



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212305398 U

(45) 授权公告日 2021.01.05

(21) 申请号 202021540531.7

(22) 申请日 2020.07.30

(73) 专利权人 孔繁彬

地址 154100 黑龙江省鹤岗市工农区宇龙
社区21委4组

(72) 发明人 孔繁彬

(74) 专利代理机构 绥化市广辉专利事务所(普
通合伙) 23104

代理人 王振华

(51) Int.Cl.

H04M 1/02 (2006.01)

H04M 1/18 (2006.01)

H04M 1/21 (2006.01)

H04R 1/10 (2006.01)

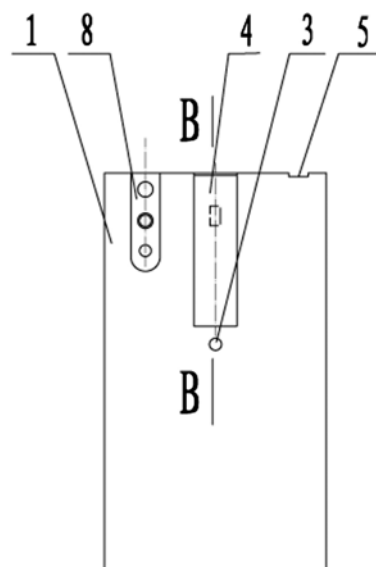
权利要求书1页 说明书2页 附图8页

(54) 实用新型名称

手机附带蓝牙耳机装置

(57) 摘要

一种手机附带蓝牙耳机装置,包括:手机、蓝牙耳机、活动卡槽、固定卡槽、卡勾和按钮,所述手机的背面设置蓝牙耳机,蓝牙耳机一侧设置固定卡槽,另一侧设置活动卡槽,活动卡槽与卡勾适配,按钮设置在活动卡槽附近的手机壳上,按钮下部连接卡勾,卡勾下设置卡勾复位弹簧,按钮配合卡勾卡住或释放蓝牙耳机。另一实施例为蓝牙耳机可横放在手机护套上部。在本实用新型采用镶嵌方式,在机壳或机套内镶嵌设置蓝牙耳机,使两件合二为一,方便存放使用,使手机应用更加方便。



1. 一种手机附带蓝牙耳机装置,包括:手机(1)、蓝牙耳机(4)、活动卡槽(2)、固定卡槽(12)、卡勾(11)和按钮(3),其特征在于:所述手机的背面设置蓝牙耳机(4),蓝牙耳机一侧设置固定卡槽(12),另一侧设置活动卡槽(2),活动卡槽与卡勾适配,按钮(3)设置在活动卡槽附近的手机壳上,按钮下部连接卡勾,卡勾下设置卡勾复位弹簧(14),按钮配合卡勾卡住或释放蓝牙耳机。

2. 根据权利要求1所述的一种手机附带蓝牙耳机装置,其特征在于:所述蓝牙耳机设置两种充电方式,一种与手机外接充电相同,使用手机充电用连线,即图中蓝牙耳机独立充电口(13),另一种在蓝牙耳机内一侧设置充电触片(9)与手机电池并联接触,手机充电的同时蓝牙耳机也被充电。

3. 根据权利要求1所述的一种手机附带蓝牙耳机装置,其特征在于:所述手机(1)设置一个手机护套,手机护套分两部分,一部分放置手机,另一部分放置蓝牙耳机,放置蓝牙耳机的下边框与放置手机的上边框共用,蓝牙耳机可横放在手机护套上部。

手机附带蓝牙耳机装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通讯设备技术领域,具体涉及一种手机附带蓝牙耳机装置。

背景技术

[0002] 人们使用移动终端产品如手机、随身听等,通常都配有蓝牙功能,在使用蓝牙耳机功能时,往往终端产品与蓝牙耳机是分开的,即不方便使用和携带,又容易丢失,尤其是使用手机蓝牙耳机时,接打电话十分不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种手机附带蓝牙耳机装置,将手机和蓝牙耳机设计为组合式产品,可方便携带,存取方便,使用灵活。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是:一种手机附带蓝牙耳机装置,包括:手机、蓝牙耳机、活动卡槽、固定卡槽、卡勾和按钮,所述手机的背面设置蓝牙耳机,蓝牙耳机一侧设置固定卡槽,另一侧设置活动卡槽,活动卡槽与卡勾适配,按钮设置在活动卡槽附近的手机壳上,按钮下部连接卡勾,卡勾下设置卡勾复位弹簧,按钮配合卡勾卡住或释放蓝牙耳机。

