

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2021年7月1日(01.07.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/128410 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 7/14 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/130356
- (22) 国际申请日: 2019年12月31日(31.12.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201922343195.0 2019年12月23日(23.12.2019) CN
- (71) 申请人: 深圳市天盈隆科技有限公司(TYL TECHNOLOGY CO., LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区布吉街道甘李二路9号金苹果创新园A栋10楼, Guangdong 518000 (CN)。
- (72) 发明人: 张飞(ZHANG, Fei); 中国广东省深圳市龙岗区布吉街道甘李二路9号金苹果创

新园A栋10楼, Guangdong 518000 (CN)。林雄扬(LIN, Xiongyang); 中国广东省深圳市龙岗区布吉街道甘李二路9号金苹果创新园A栋10楼, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 深圳壹舟知识产权代理事务所(普通合伙)(PRECISE INTELLECTUAL PROPERTY FIRM); 中国广东省深圳市罗湖区黄贝街道爱国路1058号金通大厦B座912A, Guangdong 518003 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,

(54) Title: IP WINDOW INTERCOM

(54) 发明名称: 一种IP窗口对讲机

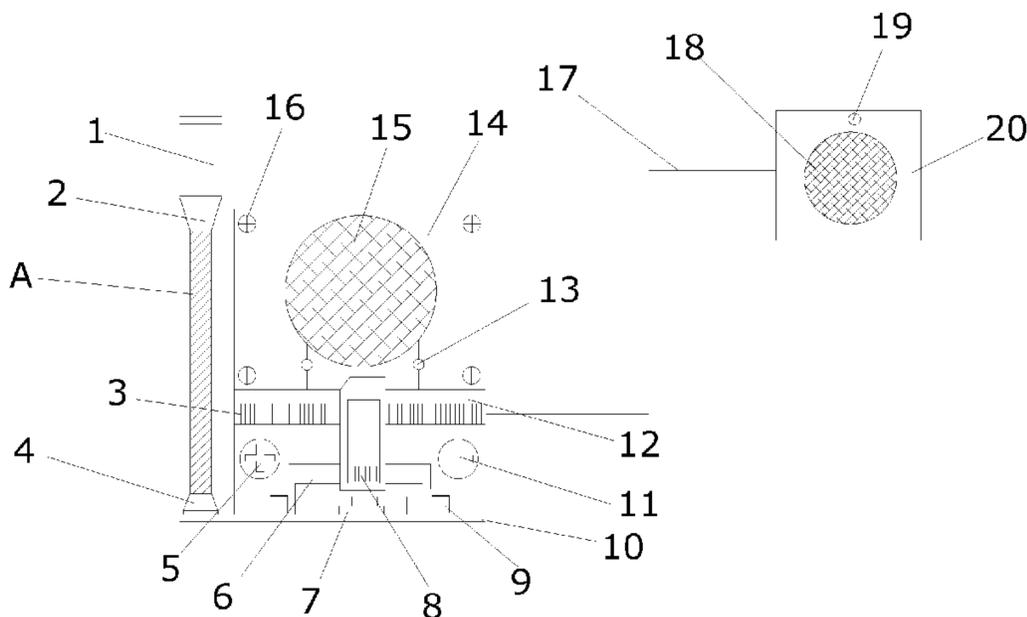


图1

(57) Abstract: Disclosed in the present utility model is an IP window intercom. In the present utility model, said intercom comprises a microphone, a main machine, a subsidiary machine, an IP registered jack connecting port and a main machine horn; a socket is mounted at the bottom of the microphone, a bendable microphone handle is fixedly mounted at the lower end of the microphone, a support seat is fixedly mounted at the lower end of the bendable microphone handle, a metal base is fixedly mounted on the support seat, the IP registered jack connecting port is fixedly mounted on the upper end of the metal seat, a storage network card is fixedly mounted on the upper end of the IP registered jack connecting port, bayonets are fixedly mounted at two ends of the IP registered jack connecting port, a circuit board is mounted and fixed at two ends of the storage network card, a volume increase button is fixedly mounted at the left end of the circuit board, a volume decrease button is mounted at the right end of the circuit board, and a sound processor is fixedly mounted at two ends of the top of the storage network card. Said intercom is a hands-free intercom system of pure-digital transmission. The present utility model solves the problem of limited transmission distance.

