



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102893240 A

(43) 申请公布日 2013.01.23

(21) 申请号 201180022564.X

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2011.05.03

G06F 3/0354 (2013.01)

(30) 优先权数据

20-2010-0004661 2010.05.03 KR

20-2010-0012415 2010.11.30 KR

20-2011-0001498 2011.02.21 KR

(85) PCT申请进入国家阶段日

2012.11.05

(86) PCT申请的申请数据

PCT/KR2011/003314 2011.05.03

(87) PCT申请的公布数据

W02011/139076 KO 2011.11.10

(71) 申请人 金泰亨

地址 韩国釜山广域市

(72) 发明人 金泰亨

(74) 专利代理机构 北京青松知识产权代理事务

所（特殊普通合伙） 11384

代理人 郑青松

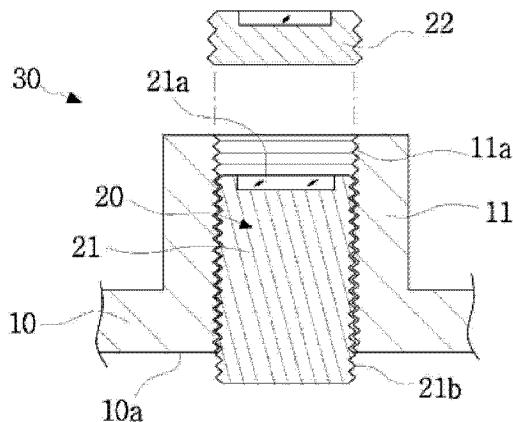
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 发明名称

电脑鼠标

(57) 摘要

本发明涉及包括滑动部件的电脑鼠标，将滑动部件由条状的滑杆形成，并收纳于鼠标主体内，下端部凸出于鼠标主体的底面，从而使滑动部件不容易磨损，而耐久使用，并且，可以将用于使滑杆凸出于底面的改锥与电脑鼠标一起保管。



1. 一种电脑鼠标 (30), 包括滑动部件的电脑鼠标, 其特征在于,

所述滑动部件 (20) 为条状的滑杆 (21), 从电脑鼠标主体 (10) 的底面 (10a) 朝上方向形成有收纳管 (11), 所述收纳管 (11) 内收纳所述滑杆 (21), 所述滑杆 (21) 的下端部在底面 (10a) 凸出而形成。

2. 根据权利要求 1 所述的电脑鼠标 (30), 其特征在于,

在所述收纳管 (11) 的内周面形成有螺纹部 (11a), 所述滑杆 (21) 的上端面形成有改锥用凹槽 (21a), 外周面形成有螺纹部 (21b), 与形成于所述收纳管 (11) 的内周面的螺纹部 (11a) 相互结合。

3. 根据权利要求 2 所述的电脑鼠标 (30), 其特征在于,

形成于所述滑杆 (21) 上部的所述收纳管 (11) 的内周面的螺纹部 (11a) 与用于防止所述滑杆 (21) 脱离的防止脱离用固定螺丝 (22) 进行结合。

4. 根据权利要求 1 所述的电脑鼠标 (30), 其特征在于, 所述收纳管 (11) 的内周面形成有螺纹部 (11a), 所述螺纹部 (11a) 的下部形成有边缘部 (11b), 所述滑杆 (21) 由上部侧方向形成有凸出部 (21c), 所述凸出部 (21c) 下部与所述边缘部 (11b) 上部之间插入弹簧 (23), 形成于所述滑杆 (21) 上部的所述收纳管 (11) 的内周面的螺纹部 (11a) 与用于防止所述滑杆 (21) 脱离的防止脱离用固定螺丝 (22) 进行结合, 所述滑杆 (21) 的横截面和形成于所述底面 (10a) 的所述收纳管 (11) 的孔 (11c) 由椭圆形形成。