[0005] 所述蓝牙耳机设置两种充电方式,一种与手机外接充电相同,使用手机充电用连线,即图中蓝牙耳机独立充电口,另一种在蓝牙耳机内一侧设置充电触片与手机电池并联接触,手机充电的同时蓝牙耳机也被充电。

[0006] 所述手机设置一个手机护套,手机护套分两部分,一部分放置手机,另一部分放置蓝牙耳机,放置蓝牙耳机的下边框与放置手机的上边框共用,蓝牙耳机可横放在手机护套上部,设置方法与设置在机壳背面基本相同。

[0007] 本实用新型采用镶嵌方式,在机壳或机套内镶嵌设置蓝牙耳机,使两件合二为一,方便存放使用,使手机应用更加方便。

[0008] 下面结合附图对实用新型作进一步详细描述。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型手机背面主视图;

[0010] 图2为图1中 B—B 局部放大视图;

[0011] 图3为本实用新型另一实施方案示意图;

[0012] 图4为图3中 A—A 局部放大示意图;

[0013] 图5为蓝牙耳机示意图;

[0014] 图6为图5的左视图;

[0015] 图7为手机护套与蓝牙耳机另一布置方案示意图;

[0016] 图8为图7的左视图;

[0017] 图9为图2的C剖视放大示意图。

[0018] 图中,1.手机,2.活动卡槽,3.按钮,4.蓝牙耳机,5.手机插口,6.手机屏,7.耳塞,8.摄像头,9.充电触片,10.手机护套,11.卡勾,12.固定卡槽,13.蓝牙耳机独立充电口,14.卡勾复位弹簧,15.按钮复位弹簧。

具体实施方式

[0019] 本实用新型一种手机附带蓝牙耳机装置,包括:手机1、蓝牙耳机4、活动卡槽2、固定卡槽12、卡勾11和按钮3,所述手机的背面设置蓝牙耳机4,蓝牙耳机一侧设置固定卡槽12,另一侧设置活动卡槽2,活动卡槽与卡勾适配,按钮3设置在活动卡槽附近的手机壳上,按钮下部连接卡勾,卡勾下设置卡勾复位弹簧14,按钮配合卡勾卡住或释放蓝牙耳机。

[0020] 所述蓝牙耳机设置两种充电方式,一种与手机外接充电相同,使用手机充电用连线,即图中蓝牙耳机独立充电口13,另一种在蓝牙耳机内一侧设置充电触片9与手机电池并联接触,手机充电的同时蓝牙耳机也被充电。

[0021] 所述手机设置一个手机护套,手机护套分两部分,一部分放置手机,另一部分放置蓝牙耳机,放置蓝牙耳机的下边框与放置手机的上边框共用,蓝牙耳机可横放在手机护套上部,设置方法与设置在机壳背面基本相同。

[0022] 使用时蓝牙耳机应与手机机型相适配,蓝牙耳机一端设置固定卡槽12,另一侧设置活动卡槽2,活动卡槽与卡勾适配,按钮设置在活动卡槽附近的手机壳上,在不影响手机内元件基础上,按钮设置在蓝牙耳机侧面或下面均可,按钮与卡勾连接。当按下按钮时卡勾沿轴转动一个角度释放卡槽,在耳塞听筒的弹力作用下,蓝牙耳机弹出。所述的另一实施例:手机特定一个手机护套,手机护套分两部分,一部分放置手机,另一部分放置蓝牙耳机,放置蓝牙耳机的下边框与放置手机的上边框共用,蓝牙耳机可横放在手机护套上部,蓝牙耳机一侧设置固定卡槽,另一侧设置活动卡槽,活动卡槽与卡勾适配,按钮设置在活动卡槽附近的手机护套上,按钮下部连接卡勾,卡勾下设置卡勾复位弹簧14,按钮配合卡勾卡住或释放蓝牙耳机。这种方式设置的蓝牙耳机只能单独充电。