WO 2021/128410 A1

MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,
PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 本实用新型公开了一种IP窗口对讲机。本实用新型中, 包括, 话筒、主机、副机、IP水晶头接口及主机喇叭, 所述话筒底部安装有套接口, 所述话筒下端固定安装有可弯曲话柄, 所述可弯曲话柄下端固定安装有支撑座, 所述支撑座固定安装有金属底座, 所述金属底座上端固定安装有IP水晶头接口, 所述IP水晶头接口上端固定安装存储网卡, 所述IP水晶头接口两端固定安装有卡口, 所述存储网卡两端安装固定有线路板, 所述线路板左端固定安装有加声音按钮, 所述线路板右端安装有减声音按钮, 所述存储网卡顶部两端固定安装有声音处理器, 是一套纯数字传输的免提对讲系统。解决了传输距离有限的问题。

发明名称：一种IP窗口对讲机

技术领域

[0001] 本实用新型属于窗口对讲技术领域，具体为一种IP窗口对讲机。

背景技术

[0002] 窗口对讲机是一种隔着窗户相互交流的装置，常用于银行、工商、税务、电信、海关、医院等办公场所。窗口对讲机包括对讲主机和对讲副机，对讲主机安装在柜台内侧，与服务器、计算机显示器连接，对讲副机安装在窗口柜台外侧，包括处理器、拾音器、喇叭等，并与对讲主机连接。

[0003] 现有的窗口对讲机中的对讲副机固定在柜台上的安全玻璃上，与顾客人体距离较远，因此拾音器的拾音效果较差，而且喇叭的传声效果也差，不利于顾客与柜员的交流，现在的对讲机还有传输距离有限、易受干扰等问题，因此需要发明一种可以远距离的、多区域的双向对讲机。

发明概述

技术问题

问题的解决方案

技术解决方案

[0004] 本实用新型的目的在于：为了解决上述提出的问题，提供一种IP窗口对讲机。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下：一种IP窗口对讲机，包括话筒、主机、副机、IP水晶头接口及主机喇叭，所述话筒底部安装有套接口，所述话筒下端固定安装有可弯曲话柄，所述可弯曲话柄下端固定安装有支撑座，所述支撑座固定安装有金属底座；

[0006] 所述IP水晶头接口固定安装在所述金属底座上端，所述IP水晶头接口上端固定安装存储网卡，所述IP水晶头接口两端固定安装有卡口；

[0007] 所述存储网卡两端安装固定有线路板，所述线路板左端固定安装有加声音按钮，所述线路板右端安装有减声音按钮，所述存储网卡顶部两端固定安装有声音处理器。

- [0008] 在一优选的实施方式中，所述声音处理器上端固定安装有消磁器，所述主机喇叭固定安装在所述消磁器上端，且所述主机喇叭通过螺丝螺纹固定安装在主机上，所述螺丝分布在主机的四边。
- [0009] 在一优选的实施方式中，所述声音处理器上端固定安装有消磁器，所述消磁器上端固定安装主机喇叭，所述主机喇叭通过螺丝螺纹固定安装在主机上，螺丝分布在主机的四边。
- [0010] 在一优选的实施方式中，所述声音处理器右端安装固定有IP区域网线，所述IP区域网线右端固定安装有副机，所述副机外表面固定安装有副机喇叭，所述副机喇叭上端固定安装有信号灯。
- [0011] 在一优选的实施方式中，所述可弯曲话柄外表面为一层防滑涂层，内部为一圈可弯曲弹簧。
- [0012] 在一优选的实施方式中，所述主机喇叭和副机喇叭均为均为圆形，且外表面均有网状孔洞，副机喇叭上端的信号灯为红灯信号。
- [0013] 在一优选的实施方式中，所述主机喇叭下端连接安装有声音感测器，声音感测器下端连接固定有消磁器，所述声音感测器为圆球形感测器，分布在主机喇叭两侧。
- [0014] 综上所述，由于采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果是：
- [0015] 1、本实用新型中，通过下端的IP水晶头接口连接区域网线，然后上端的IP区域网线将声音带到副机上，副机上的信号灯开始亮起，通过下端的副机喇叭产生声音，通过IP区域网连接，杜绝了对讲机还有传输距离有限、易受干扰等问题。
- [0016] 2、本实用新型中，上端的线路板连接我们消磁器，对我们说的声音进行消磁，可通过下端的加声音按钮和减声音按钮进行调整声音的大小，与顾客人体距离较远，利于顾客与柜员的交流。
- [0017] 3、本实用新型中，副机产生的声音，通过IP区域网线将声音传输到声音处理器，对声音进行处理，然后到达上端的声音感测器，声音感测器感测到声音，然后通过上端的主机喇叭，拾音效果也可以非常好，而且喇叭的传声效果也非常不错。