5. 根据权利要求 1 所述的电脑鼠标 (30), 其特征在于,

所述滑杆 (21) 的横截面由椭圆形形成, 在外部面以长度方向标识有刻度 (21d)。

6. 根据权利要求 1 所述的电脑鼠标 (30), 其特征在于,

在所述电脑鼠标主体 (10) 上形成有收纳改锥 (24) 的收纳槽 (12), 所述收纳槽 (12) 用于收纳改锥 (24)。

7. 根据权利要求 1 所述的电脑鼠标 (30), 其特征在于,

在连接于所述鼠标主体 (10) 的线缆 (13) 上, 结合有收纳改锥 (24) 的收纳盒 (14), 所述收纳盒 (14) 用于收纳改锥 (24)。

电脑鼠标

技术领域

[0001] 本发明涉及包括滑动部件的电脑鼠标。

背景技术

[0002] 电脑鼠标包括的滑动部件是用于减少鼠标主体的底面和鼠标垫之间的摩擦，作为有关的现有技术，有日本登录实用新型公报实用新型第 03143935 号（2008. 08. 07），该现有技术如图 1 所示，在形成于鼠标主体（4）的底面（1）的浅凹槽（2）上使用粘合剂附着有薄板材（3）形状的滑动部件，而容易磨损。

发明内容

[0003] （要解决的技术问题）

[0004] 本发明提供一种包括能够耐久使用的滑动部件的电脑鼠标。

[0005] （解决问题的手段）

[0006] 本发明的一体现例提供一种技术，将安装于电脑鼠标的滑动部件由条状的滑杆形成，并收纳于鼠标主体内，下端部凸出于鼠标主体的底面。

[0007] 本发明的另一体现例提供一种技术，将安装于电脑鼠标的滑杆通过螺纹结合方式收纳于鼠标主体内，用于将下端部凸出于鼠标主体底面的改锥可与电脑鼠标一起保管。

[0008] （发明的效果）

[0009] 根据本发明的一体现例的电脑鼠标将滑动部件由可耐久使用的滑杆形状形成，因此能够比现有技术产品更耐久使用，滑杆全部磨损时，只要继续更换滑杆即可，从而，无需购买新的鼠标，非常经济。

[0010] 并且，根据本发明的另一体现例的电脑鼠标，将用于使滑杆凸出于鼠标主体的底面的改锥在电脑鼠标中进行保管，从而，可在必要时随时使用，非常便利。

附图说明

[0011] 图 1 为表示现有技术的部分扩大截面图；

[0012] 图 2 为根据本发明的一体现例的滑动部件收纳于电脑鼠标主体内的实施例 1 的部分扩大截面图；

[0013] 图 3 为根据本发明的一体现例的实施例 2 的部分扩大截面图；

[0014] 图 4 为表示图 3 的底面的部分扩大附图；

[0015] 图 5 为根据本发明的另一体现例的关于保管改锥的实施例 1 的结构图；

[0016] 图 6 为根据本发明的又另一体现例的关于保管改锥的实施例 2 的使用状态图。

具体实施方式

[0017] 以下详细说明本发明的体现例。但，以下体现例只用于例示，并非限定本发明，本发明只由后述的权利要求项的范畴所被定义。

[0018] 如图 2 至图 4 所示,本发明的一体现例,电脑鼠标(30)包括滑动部件(20),所述滑动部件(20)为由条状形成的滑杆(21),电脑鼠标(10)的主体(10)的底面(10a)朝上方形成有收纳管(11),所述收纳管(11)内收纳所述滑杆(21),下端部凸出于底面(10a)而构成。

[0019] 所述收纳管(11)的内周面形成有螺纹部(11a),所述滑杆(21)的上端面形成改锥用凹槽(21a),外周面形成螺纹部(21b),由此,与形成于所述收纳管(11)的内周面的螺纹部(11a)相互结合。

[0020] 在形成于所述滑杆(21)上部的所述收纳管(11)的内周面的螺纹部(11a),还可以结合用于防止所述滑杆(21)脱离的防止脱离用固定螺丝(22)。

[0021] 所述滑杆(21)的外部面可以由纵向标识有刻度(21d)。

[0022] 所述收纳管(11)的内周面形成有螺纹部(11a),所述螺纹部(11a)的下部形成有边缘部(11b),所述滑杆(21)由上侧方向形成有凸出部(21c),所述凸出部(21c)的下部与所述边缘部(11b)的上部之间插入弹簧(23),在形成于所述滑杆(21)的上部的所述收纳管(11)的内周面的螺纹部(11a)结合用于防止所述滑杆(21)脱离的防止脱离用固定螺丝(22),所述滑杆(21)的横截面和形成于所述底面(10a)的所述收纳管(11)的孔(11c)可由椭圆形形成。

