(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207352575 U
(45)授权公告日 2018.05.11

(21)申请号 201721491637.0

(22)申请日 2017.11.08

(73)专利权人 深圳市昇蓝电子实业有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街道红门科技园一期C栋501号

(72)发明人 罗载洲

(74)专利代理机构 深圳市智胜联合知识产权代理有限公司 44368
代理人 李永华 张广兴

(51)Int.Cl.
G06F 3/0354(2013.01)

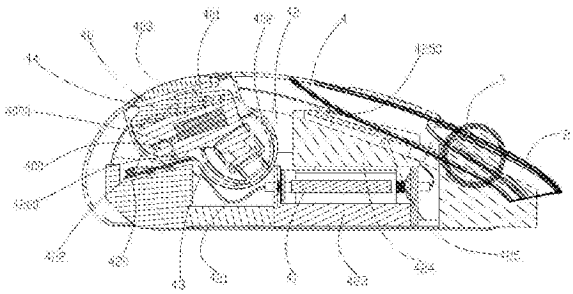
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种鼠标

(57)摘要

本实用新型提出一种鼠标，包括鼠标本体和设置在所述鼠标本体上且能够相对于所述鼠标本体活动的左键、右键及中键，所述鼠标本体还包括蓝牙耳机、第一电池、容纳腔及所述鼠标本体由表面往所述容纳腔内凹而成的收纳部，所述第一电池收容于所述容纳腔内，所述蓝牙耳机能够拆卸地安装于所述收纳部中，当所述蓝牙耳机收容于所述收纳部中时，所述第一电池对所述蓝牙耳机充电。本实用新型的鼠标不仅具有鼠标的基本功能，且鼠标本体收容蓝牙耳机并为蓝牙耳机充电，鼠标本体可作蓝牙耳机座进行使用，功能多样且实用，用户体验高。



CN 207352575 U

1.一种鼠标，包括鼠标本体和设置在所述鼠标本体上且能够相对于所述鼠标本体活动的左键、右键及中键，其特征在于，所述鼠标本体还包括蓝牙耳机、第一电池、容纳腔及所述鼠标本体由表面往所述容纳腔内凹而成的收纳部，所述第一电池收容于所述容纳腔内，所述蓝牙耳机能够拆卸地安装于所述收纳部中，当所述蓝牙耳机收容于所述收纳部中时，所述第一电池对所述蓝牙耳机充电。

2.根据权利要求1所述的鼠标，其特征在于，所述蓝牙耳机包括：

第一电路板，所述第一电路板设有第一电触点；

第二电池，所述第二电池和所述第一电路板电性连接；

耳机帽，当所述蓝牙耳机收容于所述收纳部中时，所述耳机帽抵靠所述收纳部。

3.根据权利要求2所述的鼠标，其特征在于，所述容纳腔内还设有第二电路板及第一导线，所述第一导线一端连接所述第二电路板，另一端连接所述第一电池。

4.根据权利要求3所述的鼠标，其特征在于，所述第二电路板上设有第二电触点，当所述蓝牙耳机收容于所述收纳部中时，所述第二电触点插入所述蓝牙耳机并与所述第一电触点接触，此时所述第一电池给所述第二电池充电。

5.根据权利要求4所述的鼠标，其特征在于，所述容纳腔内还设有第一固定支架，所述第二电路板安装于所述第一固定支架上使得所述第二电触点与所述第一电触点平行接触。

6.根据权利要求3所述的鼠标，其特征在于，所述容纳腔内还设有固定装置，所述第一电池固定在所述固定装置中，所述第一导线贯穿所述固定装置。

7.根据权利要求6所述的鼠标，其特征在于，所述容纳腔内还设有第二固定支架、第三电路板，所述第二固定支架设置在所述固定装置上，所述第三电路板安装在所述第二固定支架上并与所述第一电池电性连接。

8.根据权利要求7所述的鼠标，其特征在于，所述第三电路板上设有多个触发按键，多个触发按键分别对应着左键、右键及中键设置。

9.根据权利要求2所述的鼠标，其特征在于，所述蓝牙耳机还包括开关部，所述鼠标本体还设有后盖，当所述蓝牙耳机收容于所述收纳部中时，所述开关部相对于所述收纳部和所述后盖凸出并与所述后盖形成圆滑表面。