发明的有益效果

对附图的简要说明

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意简图；

[0019] 图2为本实用新型中的结构正视图；

[0020] 图3为本实用新型中A处的结构示意简图。

[0021] 图中标记：1、话筒；2、套接口；3、声音处理器；4、支撑座；5、加声音按钮；6、线路板；7、IP水晶头接口；8、存储网卡；9、卡口；10、金属底座；11、减声音按钮；12、消磁器；13、声音感测器；14、主机；15、主机喇叭；16、螺丝；17、IP区域网线；18、副机喇叭；19、信号灯；20、副机；21、防滑涂层；22、可弯曲弹簧。

发明实施例

本发明的实施方式

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0023] 参照图1-3，一种IP窗口对讲机，包括话筒1、主机14、副机20、IP水晶头接口7及主机喇叭15，话筒1底部安装有套接口2，通过话筒说话，固定话筒1的作用，话筒1下端固定安装有可弯曲话柄A，可弯曲话柄A下端固定安装有支撑座4，支撑座4支撑可弯曲话柄A，支撑座4固定安装有金属底座10；

[0024] IP水晶头接口7固定安装在金属底座10上端，用来连接IP区域网线，IP水晶头接口7上端固定安装存储网卡8，存储语音信息，IP水晶头接口7两端固定安装有卡口9；

[0025] 存储网卡8两端安装固定有线路板6，所述线路板6左端固定安装有加声音按钮5，增加音量，线路板6右端安装有减声音按钮11，减少音量，存储网卡8顶部两端固定安装有声音处理器3，处理当前的声音。

[0026] 参见图1至图2，本申请中，声音处理器3右端安装固定有IP区域网线17，IP区

域网线17右端固定安装有信号灯20，副机20外表面固定安装有副机喇叭18，副机喇叭18上端固定安装有信号灯19，是否有语音信号过来。

[0027] 参见图1至图3，本申请中，可弯曲话柄A外表面为一层防滑涂层21，内部为一圈可弯曲弹簧22，声音处理器3上端固定安装有消磁器12，对一些容易产生噪音进行消磁。主机喇叭15固定安装在消磁器12上端，且主机喇叭15通过螺丝16螺纹固定安装在主机14上，螺丝16分布在主机14的四边。

