[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G06F 3/033 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720171395.7

[45] 授权公告日 2008 年 11 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 201156239Y

[22] 申请日 2007.12.10
[21] 申请号 200720171395.7
[73] 专利权人 康佳集团股份有限公司
地址 518053 广东省深圳市南山区华侨城康佳集团
[72] 发明人 万 方

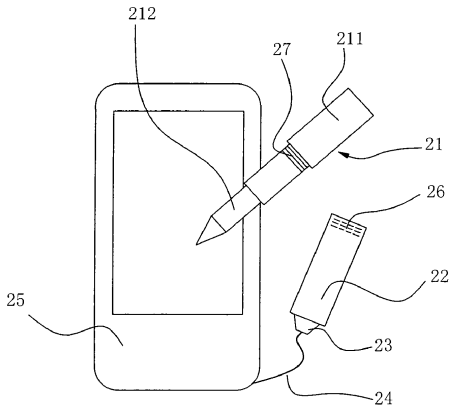
[74] 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理有限公司
代理人 高占元
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

外挂式手机手写笔

[57] 摘要

本实用新型涉及一种外挂式手机手写笔。为解决目前内置式手机手写笔占据手机内部空间且手写笔细短使用不方便舒适的问题，提供一种外挂式手机手写笔，包括可在手机手写屏上写画操作的笔体，所述笔体上设置有一挂环，所述挂环上设置有用于系接于手机外壳上的挂绳。本实用新型中的手写笔通过挂绳系于手机壳上置于手机的外部，不占据手机内部的空间，可使手机轻薄化；同时手写笔不受手机内部空间的限制，尺寸可做得较大，使用方便舒适；另外手写笔的笔杆长度可伸缩，在不用时可缩成一小段，不影响手写笔的携带，同时还可以作为手机的挂饰，增强手机的外观装饰效果。



1、一种外挂式手机手写笔，其特征在于：包括可在手机手写屏上写画操作的笔体，所述笔体上设置有一挂环，所述挂环上设置有用于系接于手机外壳上的挂绳。

2、根据权利要求 1 所述的外挂式手机手写笔，其特征在于：所述笔体包括笔杆和笔帽，所述挂环设置在所述笔帽的顶端部，所述笔杆靠近笔尖的局部段插套在所述笔帽中。

3、根据权利要求 2 所述的外挂式手机手写笔，其特征在于：所述笔帽底端内侧和笔杆外侧设有相互配合的螺纹。

4、根据权利要求 2 至 3 中任一项所述的外挂式手机手写笔，其特征在于：所述笔杆是由插杆和套杆构成的长度可伸缩的伸缩杆，所述插杆的一端为笔尖，所述插杆插套在所述的套杆中，插杆上的笔尖位于套杆的外部。

外挂式手机手写笔

技术领域

本实用新型涉及一种手机附件，更具体地说，涉及一种外挂式手机手写笔。

背景技术

目前的手写屏手机都配有手写笔。现有手写屏手机所配的手写笔 10 为了方便携带、不易丢失，都是内置于手机 11 机身内部，需要使用手写笔时将其从手机机身中抽出，如图 1 所示。由于内置手写笔要占据手机机身内部的空间，致使手写屏手机通常会比同规格的普通屏幕手机尺寸大，有时为了空出手写笔的容纳空间，需要降低某些部件如电池 12 的尺寸，使电池的容量变小，而导致手机的整体性能下降。另外，内置式手写笔受手机机身空间的限制，其尺寸通常较细较短，使用起来非常不舒服。

实用新型内容

本实用新型要解决的技术问题在于，针对现有内置式手机手写笔占据手机内部空间，以及手写笔受手机机身尺寸限制致使其较细较短使用不方便舒适的问题，而提供一种不占据手机内部空间、使用方便舒适的外挂式手机手写笔。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：提出一种外挂式手