10.根据权利要求9所述的鼠标，其特征在于，所述后盖能够相对于所述鼠标本体进行旋转活动以打开或者关闭。

一种鼠标

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子设备领域，尤其是一种鼠标。

背景技术

[0002] 鼠标是计算机的一种输入设备，分有线和无线两种，也是计算机显示系统纵横坐标定位的指示器。

[0003] 然而，现有的无线鼠标仅仅是实现了鼠标的基本功能，功能简单，用户体验无法提高。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题，本实用新型提出一种既能实现鼠标的基本功能，又能将蓝牙耳机收容并充电，功能多样、用户体验高的鼠标。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案实现的：

[0006] 本实用新型提出一种鼠标，包括鼠标本体和设置在所述鼠标本体上且能够相对于所述鼠标本体活动的左键、右键及中键，所述鼠标本体还包括蓝牙耳机、第一电池、容纳腔及所述鼠标本体由表面往所述容纳腔内凹而成的收纳部，所述第一电池收容于所述容纳腔内，所述蓝牙耳机能够拆卸地安装于所述收纳部中，当所述蓝牙耳机收容于所述收纳部中时，所述第一电池对所述蓝牙耳机充电。

[0007] 进一步的，所述蓝牙耳机包括：

[0008] 第一电路板，所述第一电路板设有第一电触点；

[0009] 第二电池，所述第二电池和所述第一电路板电性连接；

[0010] 耳机帽，当所述蓝牙耳机收容于所述收纳部中时，所述耳机帽抵靠所述收纳部。

[0011] 进一步的，所述容纳腔内还设有第二电路板及第一导线，所述第一导线一端连接所述第二电路板，另一端连接所述第一电池。

[0012] 进一步的，所述第二电路板上设有第二电触点，当所述蓝牙耳机收容于所述收纳部中时，所述第二电触点插入所述蓝牙耳机并与所述第一电触点接触，此时所述第一电池给所述第二电池充电。

[0013] 进一步的，所述容纳腔内还设有第一固定支架，所述第二电路板安装于所述第一固定支架上使得所述第二电触点与所述第一电触点平行接触。

[0014] 进一步的，所述容纳腔内还设有固定装置，所述第一电池固定在所述固定装置中，所述第一导线贯穿所述固定装置。

[0015] 进一步的，所述容纳腔内还设有第二固定支架、第三电路板，所述第二固定支架设置在所述固定装置上，所述第三电路板安装在所述第二固定支架上并与所述第一电池电性连接。

[0016] 进一步的，所述第三电路板上设有多个触发按键，多个触发按键分别对应着左键、右键及中键设置。

[0017] 进一步的，所述蓝牙耳机还包括开关部，所述鼠标本体还设有后盖，当所述蓝牙耳机收容于所述收纳部中时，所述开关部相对于所述收纳部和所述后盖凸出并与所述后盖形成圆滑表面。

[0018] 进一步的，所述后盖能够相对于所述鼠标本体进行旋转活动以打开或者关闭。

[0019] 本实用新型的有益效果：

[0020] 本实用新型的鼠标设置鼠标本体和设置在所述鼠标本体上且能够相对于所述鼠标本体活动的左键、右键及中键，实现鼠标的基本功能；本实用新型的鼠标在鼠标本体还设有蓝牙耳机、第一电池、容纳腔及所述鼠标本体由表面往所述容纳腔内凹而成的收纳部，所述第一电池收容于所述容纳腔内，所述蓝牙耳机能够拆卸地安装于所述收纳部中，当所述蓝牙耳机收容于所述收纳部中时，所述第一电池对所述蓝牙耳机充电，使得所述鼠标本体收容蓝牙耳机并为蓝牙耳机充电，可作蓝牙耳机座进行使用，功能多样且实用，用户体验高。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的鼠标的结构示意图；

