



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210276209 U

(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201920921021.5

(22)申请日 2019.06.19

(73)专利权人 福建优安纳伞业科技有限公司
地址 362200 福建省泉州市晋江市东石镇
金瓯村工业区

(72)发明人 范宝家 夏孟生 胡治国

(74)专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所
(普通合伙) 35221

代理人 谢世玉

(51) Int. Cl.

A45B 25/02(2006.01)

A45B 3/00(2006.01)

A45B 9/02(2006.01)

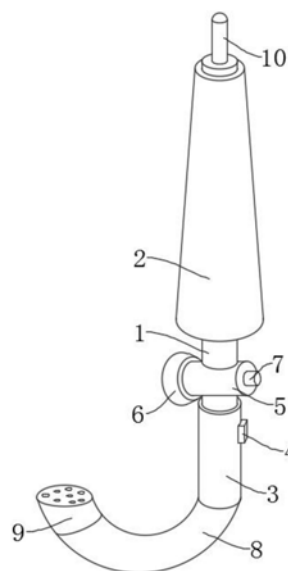
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有通话功能的雨伞

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有通话功能的雨伞,包括伞骨,伞骨的一端固定安装对讲机主体的一端,对讲机主体上安装通话按钮,对讲机主体另一端固定连接把手的一端,把手的另一端固定安装话筒,对讲机主体处的伞骨外壁滑动套接连接座,连接座一端通过螺纹结构连接听筒,连接座与伞骨间安装调节机构,伞骨另一端外壁固定安装伞体,伞体远离对讲机主体的一端固定安装天线,天线、话筒和听筒均通过导线电连接对讲机主体,行走时,手持对讲机主体与把手,通过天线接受对方语音信号,并通过听筒听取,按下通话按钮,并通过话筒进行说话,则方便雨天行走时谈话交流,通过调节机构调节连接座的位置,从而调节听筒与话筒的间距,使其适应不同体型的使用者。



1. 一种具有通话功能的雨伞,包括伞骨(1),其特征在于:所述伞骨(1)的一端固定安装对讲机主体(3)的一端,所述对讲机主体(3)上安装通话按钮(4),所述对讲机主体(3)另一端固定连接把手(8)的一端,所述把手(8)的另一端固定安装话筒(9),所述对讲机主体(3)处的伞骨(1)外壁滑动套接连接座(5),所述连接座(5)一端通过螺纹结构连接听筒(6),所述连接座(5)与伞骨(1)间安装调节机构(7),所述伞骨(1)另一端外壁固定安装伞体(2),所述伞体(2)远离对讲机主体(3)的一端固定安装天线(10),所述天线(10)、话筒(9)和听筒(6)均通过导线(11)电连接对讲机主体(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有通话功能的雨伞,其特征在于:所述话筒(9)端面为外凸的圆弧结构,所述听筒(6)端面为内凹的圆弧结构,所述把手(8)为圆环状结构,所述听筒(6)、对讲机主体(3)、把手(8)和话筒(9)组成J型结构。

3. 根据权利要求1所述的一种具有通话功能的雨伞,其特征在于:所述伞骨(1)和把手(8)均为中空结构,所述伞骨(1)和把手(8)内腔均安装导线(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有通话功能的雨伞,其特征在于:所述调节机构(7)包括连接槽(71),所述连接座(5)靠近听筒(6)的一端开有连接槽(71),所述伞骨(1)与连接座(5)套接部位开有贯穿的滑槽(77),所述滑槽(77)靠近连接槽(71)的一端开有止动槽(76),所述止动槽(76)连通连接槽(71),所述止动槽(76)内滑动卡接止动块(75)的一端,所述止动块(75)的另一端滑动卡接在连接槽(71)内,所述连接槽(71)内滑动套接弹簧(72),所述弹簧(72)两端分别固定连接听筒(6)和止动块(75)端面,所述止动块(75)外壁固定安装限位块(74),所述连接槽(71)内壁开有限位槽(73),所述限位块(74)滑动卡接在限位槽(73)内,所述滑槽(77)内滑动卡接推杆(78),所述推杆(78)的一端固定连接止动块(75),所述推杆(78)的另一端滑动贯穿连接座(5)远离听筒(6)的一端。

5. 根据权利要求4所述的一种具有通话功能的雨伞,其特征在于:所述滑槽(77)为长方形结构,所述止动块(75)和止动槽(76)为相配合的圆柱结构,且止动块(75)和止动槽(76)直径大于滑槽(77)宽度。

