



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108418597 A

(43)申请公布日 2018.08.17

(21)申请号 201810163489.2

(22)申请日 2018.02.27

(71)申请人 南安市丰州镇红曙电子工作室  
地址 362333 福建省泉州市南安市丰州镇  
侨中路155号福鑫小区B301室

(72)发明人 王志鸿

(51)Int. Cl.

H04B 1/3827(2015.01)

A45C 11/08(2006.01)

A45C 13/00(2006.01)

A45C 15/00(2006.01)

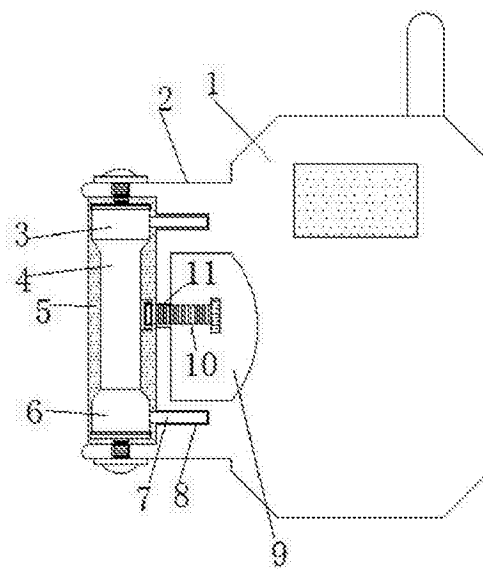
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54)发明名称

可收纳单筒望远镜的对讲机壳体

## (57)摘要

本发明公开了一种可收纳单筒望远镜的对讲机壳体,包括对讲机壳体和单筒望远镜壳罩,所述对讲机壳体左侧连接有收纳盒,所述收纳盒远离对讲机壳体的一侧内部为收纳槽,所述收纳盒右侧中部水平开设有第一螺纹孔,且第一螺纹孔水平贯穿连接有调节螺栓,所述收纳盒右侧上下两端均水平向左开设有限位孔。本发明通过在对讲机壳体左侧连接有收纳盒,并且将单筒望远镜壳罩放置在收纳盒的收纳槽内,收纳盒即可以对单筒望远镜壳罩进行收纳,也可以对单筒望远镜壳罩进行保护,解决了现有的作业人员不仅需要携带对讲机,更需要携带单筒或双筒望远镜进行工作,望远镜拿取使用十分不便的问题,较为实用,适合广泛推广与使用。



1. 一种可收纳单筒望远镜的对讲机壳体,包括对讲机壳体(1)和单筒望远镜壳罩(4),其特征在于:所述对讲机壳体(1)左侧连接有收纳盒(2),所述收纳盒(2)远离对讲机壳体(1)的一侧内部为收纳槽(5),所述收纳盒(2)右侧中部水平开设有第一螺纹孔(11),且第一螺纹孔(11)水平贯穿连接有调节螺栓(10),所述收纳盒(2)右侧上下两端均水平向左开有限位孔(8),所述单筒望远镜壳罩(4)置于收纳槽(5)内,且单筒望远镜(4)的上下两端分别为物镜筒区(3)和目镜筒区(6),所述目镜筒区(6)和物镜筒区(4)右侧中部均水平连接有限位杆(7),且限位杆(7)水平贯穿在限位孔(8)内,所述收纳盒(2)上下两端的中部均竖直开设有第二螺纹孔(12),位于收纳盒(2)上端的第二螺纹孔(12)安装有第一扁头螺栓(13),且第一扁头螺栓(13)靠近单筒望远镜壳罩(4)的一端水平安装有第一封盖(14),位于收纳盒(2)下端的第二螺纹孔(12)安装有第二扁头螺栓(17),且第二扁头螺栓(17)靠近单筒望远镜壳罩(4)的一端水平安装有第二封盖(18),所述单筒望远镜壳罩(4)右侧中部水平开设有紧固螺纹插孔(21),且紧固螺纹插孔(21)水平插接有连接管(15),所述连接管(15)右端内部安装有轴承(16),所述第一封盖(14)靠近物镜筒区(3)的一侧开设有第一橡胶凹槽(19),所述第二封盖(18)靠近目镜筒区(6)的一侧开设有第二橡胶凹槽(20);

