动槽,便于对活动槽 进行收纳,设置的限位组件,便于对刀具进行限 位。



1. 一种多功能户外型对讲机,包括对讲机主体(1),其特征在于:所述对讲机主体(1)上端外表面的一侧设置有调节旋钮(2),所述对讲机主体(1)上端外表面的另一侧固定安装有天线(3),所述对讲机主体(1)的一侧外表面固定安装有安装块(4),所述安装块(4)的一端外表面开设有活动槽(8),所述活动槽(8)的内部设置有刀具(6),所述刀具(6)与安装块(4)之间设置有限位组件(5),所述安装块(4)前端外壁的上部开设有第一限位孔(7),所述安装块(4)前端外表面的下部开设有第二限位孔(10),所述安装块(4)的一侧外表面开设有滑槽(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能户外型对讲机,其特征在于:所述刀具(6)的外壁与活动槽(8)之间为滑动连接,所述第一限位孔(7)、第二限位孔(10)、滑槽(9)均与活动槽(8)相通。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能户外型对讲机,其特征在于:所述限位组件(5)包括活动块(11)、伸缩弹簧(12)、限位块(13)、限位杆(14)、螺纹孔(15)、安装板(16)、限位槽(17)与活动腔(18)去,且所述安装板(16)固定安装于活动块(11)一端外表面的两侧,且所述螺纹孔(15)开设于安装板(16)的一侧外表面,刀具(6)与安装板(16)之间设置有固定螺栓,所述刀具(6)通过固定螺栓与安装板(16)固定连接,所述限位杆(14)与第一限位孔(7)、第二限位孔(10)之间为卡接,所述活动块(11)与滑槽(9)之间为滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能户外型对讲机,其特征在于:所述限位槽(17)开设于活动块(11)前端外表面的一侧,所述活动腔(18)开设于限位槽(17)的一侧,且所述限位块(13)、伸缩弹簧(12)均位于活动腔(18)的内部,所述伸缩弹簧(12)的一端外表面与活动腔(18)的一端外表面固定连接,所述伸缩弹簧(12)的另一端外表面与限位块(13)的一侧外表面固定连接。

5. 根据权利要求3所述的一种多功能户外型对讲机,其特征在于:所述限位杆(14)的一端外表面与限位块(13)的另一侧外表面固定连接,所述限位块(13)与活动腔(18)之间为滑动连接,所述限位杆(14)与限位槽(17)之间为滑动连接。

一种多功能户外型对讲机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通讯装置技术领域,具体为一种多功能户外型对讲机。

背景技术

[0002] 对讲机是集群通信的终端设备,它不但可以作为集群通信的终端设备,还可以作为移动通信中的一种专业无线通信工具,但是,现有技术中的对讲机一般仅仅具备通信的功能,功能比较单一,不能满足在野外时额外的需求,为此,我们提出一种多功能户外型对讲机。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种多功能户外型对讲机,具备便于在突发情况下提供刀具,便于增加对讲机的多功能性,便于使用等优点,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种多功能户外型对讲机,包括对讲机主体,所述对讲机主体上端外表面的一侧设置有调节旋钮,所述对讲机主体上端外表面的另一侧固定安装有天线,所述对讲机主体的一侧外表面固定安装有安装块,所述安装块的一端外表面开设有活动槽,所述活动槽的内部设置有刀具,所述刀具与安装块之间设置有限位组件,所述安装块前端外壁的上部开设有第一限位孔,所述安装块前端外表面的下部开设有第二限位孔,所述安装块的一侧外表面开设有滑槽。

[0007] 优选的,所述刀具的外壁与活动槽之间为滑动连接,所述第一限位孔、第二限位孔、滑槽均与活动槽相通。

[0008] 优选的,所述限位组件包括活动块、伸缩弹簧、限位块、限位杆、螺纹孔、安装板、限位槽与活动腔去,且所述安装板固定安装于活动块一端外表面的两侧,且所述螺纹孔开设于安装板的一侧外表面,刀具与安装板之间设置有固定螺栓,所述刀具通过固定螺栓与安装板固定连接,所述限位杆与第一限位孔、第二限位孔之间为卡接,所述活动块与滑槽之间为滑动连接。