[0023] 所述滑杆(21)的横截面由椭圆形形成,并且,在外部面由纵向标识有刻度(21d)。

[0024] 如图 5 至图 6 所示,本发明的又另一体现例,在所述电脑鼠标主体(10)上形成有收纳改锥的(24)的收纳槽(12),所述收纳槽(12)收纳有改锥(24),或在连接于鼠标主体(10)的线缆(13)捆绑有用于收纳改锥(24)的收纳盒(14),所述收纳盒(14)收纳改锥(24)。

[0025] 附图中未说明符号 10b 为盖子,未说明符号 15 为 USB 连接器。

[0026] 产业上的可利用性

[0027] 本发明可利用于包括滑动部件的电脑鼠标。

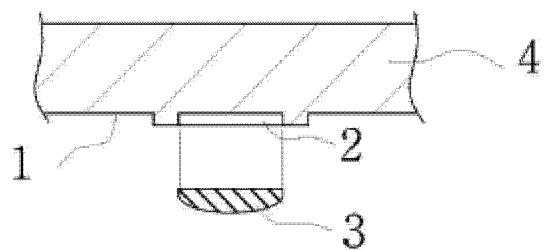


图 1

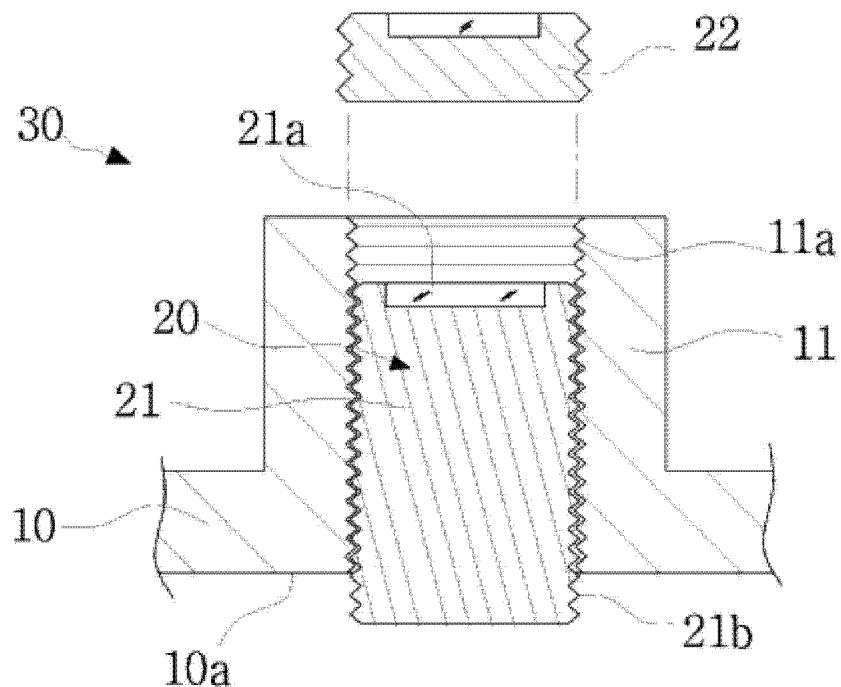


图 2