6. 根据权利要求4所述的一种具有通话功能的雨伞,其特征在于:所述听筒(6)连接导线(11)的一端,所述导线(11)另一端贯穿止动块(75)和推杆(78)外壁并连接对讲机主体(3)。

一种具有通话功能的雨伞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雨伞技术领域,具体为一种具有通话功能的雨伞。

背景技术

[0002] 下雨天外出需要使用雨伞进行挡雨,目前的雨伞功能单一,当两个朋友一起外出时相互之间会进行交谈、聊天,而雨水滴落声会使谈话双方听不清楚,为了便于说话两人会并排甚至紧挨在一起行走,如此导致占用较大的路面,阻碍其他行人行走,且雨伞上的雨水会滴到对方身上,带来不便,为此我们提出一种具有通话功能的雨伞用于解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有通话功能的雨伞,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:一种具有通话功能的雨伞,包括伞骨,所述伞骨的一端固定安装对讲机主体的一端,所述对讲机主体上安装通话按钮,所述对讲机主体另一端固定连接把手的一端,所述把手的另一端固定安装话筒,所述对讲机主体处的伞骨外壁滑动套接连接座,所述连接座一端通过螺纹结构连接听筒,所述连接座与伞骨间安装调节机构,所述伞骨另一端外壁固定安装伞体,所述伞体远离对讲机主体的一端固定安装天线,所述天线、话筒和听筒均通过导线电连接对讲机主体。

[0005] 优选的,所述话筒端面为外凸的圆弧结构,所述听筒端面为内凹的圆弧结构,所述把手为圆环状结构,所述听筒、对讲机主体、把手和话筒组成J型结构。

[0006] 优选的,所述伞骨和把手均为中空结构,所述伞骨和把手内腔均安装导线。

[0007] 优选的,所述调节机构包括连接槽,所述连接座靠近听筒的一端开有连接槽,所述伞骨与连接座套接部位开有贯穿的滑槽,所述滑槽靠近连接槽的一端开有止动槽,所述止动槽连通连接槽,所述止动槽内滑动卡接止动块的一端,所述止动块的另一端滑动卡接在连接槽内,所述连接槽内滑动套接弹簧,所述弹簧两端分别固定连接听筒和止动块端面,所述止动块外壁固定安装限位块,所述连接槽内壁开有限位槽,所述限位块滑动卡接在限位槽内,所述滑槽内滑动卡接推杆,所述推杆的一端固定连接止动块,所述推杆的另一端滑动贯穿连接座远离听筒的一端。

[0008] 优选的,所述滑槽为长方形结构,所述止动块和止动槽为相配合的圆柱结构,且止动块和止动槽直径大于滑槽宽度。

[0009] 优选的,所述听筒连接导线的一端,所述导线另一端贯穿止动块和推杆外壁并连接对讲机主体。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过天线接受对方语音信号,讲过对讲机主体转换信号后通过听筒听取,按下通话按钮,通过话筒进行说话,方便雨天行走时谈话交流;推动推杆,推杆将止动块推出止动槽,弹簧压缩,则连接座能够在伞骨上滑动,松开推杆,弹簧恢复力将止动块压入对应位置的止动槽内,将连接座固定,从而调节听筒的位

置,听筒紧贴使用者耳朵,话筒恰好位于使用者嘴唇处,便于使用;伞骨和把手均为中空结构,伞骨和把手内腔均安装导线,从而使天线和话筒通过导线电连接对讲机主体,听筒连接导线的一端,导线另一端贯穿止动块和推杆外壁并连接对讲机主体,限位块卡接限位槽,避免推杆和止动块产生转动缠绕导线。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型中主视剖面结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型中A处结构放大结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型止动槽处结构示意图。

[0015] 图中:1伞骨、2伞体、3对讲机主体、4通话按钮、5连接座、6听筒、7调节机构、71连接槽、72弹簧、73限位槽、74限位块、75止动块、76止动槽、77滑槽、78推杆、8把手、9话筒、10天线、11导线。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有通话功能的雨伞,包括伞骨1,伞骨1的一端固定安装对讲机主体3的一端,对讲机主体3上安装通话按钮4,对讲机主体3另一端固定连接把手8的一端,把手8的另一端固定安装话筒9,对讲机主体3处的伞骨1外壁滑动套接连接座5,连接座5一端通过螺纹结构连接听筒6,连接座5与伞骨1间安装调节机构7,伞骨1另一端外壁固定安装伞体1,伞体1远离对讲机主体3的一端固定安装天线10,天线10、话筒9和听筒6均通过导线11电连接对讲机主体3,行走时,手持对讲机主体3与把手8,通过天线10接受对方语音信号,并通过听筒6听取,按下通话按钮4,并通过话筒9进行说话,则方便雨天行走时谈话交流,通过调节机构7调节连接座5的位置,从而调节听筒6与话筒9的间距,使其适应不同体型的使用者。