[0022] 图2为本实用新型的鼠标的截面剖视图。

具体实施方式

[0023] 为了更加清楚、完整的说明本实用新型的技术方案，下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0024] 请参考图1-图2，本实用新型一种鼠标，包括鼠标本体4和设置在所述鼠标本体4上且能够相对于所述鼠标本体4活动的左键1、右键2及中键3，实现鼠标的基本功能。

[0025] 具有的是，所述鼠标本体4还包括蓝牙耳机40、第一电池41、容纳腔42及所述鼠标本体4由表面往所述容纳腔42内凹而成的收纳部43，所述第一电池41收容于所述容纳腔42内，所述蓝牙耳机40能够拆卸地安装于所述收纳部43中，当所述蓝牙耳机40收容于所述收纳部43中时，所述第一电池41对所述蓝牙耳机40充电。

[0026] 在本实施方式中，所述收纳部43的外形特点和所述蓝牙耳机40的外形特点相同，且尺寸比所述蓝牙耳机40的稍大，使得所述蓝牙耳机40能够刚好放入所述收纳部43，且不晃动；所述蓝牙耳机40能够拆卸地安装于所述收纳部43中，当所述蓝牙耳机40收容于所述收纳部43中时，所述第一电池41对所述蓝牙耳机40充电，此时所述鼠标本体4可作蓝牙耳机40充电座进行使用，且可以收容所述蓝牙耳机40，功能多样且实用，用户体验高；当所述蓝牙耳机40在所述收纳部43中充电完成时，可以从所述收纳部43抽出所述所述蓝牙耳机40，蓝牙耳机40能够正常使用，接听电话、播放音乐等。

[0027] 进一步的，所述蓝牙耳机40包括：第一电路板400、第二电池401、耳机帽402，所述第一电路板400设有第一电触点4000；所述第二电池401和所述第一电路板400电性连接；当所述蓝牙耳机40收容于所述收纳部43中时，所述耳机帽402抵靠所述收纳部43。

[0028] 在本实施方式中，所述耳机帽402为蓝牙耳机40塞入人体耳朵的部分，具有弹性，所述耳机帽402抵靠所述收纳部43可以使得所述蓝牙耳机40在所述收纳部43中安稳地收纳，所述第二电池401是所述蓝牙耳机40内部电池，可以为所述蓝牙耳机40进行供电。

[0029] 进一步的，所述容纳腔42内还设有第二电路板420及第一导线421，所述第一导线421一端连接所述第二电路板420，另一端连接所述第一电池41。

[0030] 进一步的，所述第二电路板420上设有第二电触点4200，当所述蓝牙耳机40收容于所述收纳部43中时，所述第二电触点4200插入所述蓝牙耳机40并与所述第一电触点4000接触，此时所述第一电池41给所述第二电池401充电。

[0031] 在本实施方式中，当所述第一电触点4000和所述第二电触点4200接触时，所述第一电池41、所述第一导线421、所述第二电路板420、所述第一电路板400及所述第二电池401连接形成一个充电回路，通过设置所述第二电路板420、所述第一电路板400，使得所述第一电池41给所述第二电池401充电时更加平稳。

[0032] 进一步的，所述容纳腔42内还设有第一固定支架422，所述第二电路板420安装于所述第一固定支架422上使得所述第二电触点4200与所述第一电触点4000平行接触。

[0033] 在本实施方式中，通过设置第一固定支架422安装所述第二电路板420，使得所述第二电路板420上的第二电触点4200在插入所述蓝牙耳机40时更加顺畅，进而实现所述第二电触点4200与所述第一电触点4000平行接触，保证接触良好，且不压坏所述第二电触点4200。

[0034] 进一步的，所述容纳腔42内还设有固定装置423，所述第一电池41固定在所述固定装置423中，所述第一导线421贯穿所述固定装置423。

[0035] 在本实施方式中，设置固定装置423对所述第一电池41进行固定，避免鼠标在使用的过程中出现翻转导致所述第一电池41和其他结构电性连接接触不良。

[0036] 进一步的，所述容纳腔42内还设有第二固定支架424、第三电路板425，所述第二固定支架424设置在所述固定装置423上，所述第三电路板425安装在所述第二固定支架424上并与所述第一电池41电性连接。