所述收纳盒(2)右侧和对讲机壳体(1)左侧中部开设有手持通口(9)。

## 可收纳单筒望远镜的对讲机壳体

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种对讲机壳体,特别涉及一种可收纳单筒望远镜的对讲机壳体。

### 背景技术

[0002] 目前,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,尤其是对于建筑测量作业领域来说十分重要,使用对讲机的操作人员不仅需要了解对讲机的讲话内容,更需要了解远处测量作业人员的情况,现有的作业人员不仅需要携带对讲机,更需要携带单筒或双筒望远镜进行工作,望远镜拿取使用十分不便,并望远镜在没有保护的作用下,物镜和目镜都会附着大量的灰尘和脏污,影响观察的清晰度和使用效率。因此,我们提出一种可收纳单筒望远镜的对讲机壳体。

### 发明内容

[0003] 本发明的主要目的在于提供一种可收纳单筒望远镜的对讲机壳体,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

一种可收纳单筒望远镜的对讲机壳体,包括对讲机壳体和单筒望远镜壳罩,所述对讲机壳体左侧连接有收纳盒,所述收纳盒远离对讲机壳体的一侧内部为收纳槽,所述收纳盒右侧中部水平开设有第一螺纹孔,且第一螺纹孔水平贯穿连接有调节螺栓,所述收纳盒右侧上下两端均水平向左开设有限位孔,所述单筒望远镜壳罩置于收纳槽内,且单筒望远镜的上下两端分别为物镜筒区和目镜筒区,所述目镜筒区和物镜筒区右侧中部均水平连接有限位杆,且限位杆水平贯穿在限位孔内,所述收纳盒上下两端的中部均竖直开设有第二螺纹孔,位于收纳盒上端的第二螺纹孔安装有第一扁头螺栓,且第一扁头螺栓靠近单筒望远镜壳罩的一端水平安装有第一封盖,位于收纳盒下端的第二螺纹孔安装有第二扁头螺栓,且第二扁头螺栓靠近单筒望远镜壳罩的一端水平安装有第二封盖,所述单筒望远镜壳罩右侧中部水平开设有紧固螺纹插孔,且紧固螺纹插孔水平插接有连接管,所述连接管右端内部安装有轴承,所述第一封盖靠近物镜筒区的一侧开设有第一橡胶凹槽,所述第二封盖靠近目镜筒区的一侧开设有第二橡胶凹槽。

[0005] 进一步的,所述收纳盒右侧和对讲机壳体左侧中部开设有手持开口。

[0006] 进一步的,所述限位孔左端与收纳槽连通。

[0007] 进一步的,所述连接管左端外壁开设有紧固螺纹。

[0008] 进一步的,所述调节螺栓左端通过轴承与连接管转动连接。

[0009] 进一步的,所述物镜筒区通过第一橡胶凹槽与第一封盖密合,且目镜筒区通过第二橡胶凹槽与第二封盖密合。

[0010] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:

1. 本发明的可收纳单筒望远镜的对讲机壳体,通过在对讲机壳体左侧连接有收纳盒,

并且将单筒望远镜壳罩放置在收纳盒的收纳槽内,收纳盒即可以对单筒望远镜壳罩进行收纳,也可以对单筒望远镜壳罩进行保护,解决了现有的作业人员不仅需要携带对讲机,更需要携带单筒或双筒望远镜进行工作,望远镜拿取使用十分不便的问题。

[0011] 2.本发明的可收纳单筒望远镜的对讲机壳体,由于调节螺栓通过连接管与单筒望远镜壳罩进行转动连接,收纳盒右侧上下两端均水平向左开设有限位孔,单筒望远镜壳罩置于收纳槽内,目镜筒区和物镜筒区右侧中部均水平连接有限位杆,方便使用者需要使用单筒望远镜壳罩时,顺时针转动调节螺栓带动单筒望远镜壳罩在收纳盒的收纳槽内伸出,方便快捷,并且单筒望远镜壳罩在向外伸出时,通过限位杆和限位孔的作用下,防止单筒望远镜壳罩发生移位现象,造成收放不便的问题。