[0009] 优选的,所述限位槽开设于活动块前端外表面的一侧,所述活动腔开设于限位槽的一侧,且所述限位块、伸缩弹簧均位于活动腔的内部,所述伸缩弹簧的一端外表面与活动腔的一端外表面固定连接,所述伸缩弹簧的另一端外表面与限位块的一侧外表面固定连接。

[0010] 优选的,所述限位杆的一端外表面与限位块的另一侧外表面固定连接,所述限位块与活动腔之间为滑动连接,所述限位杆与限位槽之间为滑动连接。

[0011] (三)有益效果

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种多功能户外型对讲机,具备以下有益效

果:

[0013] 1、该一种多功能户外型对讲机,设置的刀具,便于增加对讲机主体的多功能性,便于在突发情况或者需要使用刀具的时候使用,通过设置的安装块与活动槽,便于对活动槽进行收纳,便于在刀具不使用时,将刀具进行储藏,增加安全性。

[0014] 2、该一种多功能户外型对讲机,为了使得刀具移出、储藏时固定,设置的限位组件,将刀具的上部移出活动槽时,首先按压限位杆,限位杆带动限位块在活动腔的内部挤压伸缩弹簧,使得限位杆与第二限位孔分离,然后推动活动块在滑槽中滑动,活动块带动刀具的上部移出活动槽,当限位杆达到第一限位孔的位置时,由于伸缩弹簧的复位作用,使得限位杆与第一限位孔进行卡接,从而完成固定,便于使用,且通过设置的安装板与螺纹孔,便于刀具的安装。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种多功能户外型对讲机的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种多功能户外型对讲机的局部结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型一种多功能户外型对讲机中限位组件的结构示意图。

[0018] 图中:1、对讲机主体;2、调节旋钮;3、天线;4、安装块;5、限位组件;6、刀具;7、第一限位孔;8、活动槽;9、滑槽;10、第二限位孔;11、活动块;12、伸缩弹簧;13、限位块;14、限位杆;15、螺纹孔;16、安装板;17、限位槽;18、活动腔。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 具体实施例一

[0021] 本实施例是一种多功能户外型对讲机。

[0022] 如图1-3所示,包括对讲机主体1,对讲机主体1上端外表面的一侧设置有调节旋钮2,对讲机主体1上端外表面的另一侧固定安装有天线3,对讲机主体1的一侧外表面固定安装有安装块4,安装块4的一端外表面开设有活动槽8,活动槽8的内部设置有刀具6,刀具6与安装块4之间设置有限位组件5,安装块4前端外壁的上部开设有第一限位孔7,安装块4前端外表面的下部开设有第二限位孔10,安装块4的一侧外表面开设有滑槽9。

[0023] 刀具6的外壁与活动槽8之间为滑动连接,第一限位孔7、第二限位孔10、滑槽9均与活动槽8相通;限位组件5包括活动块11、伸缩弹簧12、限位块13、限位杆14、螺纹孔15、安装板16、限位槽17与活动腔18,且安装板16固定安装于活动块11一端外表面的两侧,且螺纹孔15开设于安装板16的一侧外表面,刀具6与安装板16之间设置有固定螺栓,刀具6通过固定螺栓与安装板16固定连接,限位杆14与第一限位孔7、第二限位孔10之间为卡接,活动块11与滑槽9之间为滑动连接;限位槽17开设于活动块11前端外表面的一侧,活动腔18开设于限位槽17的一侧,且限位块13、伸缩弹簧12均位于活动腔18的内部,伸缩弹簧12的一端外表面与活动腔18的一端外表面固定连接,伸缩弹簧12的另一端外表面与限位块13的一侧外表面固定连接;限位杆14的一端外表面与限位块13的另一侧外表面固定连接,限位块13与活动腔18之间为滑动连接,限位杆14与限位槽17之间为滑动连接。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种多功能户外型对讲机,设置的刀具6,便于增加对讲机主体1的多功能性,便于在突发情况或者需要使用刀具6的时候使用,通过设置的安装块4与活动槽8,便于对活动槽8进行收纳,便于在刀具6不使用时,将刀具6进行储藏,增加安全性;为了使得刀具6移出、储藏时固定,设置的限位组件5,将刀具6的上部移出活动槽8时,首先按压限位杆14,限位杆14带动限位块13在活动腔18的内部挤压伸缩弹簧12,使得限位杆14与第二限位孔10分离,然后推动活动块11在滑槽9中滑动,活动块11带动刀具6的上部移出活动槽8,当限位杆14达到第一限位孔7的位置时,由于伸缩弹簧12的复位作用,使得限位杆14与第一限位孔7进行卡接,从而完成固定,便于使用,且通过设置的安装板16与螺纹孔15,便于刀具6的安装。