[0023] 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。

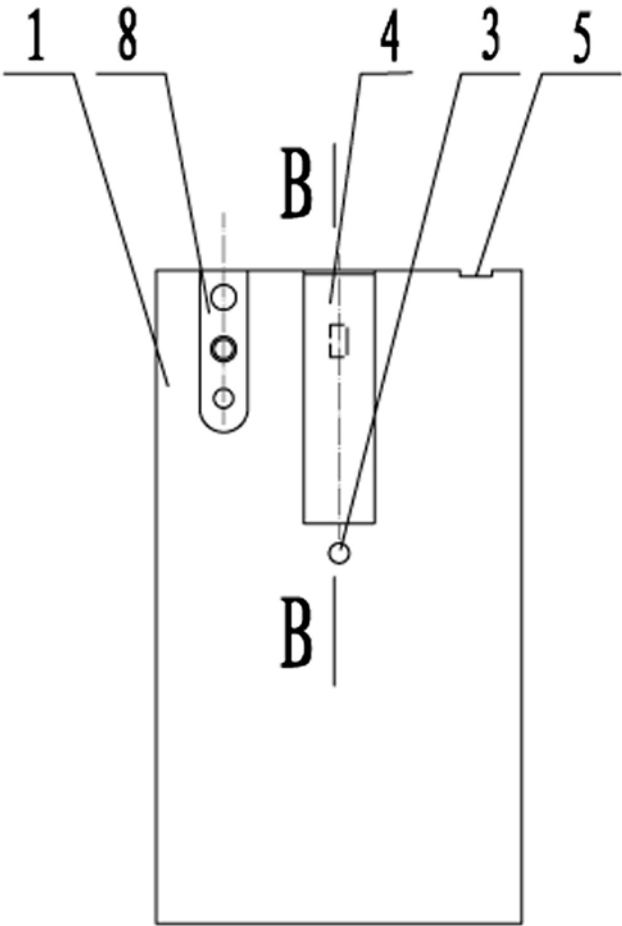


图1

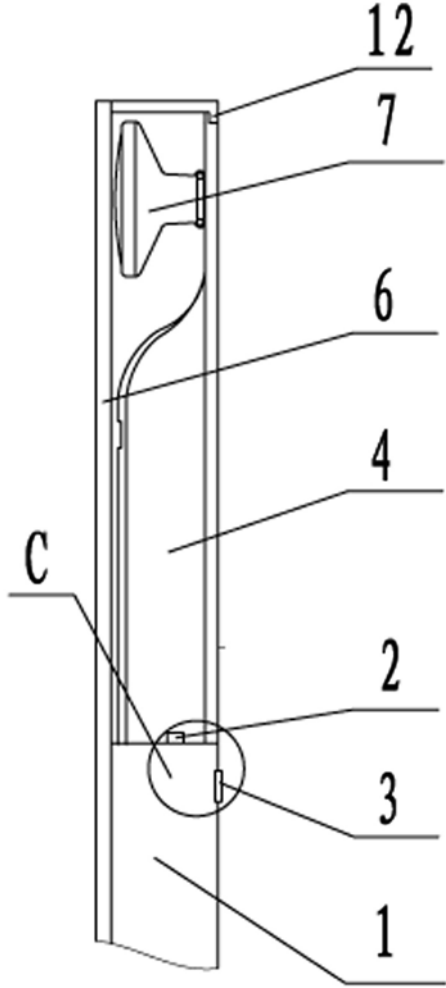


图2