[0012] 3.本发明的可收纳单筒望远镜的对讲机壳体,通过在收纳盒上端的第二螺纹孔安装有第一扁头螺栓,且第一扁头螺栓靠近单筒望远镜壳罩的一端水平安装有第一封盖,位于收纳盒下端的第二螺纹孔安装有第二扁头螺栓,且第二扁头螺栓靠近单筒望远镜壳罩的一端水平安装有第二封盖,在单筒望远镜壳罩置于收纳盒的收纳槽内时,转动第一扁头螺栓和第二扁头螺栓分别带动第一封盖和第二封盖对物镜筒区和目镜筒区进行密封,一方面对物镜筒区和目镜筒区内进行防尘,另一方面避免收纳盒受到的震动对单筒望远镜壳罩造成损伤。

[0013] 4.本发明的可收纳单筒望远镜的对讲机壳体,由于在连接管左端外壁开设有紧固螺纹,单筒望远镜壳罩右侧中部水平开设有紧固螺纹插孔,方便在后期操作人员需要更换或维修的单筒望远镜壳罩时,逆时针转动连接筒与单筒望远镜壳罩上的紧固螺纹插孔分离,方便快捷,效率高。

## 附图说明

[0014] 图1为本发明可收纳单筒望远镜的对讲机壳体的整体结构示意图;

图2为本发明可收纳单筒望远镜的对讲机壳体的第一扁头螺栓和第二扁头螺栓位置结构示意图;

图3为本发明可收纳单筒望远镜的对讲机壳体的调节螺栓通过连接筒与单筒望远镜壳罩连接结构示意图;

图4为本发明可收纳单筒望远镜的对讲机壳体的单筒望远镜壳罩在收纳盒内伸出后结构示意图;

图5为本发明可收纳单筒望远镜的对讲机壳体的第一橡胶凹槽和第二橡胶凹槽位置结构示意图;

图6为本发明可收纳单筒望远镜的对讲机壳体的连接管结构及紧固螺纹插孔在单筒望远镜壳罩上位置结构示意图。

[0015] 图中:1、对讲机壳体;2、收纳盒;3、物镜筒区;4、单筒望远镜壳罩;5、收纳槽;6、目镜筒区;7、限位杆;8、限位孔;9、手持通口;10、调节螺栓;11、第一螺纹孔;12、第二螺纹孔;13、第一扁头螺栓;14、第一封盖;15、连接管;16、轴承;17、第二扁头螺栓;18、第二封盖;19、第一橡胶凹槽;20、第二橡胶凹槽;21、紧固螺纹插孔;22、紧固螺纹。

## 具体实施方式

[0016] 为使本发明实现的技术手段、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,进一步阐述本发明。

[0017] 如图1-6所示,一种可收纳单筒望远镜的对讲机壳体,包括对讲机壳体1和单筒望远镜壳罩4,所述对讲机壳体1左侧连接有收纳盒2,所述收纳盒2远离对讲机壳体1的一侧内部为收纳槽5,所述收纳盒2右侧中部水平开设有第一螺纹孔11,且第一螺纹孔11水平贯穿连接有调节螺栓10,所述收纳盒2右侧上下两端均水平向左开有限位孔8,所述单筒望远镜壳罩4置于收纳槽5内,且单筒望远镜4的上下两端分别为物镜筒区3和目镜筒区6,所述目镜筒区6和物镜筒区4右侧中部均水平连接有限位杆7,且限位杆7水平贯穿在限位孔8内,所述收纳盒2上下两端的中部均竖直开设有第二螺纹孔12,位于收纳盒2上端的第二螺纹孔12安装有第一扁头螺栓13,且第一扁头螺栓13靠近单筒望远镜壳罩4的一端水平安装有第一封盖14,位于收纳盒2下端的第二螺纹孔12安装有第二扁头螺栓17,且第二扁头螺栓17靠近单筒望远镜壳罩4的一端水平安装有第二封盖18,所述单筒望远镜壳罩4右侧中部水平开设有紧固螺纹插孔21,且紧固螺纹插孔21水平插接有连接管15,所述连接管15右端内部安装有轴承16,所述第一封盖14靠近物镜筒区3的一侧开设有第一橡胶凹槽19,所述第二封盖18靠近目镜筒区6的一侧开设有第二橡胶凹槽20。