机手写笔，包括可在手机手写屏上写画操作的笔体，所述笔体上设置有一挂环，所述挂环上设置有用于系接于手机外壳上的挂绳。

在本实用新型所述的外挂式手机手写笔中，所述笔体包括笔杆和笔帽，所述挂环设置在所述笔帽的顶端部，所述笔杆靠近笔尖的局部段插套在所述笔帽中。

在本实用新型所述的外挂式手机手写笔中，所述笔帽底端内侧和笔杆外侧设有相互配合的螺纹。

在本实用新型所述的外挂式手机手写笔中，所述笔杆是由插杆和套杆构成的长度可伸缩的伸缩杆，所述插杆的一端为笔尖，所述插杆插套在所述的套杆中，插杆上的笔尖位于套杆的外部。

本实用新型中的外挂式手机手写笔与现有的内置式手机手写笔相比，具有如下优点：

1、手写笔通过挂绳系于手机壳上置于手机的外部，手写笔不占据手机内部的空间，可使手机轻薄化。

2、手写笔置于手机的外部，不受手机内部空间的限制，尺寸可做得较大，使用方便舒适。

3、笔杆是采用套杆和插杆构成的伸缩杆，在不用时缩成一小段，不影响手写笔的携带，同时还可以作为手机的挂饰。

附图说明

下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明，附图中：

图 1 是现有内置式手机手写笔置于手机内部的结构示意图；

图 2 是本实用新型外挂式手机手写笔的结构示意图；

图 3 本实用新型外挂式手机手写笔的笔杆与笔帽分开的结构示意图。

具体实施方式

图 2 与图 3 示出了本实用新型外挂式手机手写笔的一个较优实施例。

请参阅图 2 所示，外挂式手机手写笔包括笔杆 21 和笔帽 22，其中笔帽 22 的顶端部设有一挂环 23，挂环 23 上设置有挂绳 24，笔帽 22 可通过挂绳 24 连接在手机 25 的外壳上。笔帽 22 的底端内侧设有螺纹 26，笔杆 21 的外部也设与笔帽 22 上螺纹 26 相配套的螺纹 27，在不用手写笔时，笔杆 21 靠近笔尖的段位插套在笔帽 22 中，通过相互配合的螺纹 26、27 固定连接，在使用时笔杆可旋出。如图 3 所示，笔杆 21 由套杆 211 和插杆 212 构成，其中套杆 211 为空心杆，插杆 212 的一端为笔尖，插杆 212 插套在套杆 211 中，笔尖露在套杆 211 的外部，在使用时，可将插杆拉出，增加笔杆 21 的长度，让使用舒适，在非使用时，可将插杆推回到套杆 211 中，缩短笔杆 21 的长度，方便携带。

在本实施例中，具体实施时，套杆 211 还可以是由多根空心杆插套连接而成，插杆 212 插套在最里的空心杆中。

在本实施例中，手写笔通过挂绳系于手机壳上置于手机的外部，手写笔不占据手机内部的空间，可使手机轻薄化；同时手写笔不受手机内部空间的限制，尺寸可做得较大，使用方便舒适；另外手写笔的笔杆长度可伸缩，在不用时可缩成一小段，不影响手写笔的携带，同时还可以作为手机的挂饰，增强手机的外观装饰效果。