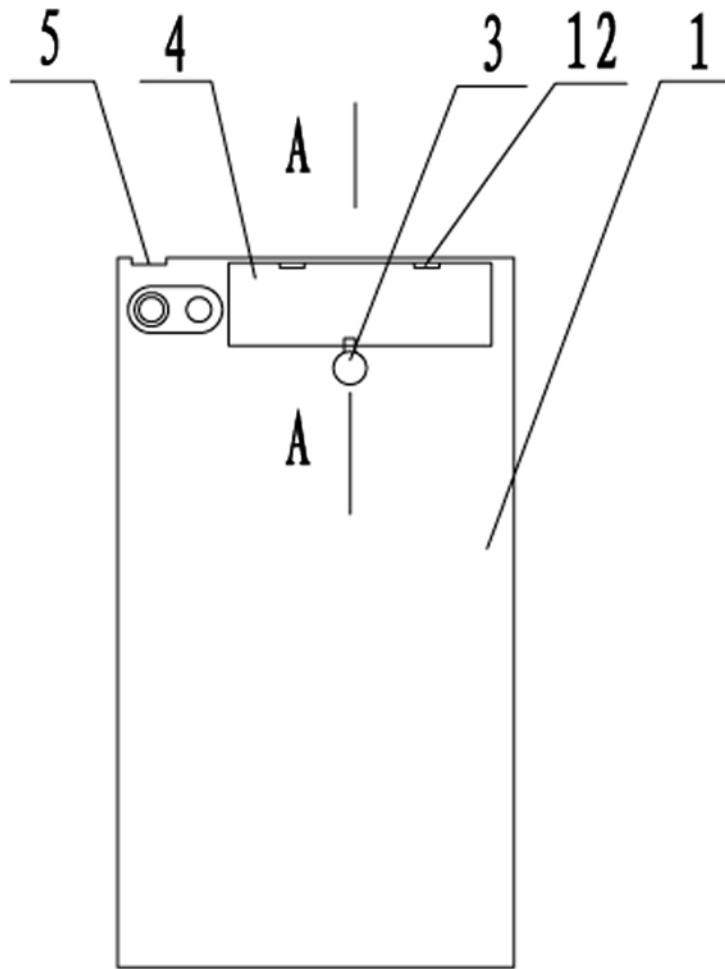


图3

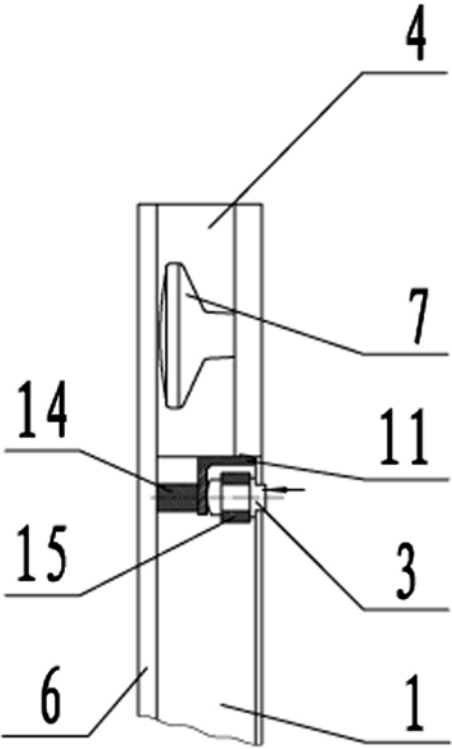


图4

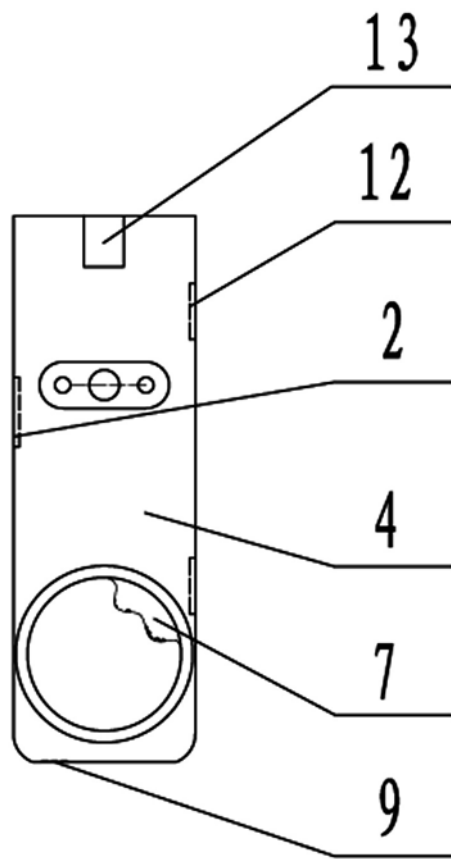


图5

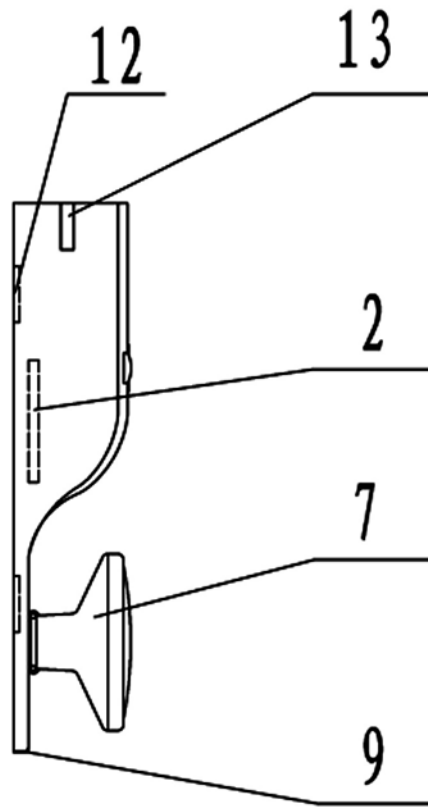