[0018] 话筒9端面为外凸的圆弧结构,听筒6端面为内凹的圆弧结构,把手8为圆环状结构,听筒6、对讲机主体3、把手8和话筒9组成J型结构,则听筒6紧贴使用者耳朵,话筒9恰好位于使用者嘴唇处,便于使用。

[0019] 伞骨1和把手8均为中空结构,伞骨1和把手8内腔均安装导线11,从而使天线10和话筒9通过导线11电连接对讲机主体3。

[0020] 调节机构7包括连接槽71,连接座5靠近听筒6的一端开有连接槽71,伞骨1与连接座5套接部位开有贯穿的滑槽77,滑槽77靠近连接槽71的一端开有止动槽76,止动槽76连通连接槽71,止动槽76内滑动卡接止动块75的一端,止动块75的另一端滑动卡接在连接槽71内,连接槽71内滑动套接弹簧72,弹簧72两端分别固定连接听筒6和止动块75端面,止动块75外壁固定安装限位块74,连接槽71内壁开有限位槽73,限位块74滑动卡接在限位槽73内,滑槽77内滑动卡接推杆78,推杆78的一端固定连接止动块75,推杆78的另一端滑动贯穿连

接座5远离听筒6的一端,滑槽77为长方形结构,止动块75和止动槽76为相配合的圆柱结构,且止动块75和止动槽76直径大于滑槽77宽度,推动推杆78,推杆78将止动块75推出止动槽76,弹簧72压缩,则连接座5能够在伞骨1上滑动,松开推杆78,弹簧72恢复力将止动块75压入对应位置的止动槽76内,将连接座5固定,从而调节听筒6的位置,听筒6连接导线11的一端,导线11另一端贯穿止动块75和推杆78外壁并连接对讲机主体3,限位块74卡接限位槽73,避免推杆78和止动块75产生转动缠绕导线11。

[0021] 工作原理:本实用新型使用时,手持对讲机主体3与把手8,通过天线10接受对方语音信号,讲过对讲机主体3转换信号后通过听筒6听取,按下通话按钮4,通过话筒9进行说话,方便雨天行走时谈话交流,推动推杆78,推杆78将止动块75推出止动槽76,弹簧72压缩,则连接座5能够在伞骨1上滑动,松开推杆78,弹簧72恢复力将止动块75压入对应位置的止动槽76内,将连接座5固定,从而调节听筒6的位置,听筒6紧贴使用者耳朵,话筒9恰好位于使用者嘴唇处,便于使用。

