(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 101751159 B
(45)授权公告日 2012.07.18

(21)申请号 200810244387.X

(22)申请日 2008.11.28

(73)专利权人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司
地址 215316 江苏省昆山市玉山镇北门路999号
专利权人 鸿海精密工业股份有限公司

(72)发明人 赵静河 陈利冰 苏聘胜

(51)Int.Cl.
G06F 3/033(2006.01)
H04M 1/253(2006.01)
H04R 1/00(2006.01)

(56)对比文件
CN 1896938 A,2007.01.17, 说明书第3页倒数第3行至倒数第1行,及图1－4.
US 2007/0080943 A1,2007.04.12, 全文.
CN 2285039 Y,1998.06.24, 说明书第2页第12行至第29行,及图2,3.
CN 1896938 A,2007.01.17, 说明书第3页倒数第3行至倒数第1行,及图1－4.

审查员 周正

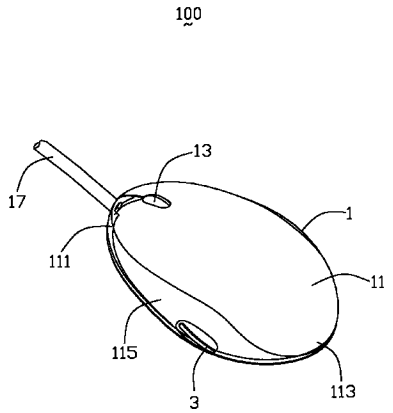
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54)发明名称

鼠标

(57)摘要

一种鼠标,其包括鼠标主体及设置于鼠标主体的语音通讯设备,所述语音通讯设备设有一麦克风设备及连接于该麦克风设备的延伸线,该发明之鼠标在其鼠标主体内同时设有鼠标装置及语音通讯设备,方便使用者在使用鼠标的同时亦能够使用网络通话功能。



CN 101751159 B

1. 一种鼠标，其包括鼠标主体及设置于鼠标主体的语音通讯设备，所述语音通讯设备设有一麦克风设备及连接于该麦克风设备的延伸线，所述麦克风设备设有一主体、扬声器及话筒，所述麦克风主体设有连接延伸线的第一端面及与该第一端面相反设置的第二端面，所述第二端面设有一夹持部，其特征在于：所述扬声器及所述话筒设置在所述麦克风主体上，所述鼠标主体设有鼠标壳体，鼠标壳体设有侧端面并在侧端面上设有收容所述麦克风主体的开口，所述麦克风主体的第二端面收容在开口，并且第二端面与侧端面形成光滑的表面，所述夹持部露出开口可供使用者拉出所述麦克风设备。

2. 如权利要求 1 所述的鼠标，其特征在于：所述鼠标主体内设有一可转动的卷盘，所述延伸线可自动缠绕于该卷盘收容于鼠标主体内并可由鼠标主体内拉出。

3. 如权利要求 1 所述的鼠标，其特征在于：所述鼠标为一种光学鼠标。

4. 如权利要求 1 所述的鼠标，其特征在于：所述鼠标还设有内置印刷电路，所述内置印刷电路包括鼠标控制电路及语音通讯控制电路。

鼠标

【技术领域】

[0001] 本发明涉及一种鼠标，尤其涉及一种语音通讯设备的鼠标。

【背景技术】

[0002] 随着网络的进一步发展，消费者对电脑周边产品的要求越来越高，并且希望能够在使用的过程中实现一种产品的多功能化，例如要求在鼠标或者键盘的单一功能上能够加入更多的利用元素。2007 年 4 月 1 日公告的中国台湾新型专利第 M309159 号及中国实用新型专利第 CN201004214 号，皆揭示一种具有网络通话功能的鼠标，该鼠标具有连接语音通讯设备的接口，如果使用者要使用其通话功能，则需单独连接一语音设备才可使用，不能够方便使用者。另，2006 年 6 月 16 日公开的中国台湾发明专利第 200620069 号揭示另一种网络通话用的鼠标，该鼠标在鼠标和网络通话功能之间具有选择性，即当使用者使用鼠标功能时则不能使用网络通话功能，当使用者使用网络通话功能时则不能使用鼠标功能。因此，有必要对现有的技术进行改进方便使用者在使用鼠标的同时能够方便使用网络通话功能。

【发明内容】

[0003] 本发明所要解决的技术问题是：提供一种带有语音通讯设备的鼠标，其使用方便。

[0004] 本发明所要解决的技术问题是通以下技术方案实现的：一种鼠标，其包括鼠标主体及设置于鼠标主体的语音通讯设备，所述语音通讯设备设有一麦克风设备及连接于该麦克风设备的延伸线。