[0028] 参见图1，主机喇叭15和副机喇叭18均为均为圆形，且外表面均有网状孔洞，副机喇叭18上端的信号灯18为红灯信号。

[0029] 参见图1，主机喇叭15下端连接安装有声音感测器13，声音感测器13下端连接固定有消磁器12，声音感测器13为圆球形感测器，分布在主机喇叭15两侧。

[0030] 工作原理：本机器为一种IP窗口对讲机，当我们需要对讲的时候，需要调整好话筒1的位置，通过可弯曲话柄A调整好位置，通过下端的IP水晶头接口7连接区域网线，当连接完毕之后，通过话筒1说出我们想说的话，然后上端的储存网卡8储存我们说过的声音，然后上端的线路板6连接我们消磁器12，对我们说的声音进行消磁，可通过下端的加声音按钮5和减声音按钮11进行调整声音的大小，然后上端的IP区域网线17将声音带到副机20上，副机20上的信号灯19开始亮起，通过下端的副机喇叭18产生声音，反之亦此，副机20产生的声音，通过IP区域网线17将声音传输到声音处理器3，对声音进行处理，然后到达上端的声音感测器13，声音感测器13感测到声音，然后通过上端的主机喇叭15，出声，整套流程结束，与顾客人体距离较远，拾音效果也可以非常好，而且喇叭的传声效果也非常不错，利于顾客与柜员的交流，杜绝了对讲机还有传输距离有限、易受干扰等问题。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种IP窗口对讲机，包括话筒（1）、主机（14）、副机（20）、IP水晶头接口（7）及主机喇叭（15），其特征在于：所述话筒（1）底部安装有套接口（2），所述话筒（1）下端固定安装有可弯曲话柄（A），所述可弯曲话柄（A）下端固定安装有支撑座（4），所述支撑座（4）固定安装有金属底座（10）；所述IP水晶头接口（7）固定安装在所述金属底座（10）上端，所述IP水晶头接口（7）上端固定安装存储网卡（8），所述IP水晶头接口（7）两端固定安装有卡口（9）；所述存储网卡（8）两端安装固定有线路板（6），所述线路板（6）左端固定安装有加声音按钮（5），所述线路板（6）右端安装有减声音按钮（11），所述存储网卡（8）顶部两端固定安装有声音处理器（3）。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的一种IP窗口对讲机，其特征在于：所述声音处理器（3）上端固定安装有消磁器（12），所述主机喇叭（15）固定安装在所述消磁器（12）上端，且所述主机喇叭（15）通过螺丝（16）螺纹固定安装在主机（14）上，所述螺丝（16）分布在主机（14）的四边。
- [权利要求 3] 如权利要求1所述的一种IP窗口对讲机，其特征在于：所述声音处理器（3）右端安装固定有IP区域网线（17），所述IP区域网线（17）右端固定安装有信号灯（20），所述副机（20）外表面固定安装有副机喇叭（18），所述副机喇叭（18）上端固定安装有信号灯（19）。
- [权利要求 4] 如权利要求1所述的一种IP窗口对讲机，其特征在于：所述可弯曲话柄（A）外表面为一层防滑涂层（21），内部为一圈可弯曲弹簧（22）。
- [权利要求 5] 如权利要求1所述的一种IP窗口对讲机，其特征在于：所述主机喇叭（15）和副机喇叭（18）均为均为圆形，且外表面均有网状孔洞，副机喇叭（18）上端的信号灯（18）为红灯信号。

[权利要求 6] 如权利要求1所述的一种IP窗口对讲机，其特征在于：所述主机喇叭（15）下端连接安装有声音感测器（13），声音感测器（13）下端连接固定有消磁器（12），所述声音感测器（13）为圆球形感测器，分布在主机喇叭（15）两侧。