[0022] 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。

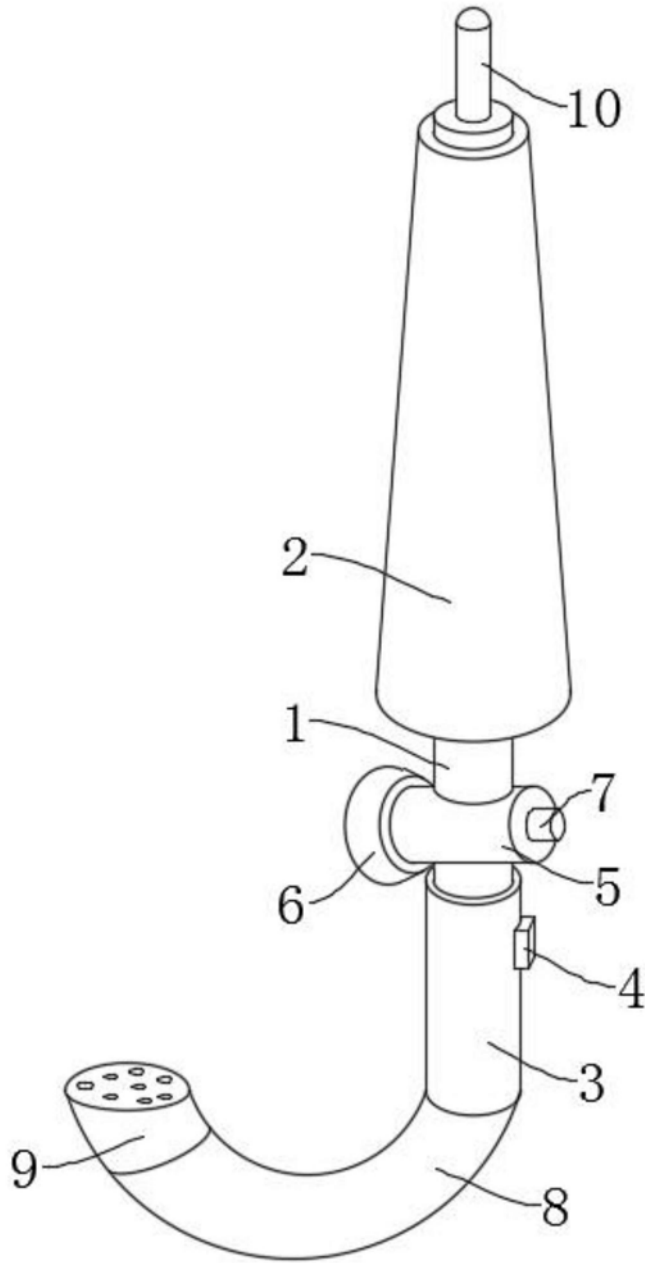


图1