[0005] 相较于现有技术，本发明之鼠标在其鼠标主体内同时设有鼠标装置及语音通讯设备，方便使用者在使用鼠标的同时使用网络通话功能。

【附图说明】

[0006] 图 1 是本发明鼠标的第一立体视图。

[0007] 图 2 是图 1 所示鼠标的另一视角的立体视图。

[0008] 图 3 是图 1 所示鼠标的第三视角的立体视图。

[0009] 图 4 是图 1 所示鼠标的后视立体视图。

【具体实施方式】

[0010] 如图 1 至图 4 揭示一种符合本发明的鼠标 100，该鼠标为一种光学鼠标，其包括鼠标主体 1 及设置于鼠标主体 1 内的语音通讯设备 3。

[0011] 所述鼠标主体 1 设有鼠标壳体 11、收容在鼠标壳体 11 的内部印刷电路板（未图示）、鼠标滑轮 13、可转动的卷盘 15 及连接于鼠标主体 1 的鼠标线 17。所述鼠标壳体 11 设有连接鼠标线 17 的前端 111、相对该前端 111 设置的后端 113 及连接前端 111 和后端 113 的侧端面 115。所述鼠标滑轮 13 收容于该鼠标壳体 11 的前端 111，所述卷盘 15 收容于后端 113。所述鼠标壳体 11 的侧端面 115 设有一开口 117。

[0012] 所述语音通讯设备 3 设有一麦克风设备 31 及连接于该麦克风设备 31 的延伸线 33，所述延伸线 33 具有一定长度并缠绕于所述鼠标主体 1 内的卷盘 15。

[0013] 所述麦克风设备 31 收容于所述开口 117 内，其设有一主体 311、扬声器 313 及话筒 315，所述主体 311 设有第一端面 317 及第二端面 319，所述第一端面 317 与第二端面 319 相反设置，所述第一端面 317 与延伸线 33 相连接，第二端面 319 上设有一夹持部 312。

[0014] 该夹持部 312 可供使用者将麦克风设备 31 拉出鼠标主体 1，另，该夹持部 312 可用于夹持于使用者的衣服上以方便使用。

[0015] 当所述麦克风设备 31 处于非使用状态时，所述主体 311 收容在所述开口 117 内，第二端面 319 与鼠标壳体 11 的侧端面 115 形成平滑的表面，夹持部 312 露出开口 117，延伸线 33 插绕在所述卷盘 15 上。