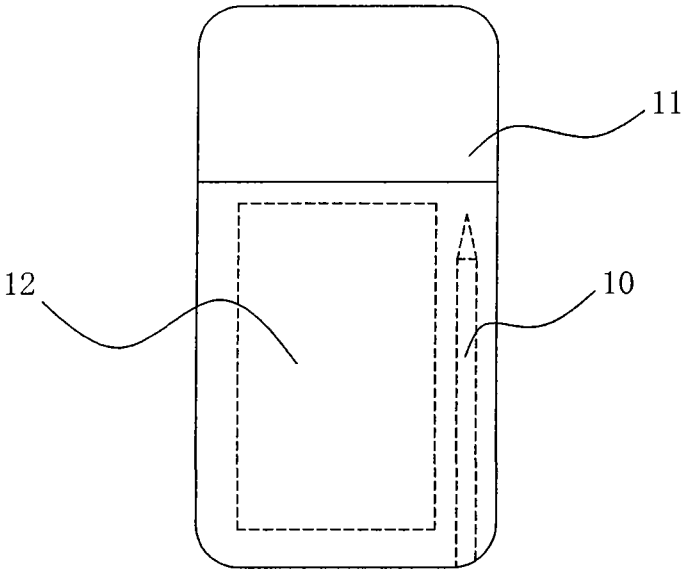


图 1

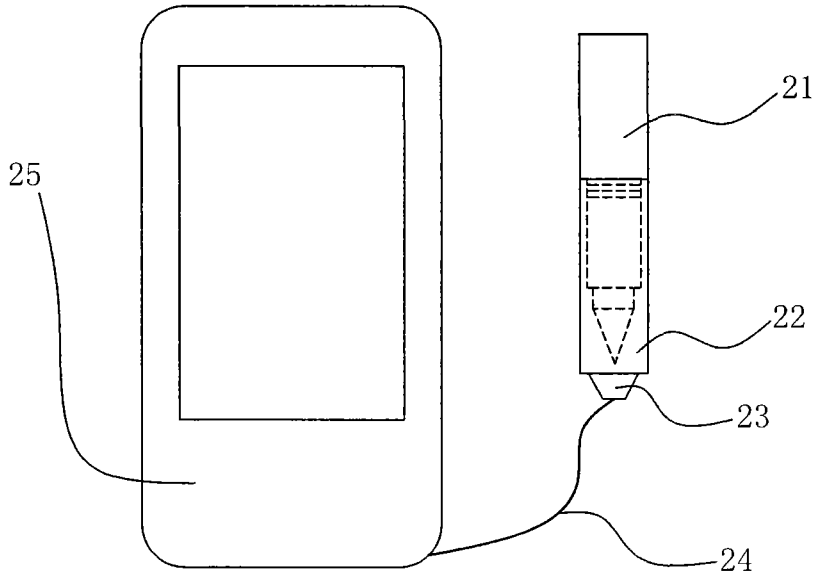


图 2

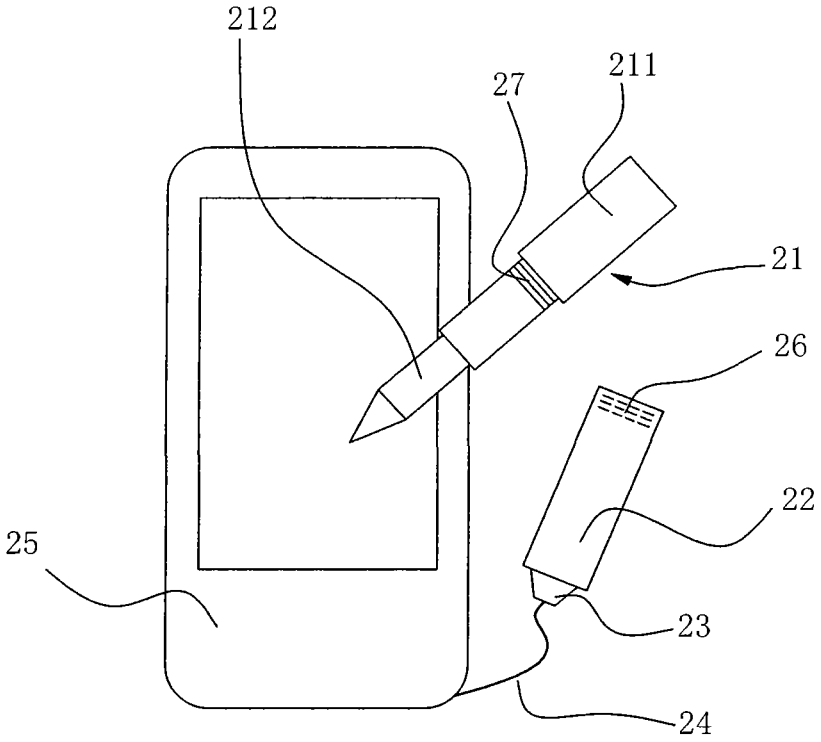


图 3