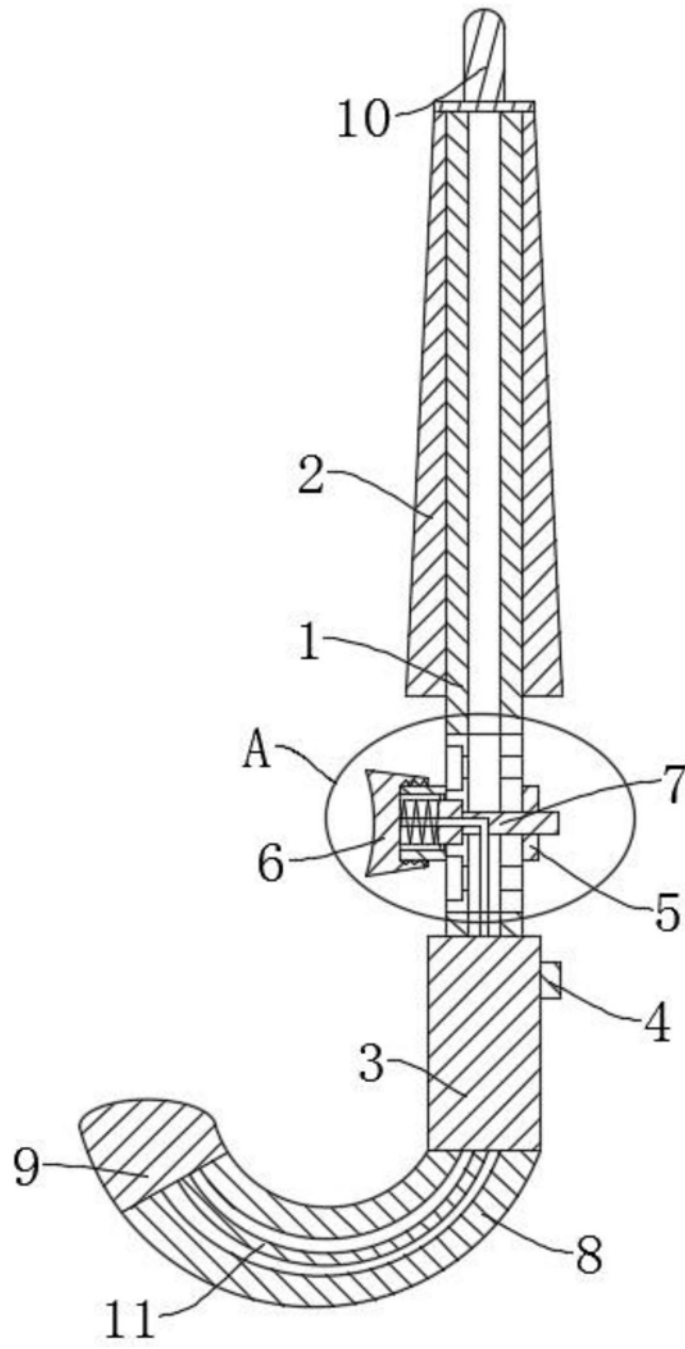


图2

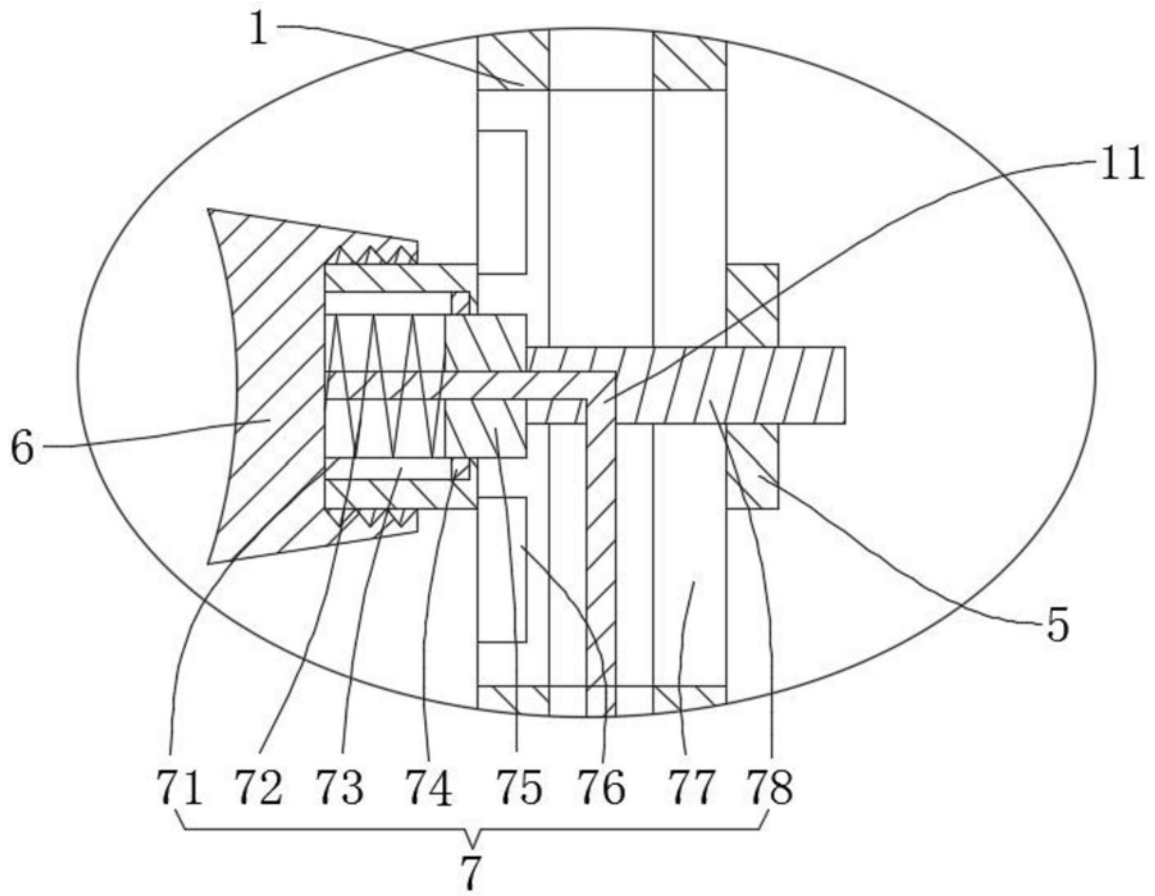


图3

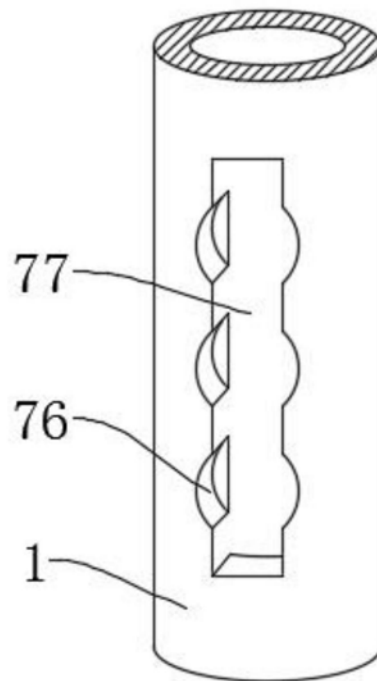


图4