[0018] 其中,所述收纳盒2右侧和对讲机壳体1左侧中部开设有手持通口9。

[0019] 其中,所述限位孔8左端与收纳槽5连通。

[0020] 其中,所述连接管15左端外壁开设有紧固螺纹22。

[0021] 其中,所述调节螺栓10左端通过轴承16与连接管15转动连接。

[0022] 其中,所述物镜筒区3通过第一橡胶凹槽19与第一封盖14密合,且目镜筒区6通过第二橡胶凹槽20与第二封盖18密合。

[0023] 工作原理:请同时参考图1-6,使用时使用者手持对讲机壳体1和收纳盒2连接处的手持通口9区域,需要使用单筒望远镜壳罩4时,先转动第一扁头螺栓13带动第一封盖14与物镜筒3区分离,再转动第二扁头螺栓17带动第二封盖18与目镜筒6区分离,紧接着转动调节螺栓10通过第一螺纹孔11进行转动,调节螺栓10通过连接筒15内的轴承16带动单筒望远镜壳罩4在收纳盒2内的收纳槽5向外移动,此时物镜筒区3和目镜筒区6的限位杆7在收纳盒2的限位孔8内向左移动,需要说明的时,即使调节螺栓10已经转动带动单筒望远镜壳罩4移出收纳槽5时,限位杆7右端依旧插接在限位孔8内,保证单筒望远镜壳罩4的限位,结构简单,使用效果较为理想。

[0024] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明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发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