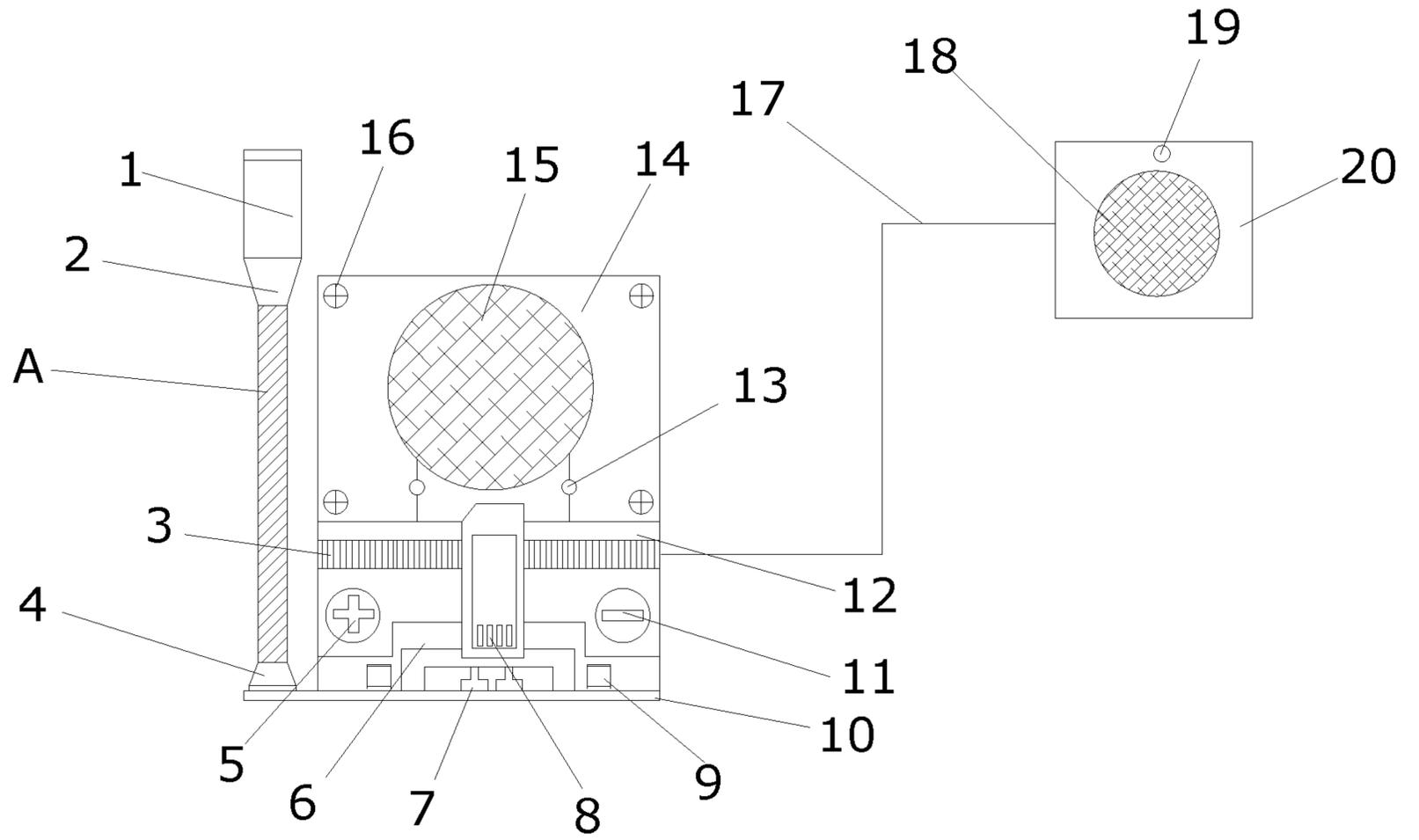


图 1

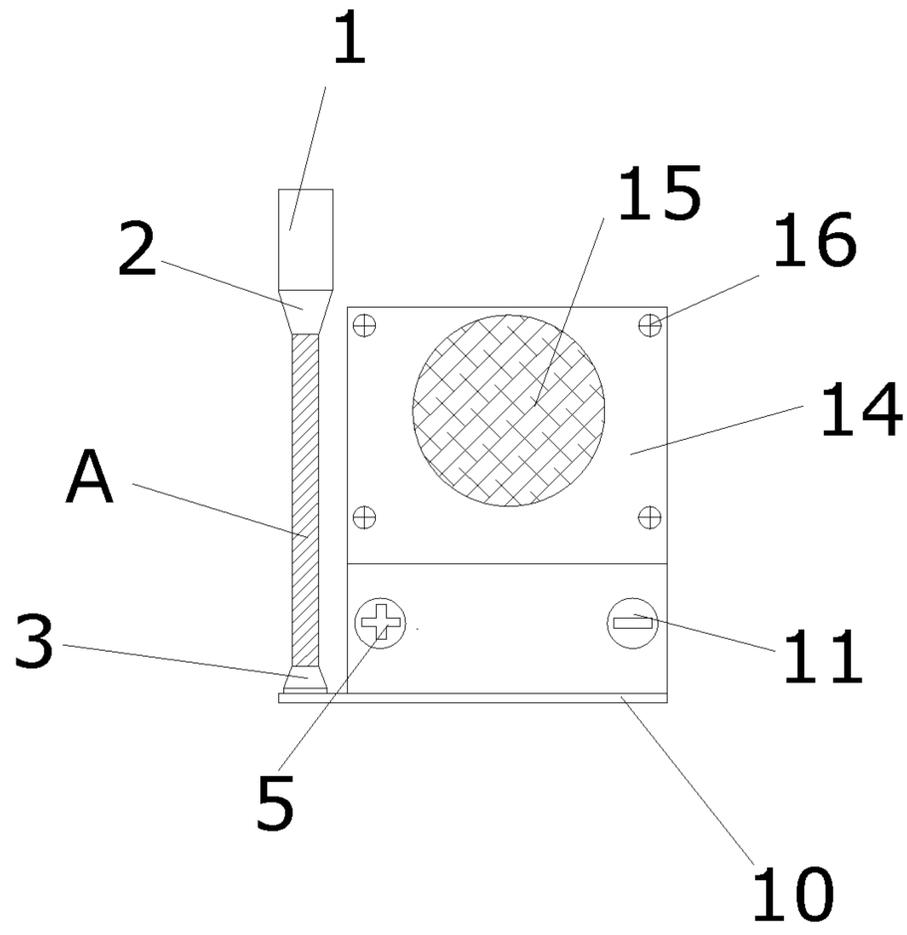


图 2

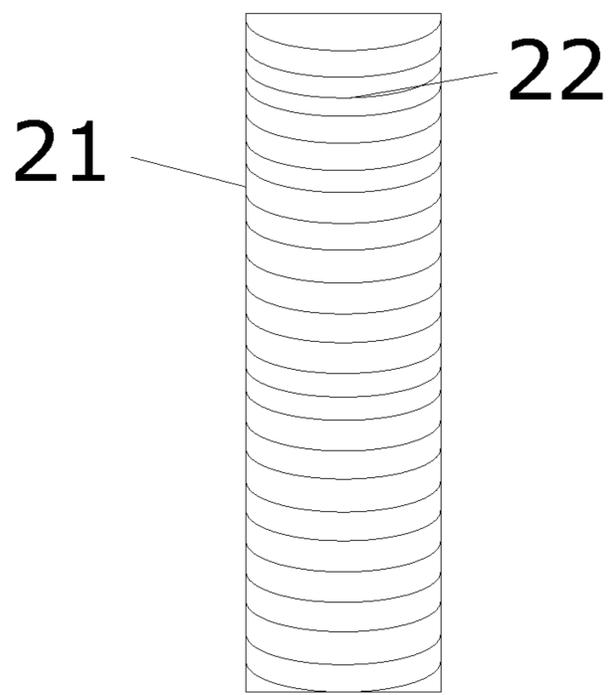


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/130356

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER H04N 7/14(2006.01)i According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) H04 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) CNABS, CNTXT, CNKI: 对讲机, IP, 窗口, 柜台, 玻璃, 主机, 辅机, 副机, 分机, 话筒, 麦克风, 底座, 远距离, 干扰; VEN, USTXT, EPTXT, WOTXT: intercom, two way radio, counter, window, glass, host, master, slave, secondary, sub master, microphone, base, remote+, disturb+, interfere+		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 207053689 U (SHENZHEN BRANCH OF HEBEI LINGCHUANG FINANCE EQUIPMENT TECHNOLOGY CO., LTD.) 27 February 2018 (2018-02-27) abstract, description, paragraphs 0002-0030	1-6
Y	CN 201708893 U (SHENZHEN CITY HONGXUN INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.) 12 January 2011 (2011-01-12) abstract, description, paragraphs 0005-0017	1-6
Y	CN 207369206 U (SHENZHEN HUATIANCHENG TECHNOLOGY CO., LTD.) 15 May 2018 (2018-05-15) abstract, description, paragraphs 0014-0017	1-6
Y	CN 103533113 A (NANJING MICROVIDEO TECHNOLOGY CO., LTD.) 22 January 2014 (2014-01-22) abstract, description, paragraphs 0004-0007	1-6
Y	CN 104581077 A (BEIJING JINGHUI LONGTENG TECHNOLOGY CO., LTD.) 29 April 2015 (2015-04-29) abstract, description, paragraphs 0006-0014	1-6
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		
<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> <p>“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>		
Date of the actual completion of the international search 04 September 2020		Date of mailing of the international search report 16 September 2020
Name and mailing address of the ISA/CN China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088 China		Authorized officer
Facsimile No. (86-10)62019451		Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/130356

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2010197218 A1 (WATANABE KENICHI) 05 August 2010 (2010-08-05) description, paragraph 0004	1-6
<hr/>		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2019/130356

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)	
CN	207053689	U	27 February 2018	None		
CN	201708893	U	12 January 2011	None		
CN	207369206	U	15 May 2018	None		
CN	103533113	A	22 January 2014	None		
CN	104581077	A	29 April 2015	None		
US	2010197218	A1	05 August 2010	US	8036593 B2	11 October 2011
				JP	4584047 B2	17 November 2010
				WO	2006137388 A1	28 December 2006
				JP	2007006209 A	11 January 2007
				CN	101208953 A	25 June 2008
				CN	101208953 B	09 June 2010