图6

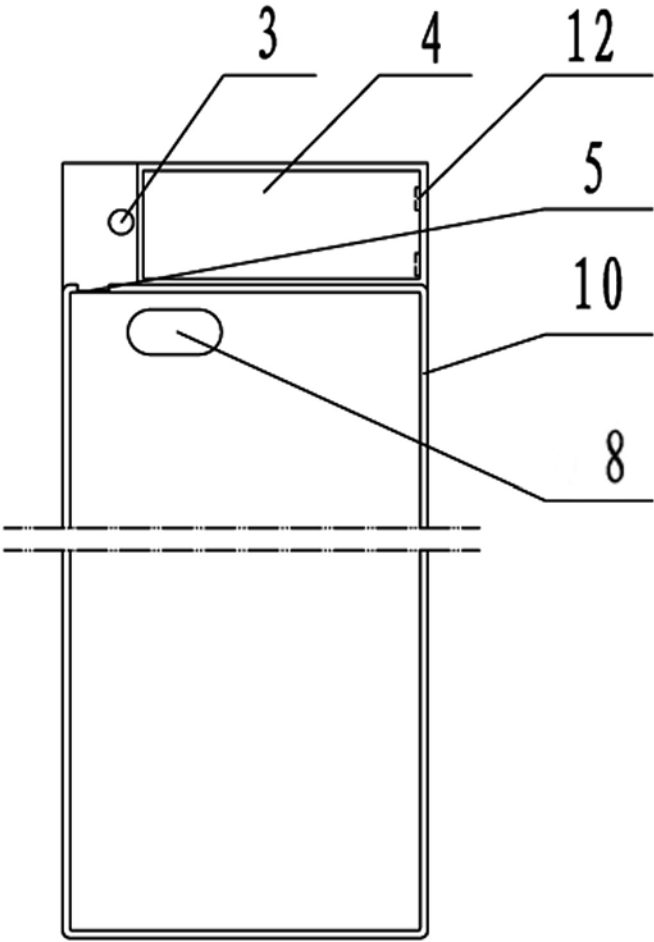


图7

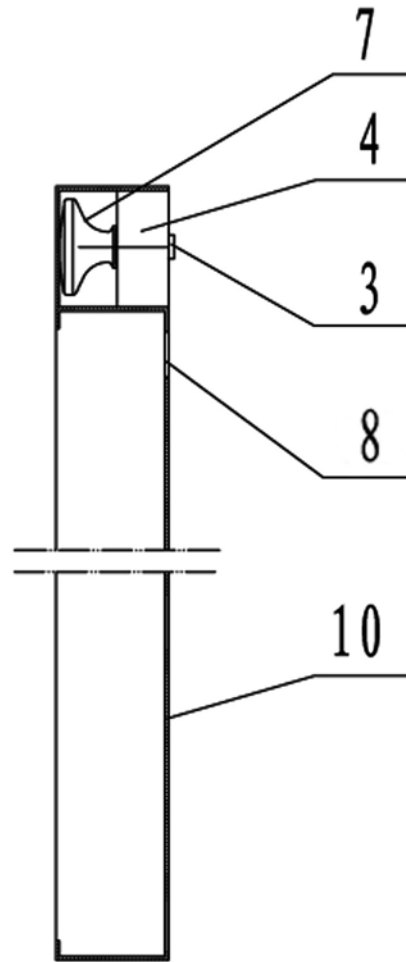


图8

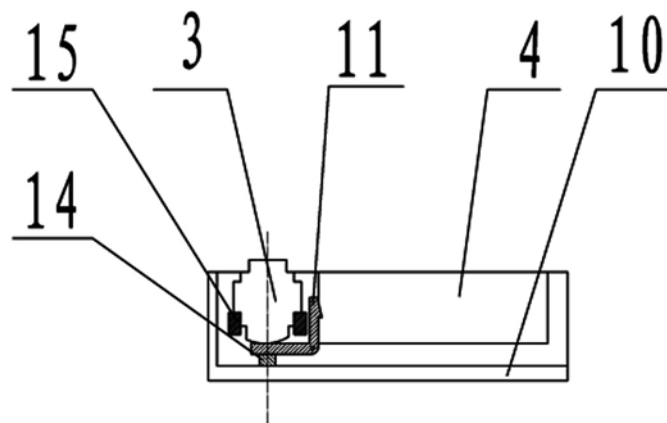


图9