[0037] 进一步的，所述第三电路板425上设有多个触发按键4250，多个触发按键4250分别对应着左键1、右键2及中键3设置。

[0038] 在本实施方式中，所述第三电路板425上的触发按键4250具有弹性，按压或者滚动左键1、右键2及中键3可以触发左键1、右键2及中键3，实现鼠标的基本功能，所述第一电池41和所述第三电路板425电性连接使得所述第一电池41为鼠标供电。

[0039] 进一步的，所述蓝牙耳机40还包括开关部403，所述鼠标本体4还设有后盖44，当所述蓝牙耳机40收容于所述收纳部43中时，所述开关部403相对于所述收纳部43和所述后盖44凸出并与所述后盖44形成圆滑表面。

[0040] 在本实施方式中，所述开关部403具有弹性，按压所述开关部403可以启动所述蓝牙耳机40，当所述蓝牙耳机40收容于所述收纳部43中时，所述开关部403相对于所述收纳部43和所述后盖44凸出并与所述后盖44形成圆滑表面，从而不影响手和鼠标之间的触感，具有美观性，进一步提高用户体验。

[0041] 进一步的，所述后盖44能够相对于所述鼠标本体4进行旋转活动以打开或者关闭。

[0042] 在本实施方式中，所述后盖44能够相对于所述鼠标本体4进行旋转活动以打开或者关闭，使得所述蓝牙耳机40放入所述收纳部43中非常便利，操作简单；且所述后盖44可以保护所述蓝牙耳机40。