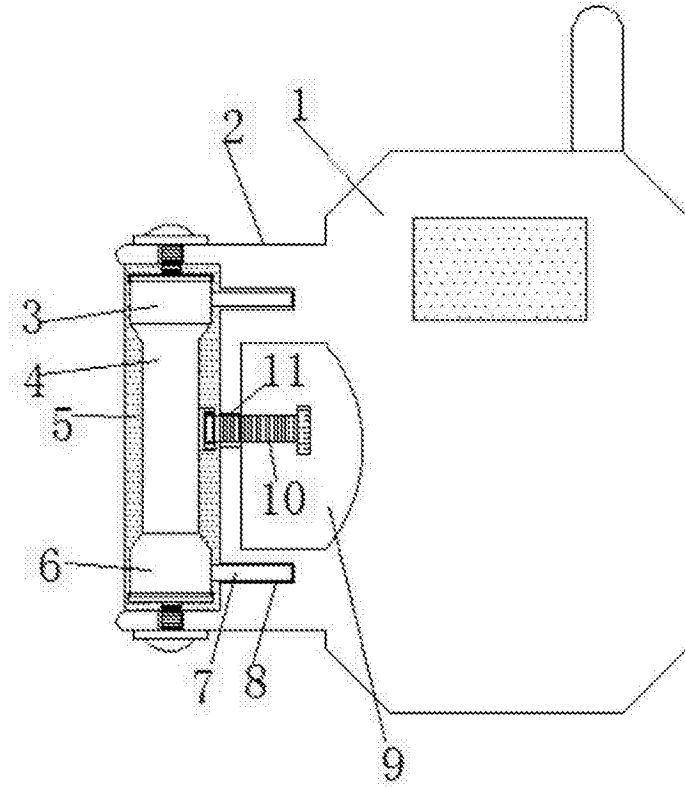


图1

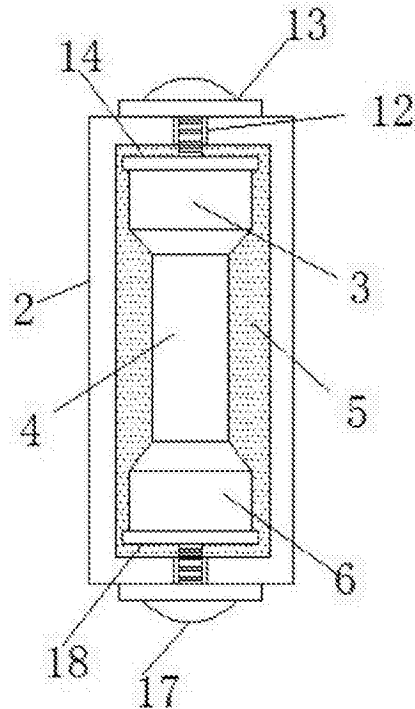


图2

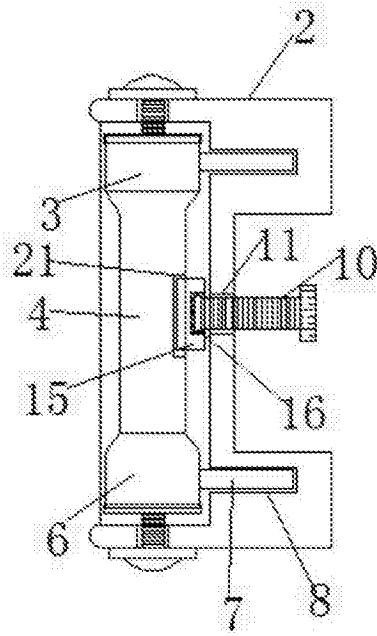


图3

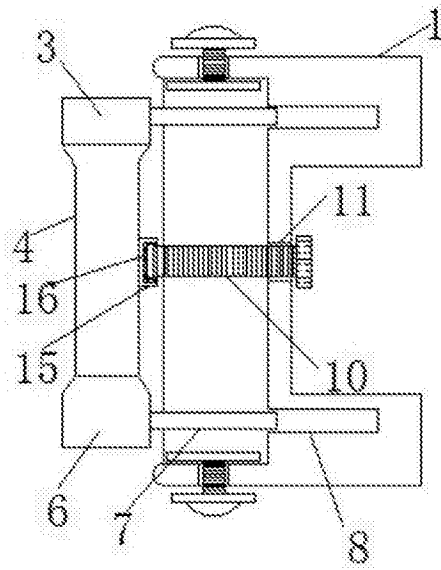


图4

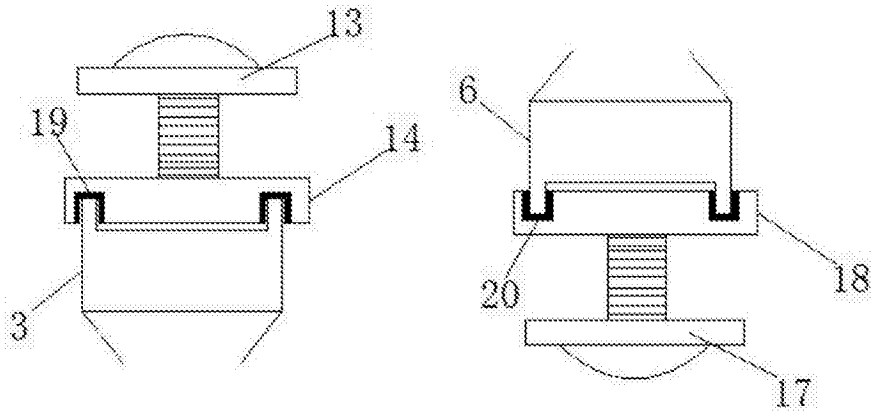


图5

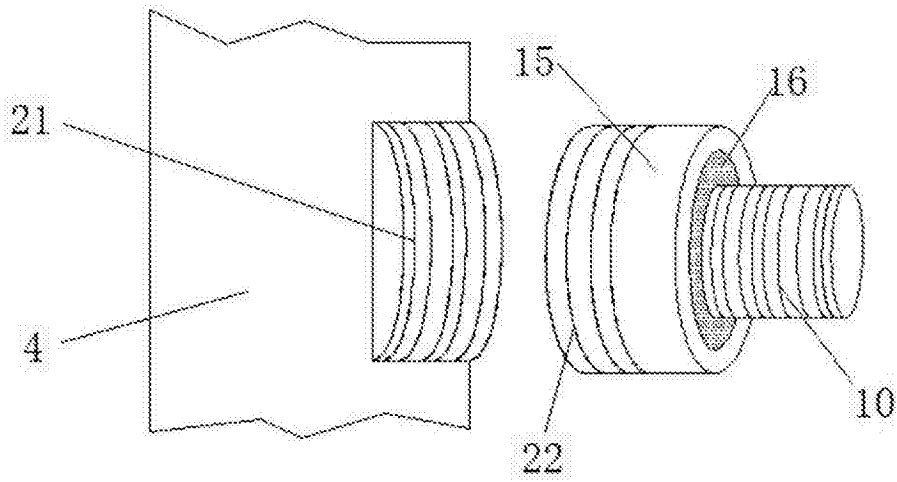


图6