[0025] 具体实施例二

[0026] 本实施例是一种多功能户外型对讲机中限位组件5的实施例。

[0027] 如图1、2、3所示,一种多功能户外型对讲机用的限位组件5,限位组件5包括活动块11、伸缩弹簧12、限位块13、限位杆14、螺纹孔15、安装板16、限位槽17与活动腔18,且安装板16固定安装于活动块11一端外表面的两侧,且螺纹孔15开设于安装板16的一侧外表面,刀具6与安装板16之间设置有固定螺栓,刀具6通过固定螺栓与安装板16固定连接,限位杆14与第一限位孔7、第二限位孔10之间为卡接,活动块11与滑槽9之间为滑动连接;限位槽17开设于活动块11前端外表面的一侧,活动腔18开设于限位槽17的一侧,且限位块13、伸缩弹簧12均位于活动腔18的内部,伸缩弹簧12的一端外表面与活动腔18的一端外表面固定连接,伸缩弹簧12的另一端外表面与限位块13的一侧外表面固定连接;限位杆14的一端外表面与限位块13的另一侧外表面固定连接,限位块13与活动腔18之间为滑动连接,限位杆14与限位槽17之间为滑动连接,便于刀具6与安装块4之间进行固定。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二(一号、二号)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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

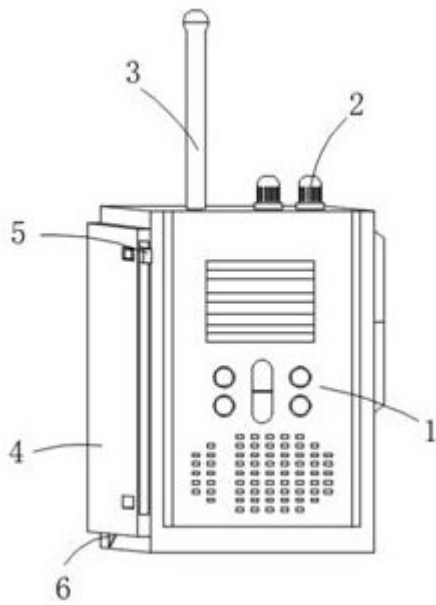


图 1

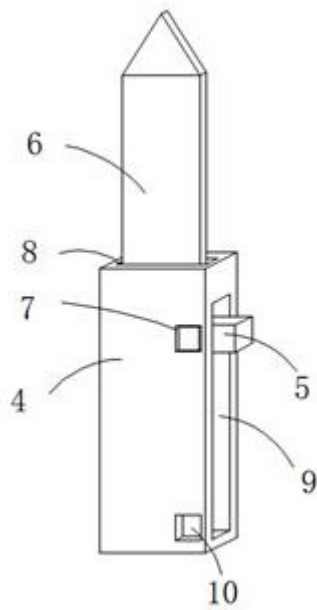


图 2

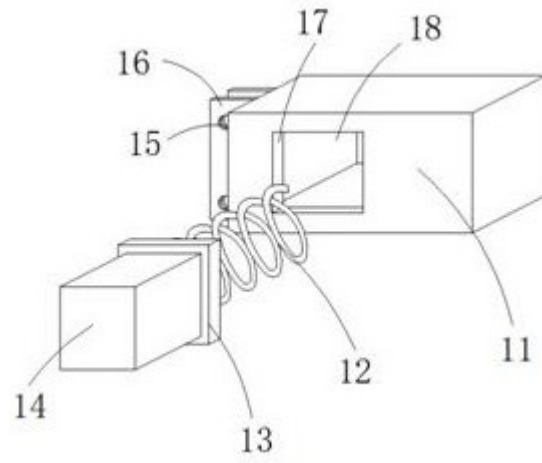


图 3