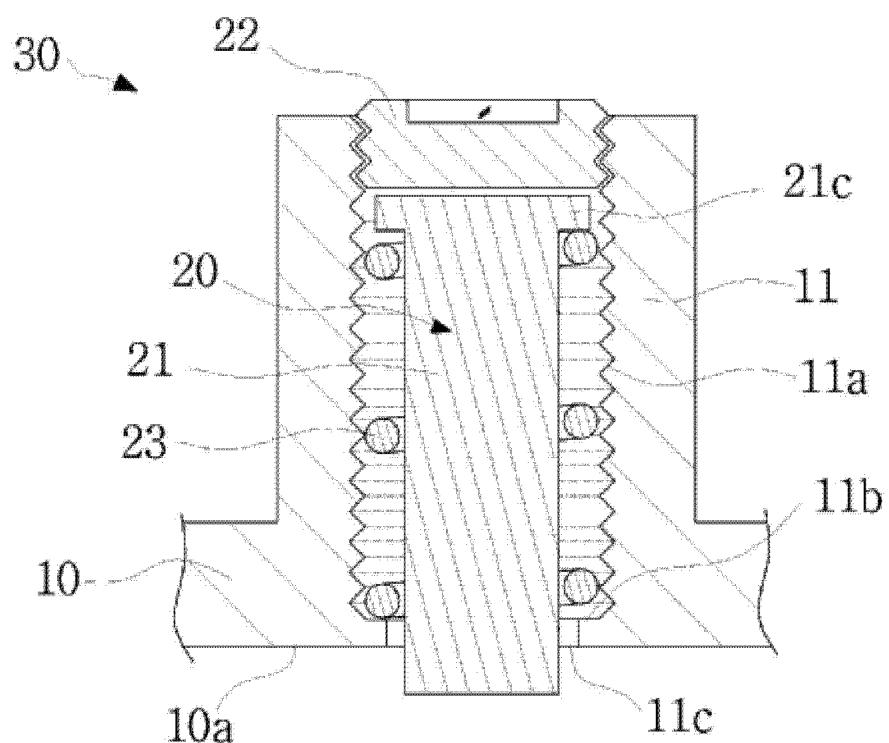


图 3

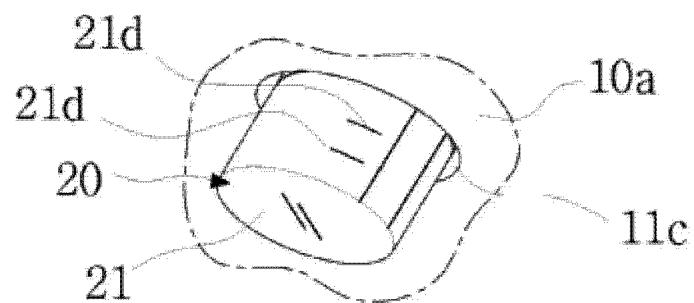


图 4

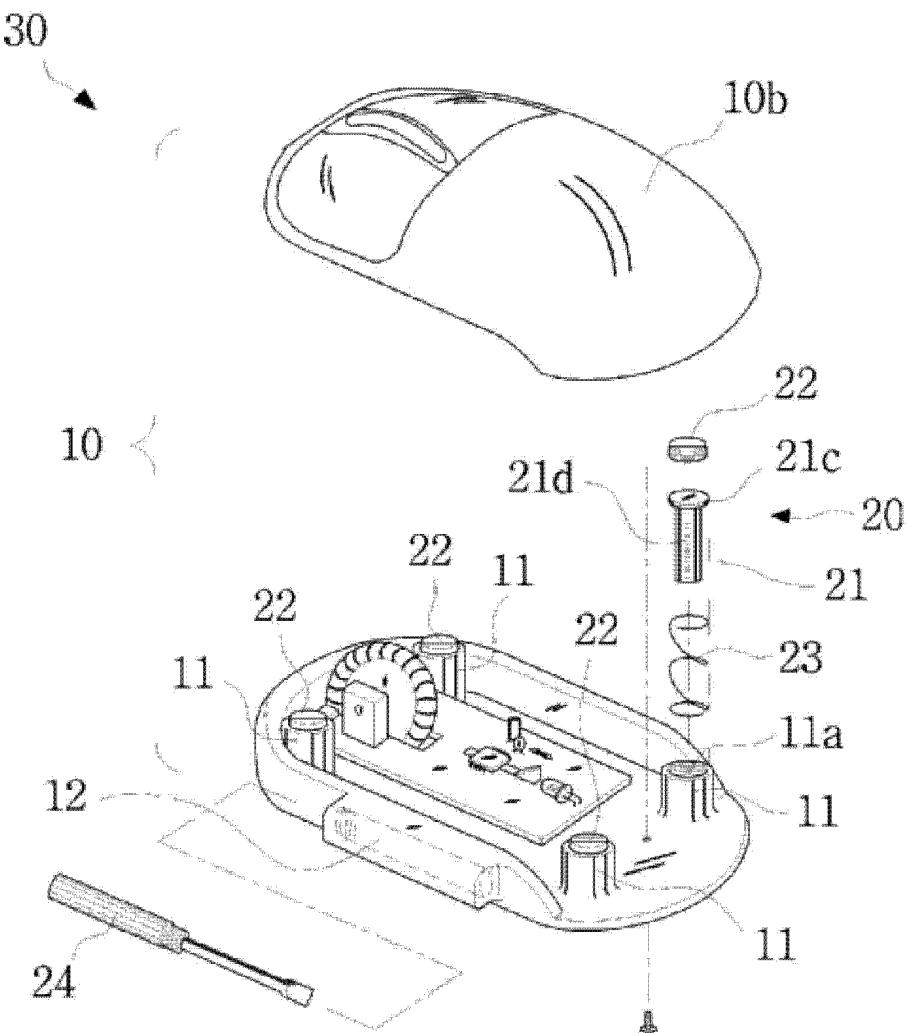


图 5

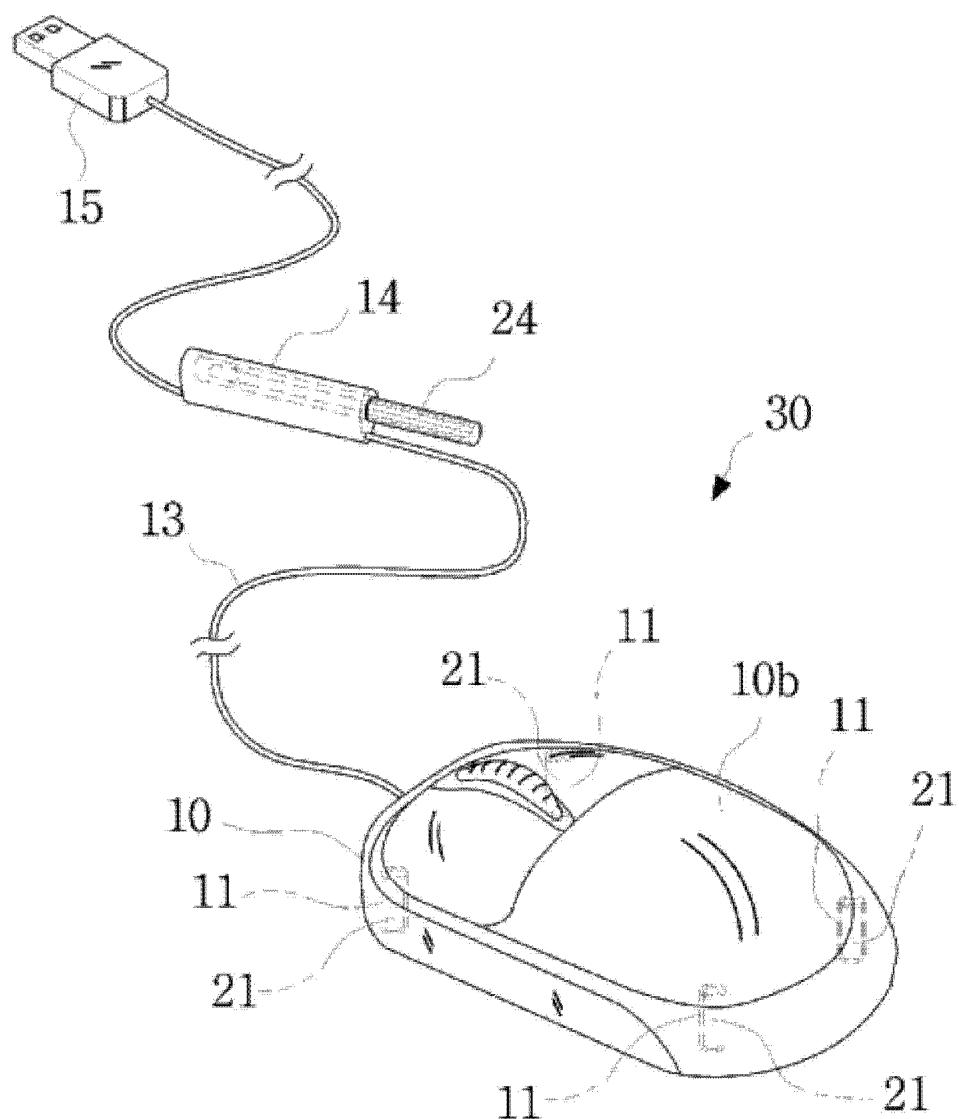


图 6