<p>A. 主题的分类</p> <p>H04N 7/14(2006.01) i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>																							
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>H04</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))</p> <p>CNABS, CNTXT, CNKI: 对讲机, IP, 窗口, 柜台, 玻璃, 主机, 辅机, 副机, 分机, 话筒, 麦克, 底座, 远距离, 干扰; VEN, USTXT, EPTXT, WOTXT: intercom, two way radio, counter, window, glass, host, master, slave, secondary, sub master, microphone, base, remote+, disturb+, interfere+</p>																							
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>CN 207053689 U (河北领创金融设备科技有限公司深圳分公司) 2018年 2月 27日 (2018 - 02 - 27) 摘要、说明书第0002-0030段</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 201708893 U (深圳市鸿讯智能科技有限公司) 2011年 1月 12日 (2011 - 01 - 12) 摘要、说明书第0005-0017段</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 207369206 U (深圳市华天成科技有限公司) 2018年 5月 15日 (2018 - 05 - 15) 摘要, 说明书第0014-0017段</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103533113 A (南京感动科技有限公司) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 摘要, 说明书第0004-0007段</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 104581077 A (北京京怀龙腾科技有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 摘要, 说明书第0006-0014段</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>US 2010197218 A1 (WATANABE KENICHI) 2010年 8月 5日 (2010 - 08 - 05) 说明书第0004段</td> <td>1-6</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 207053689 U (河北领创金融设备科技有限公司深圳分公司) 2018年 2月 27日 (2018 - 02 - 27) 摘要、说明书第0002-0030段	1-6	Y	CN 201708893 U (深圳市鸿讯智能科技有限公司) 2011年 1月 12日 (2011 - 01 - 12) 摘要、说明书第0005-0017段	1-6	Y	CN 207369206 U (深圳市华天成科技有限公司) 2018年 5月 15日 (2018 - 05 - 15) 摘要, 说明书第0014-0017段	1-6	Y	CN 103533113 A (南京感动科技有限公司) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 摘要, 说明书第0004-0007段	1-6	Y	CN 104581077 A (北京京怀龙腾科技有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 摘要, 说明书第0006-0014段	1-6	Y	US 2010197218 A1 (WATANABE KENICHI) 2010年 8月 5日 (2010 - 08 - 05) 说明书第0004段	1-6
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
Y	CN 207053689 U (河北领创金融设备科技有限公司深圳分公司) 2018年 2月 27日 (2018 - 02 - 27) 摘要、说明书第0002-0030段	1-6																					
Y	CN 201708893 U (深圳市鸿讯智能科技有限公司) 2011年 1月 12日 (2011 - 01 - 12) 摘要、说明书第0005-0017段	1-6																					
Y	CN 207369206 U (深圳市华天成科技有限公司) 2018年 5月 15日 (2018 - 05 - 15) 摘要, 说明书第0014-0017段	1-6																					
Y	CN 103533113 A (南京感动科技有限公司) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 摘要, 说明书第0004-0007段	1-6																					
Y	CN 104581077 A (北京京怀龙腾科技有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 摘要, 说明书第0006-0014段	1-6																					
Y	US 2010197218 A1 (WATANABE KENICHI) 2010年 8月 5日 (2010 - 08 - 05) 说明书第0004段	1-6																					
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																							
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p> <p>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了解发明之理论或原理的在后文件</p> <p>“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</p> <p>“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>																							
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2020年 9月 4日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2020年 9月 16日</p>																					
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>授权官员</p> <p>雷敏</p> <p>电话号码 86-(010)-62411243</p>																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/130356

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	207053689	U	2018年 2月 27日	无	
CN	201708893	U	2011年 1月 12日	无	
CN	207369206	U	2018年 5月 15日	无	
CN	103533113	A	2014年 1月 22日	无	
CN	104581077	A	2015年 4月 29日	无	
US	2010197218	A1	2010年 8月 5日	US	8036593 B2 2011年 10月 11日
				JP	4584047 B2 2010年 11月 17日
				WO	2006137388 A1 2006年 12月 28日
				JP	2007006209 A 2007年 1月 11日
				CN	101208953 A 2008年 6月 25日
				CN	101208953 B 2010年 6月 9日