[0043] 当然，本实用新型还可有其它多种实施方式，基于本实施方式，本领域的普通技术

人员在没有做出任何创造性劳动的前提下所获得其他实施方式，都属于本实用新型所保护的范围。

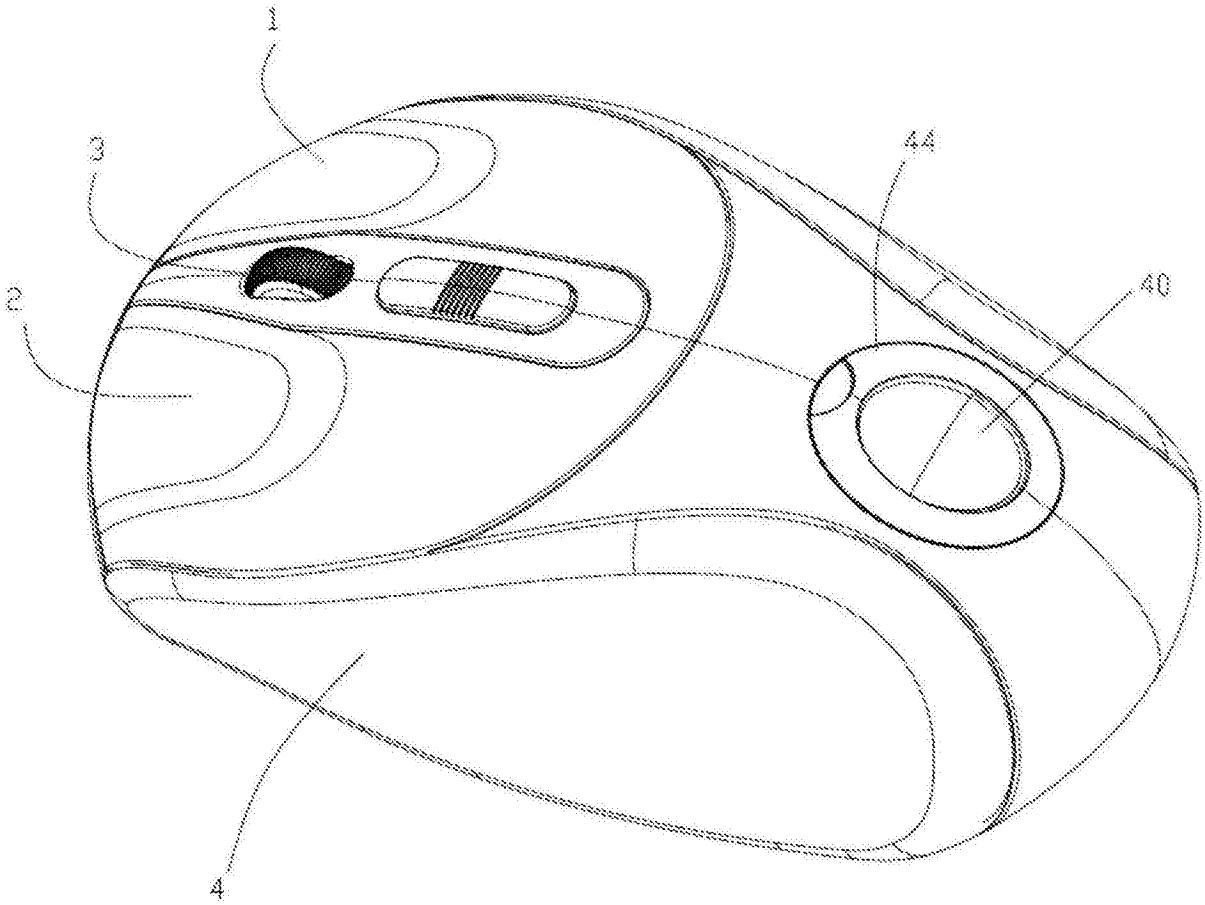

1
3
44
2
40
4

图1

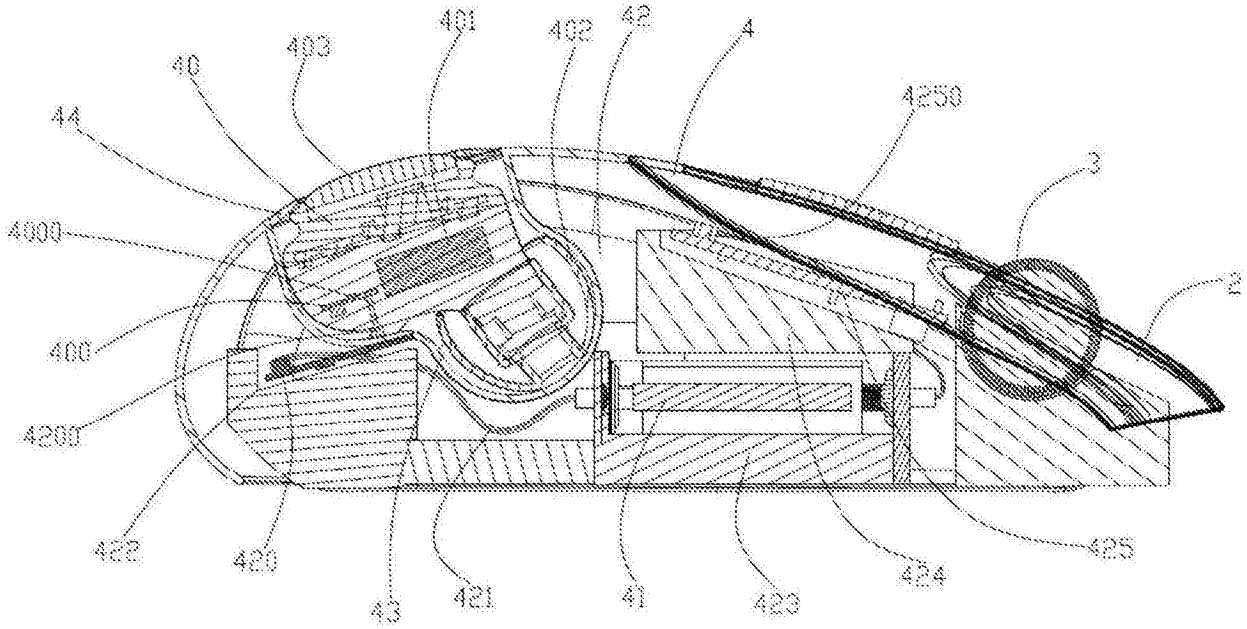

401
402
42
4
403
40
4250
44
3
4000
2
400
4200
422
420
43
421
41
423
424
425

图2