[0016] 当所述麦克风设备 31 处于使用状态时，所述延伸线 33 可由鼠标主体 1 内转动拉出，且麦克风主体 311 被拉出离开开口 117。

[0017] 所述内置印刷电路板（未图示）设有鼠标控制电路及语音通讯控制电路，该等控制电路保证了使用者在正常使用鼠标的同时仍然可以使用语音通讯功能，使用方便。

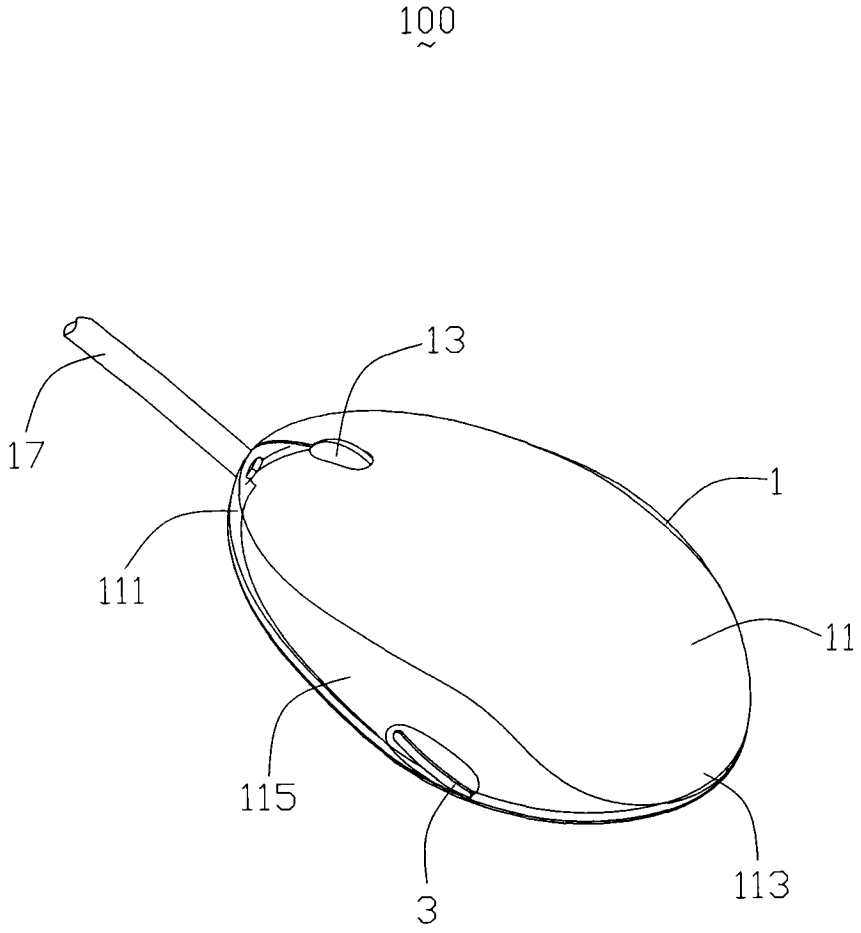


图 1

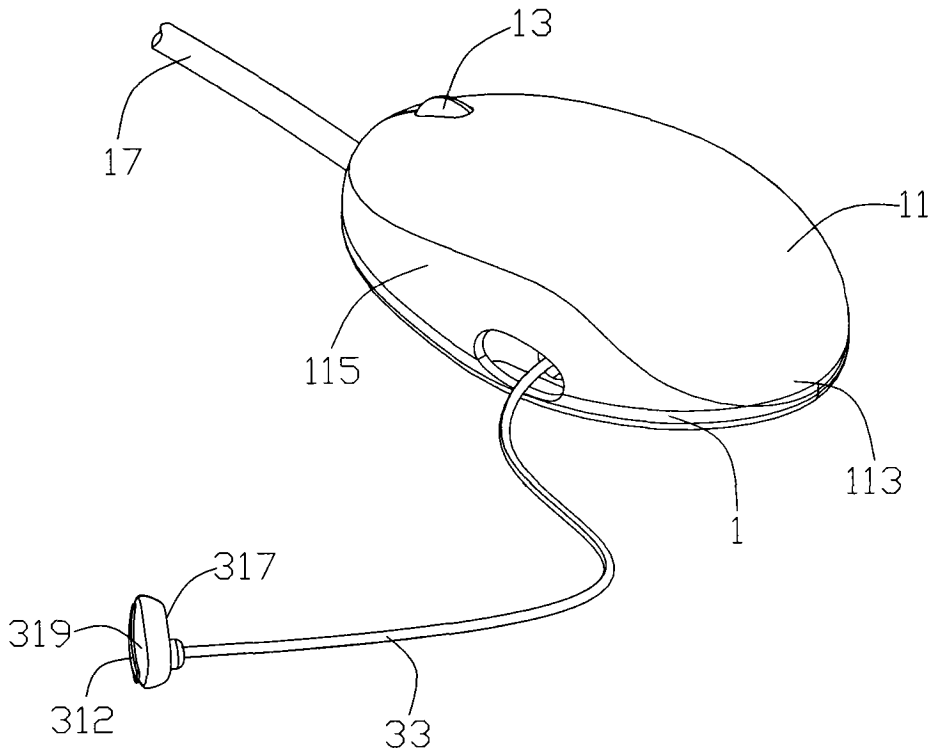


图 2

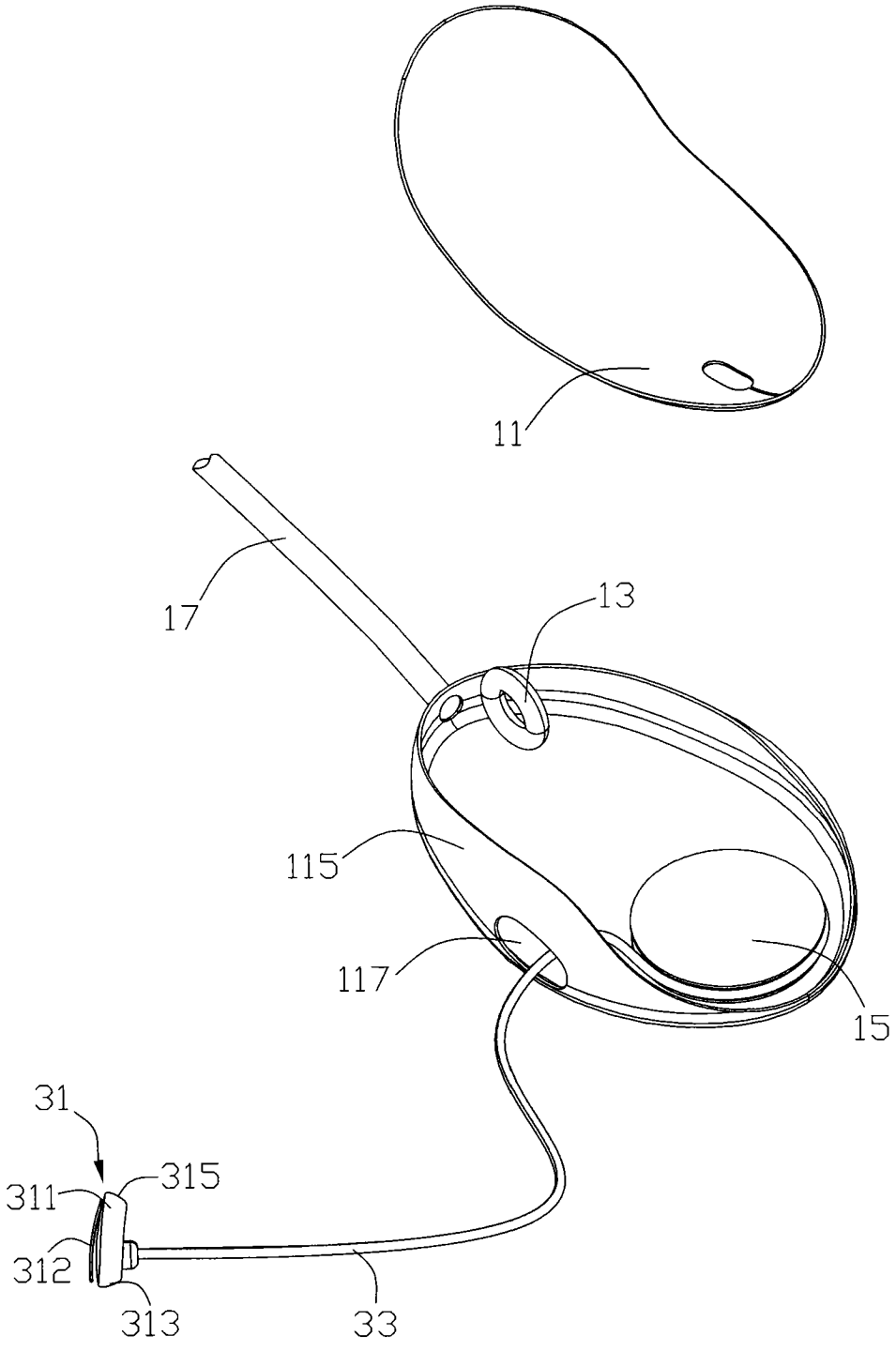


图 3

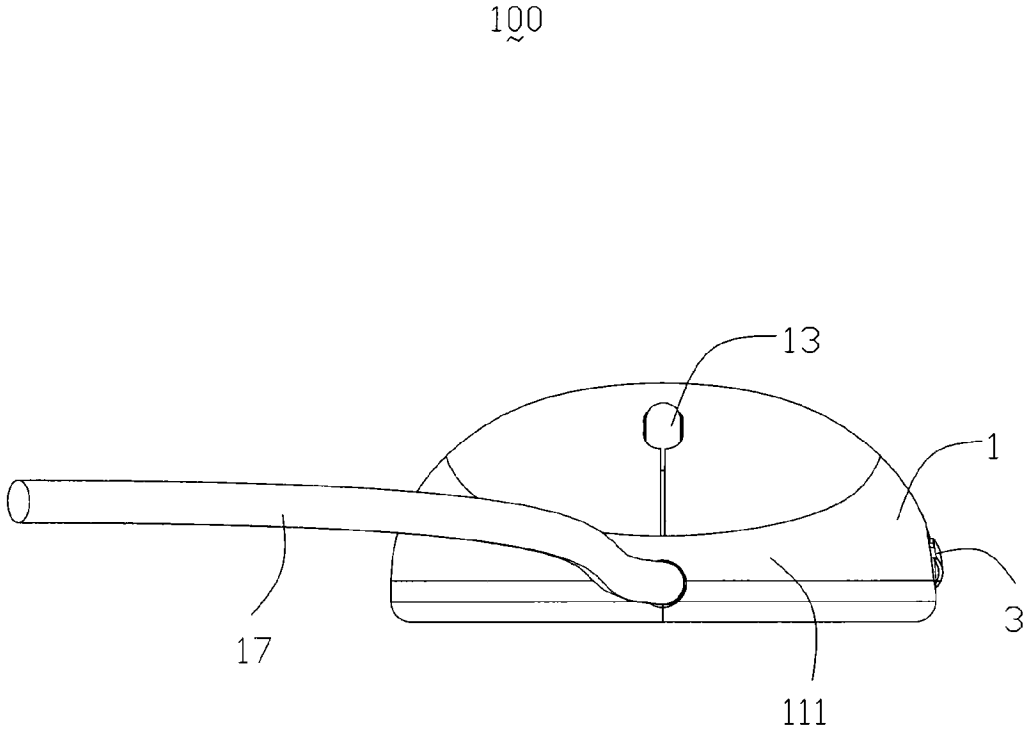


图 4