



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101883162 A

(43) 申请公布日 2010. 11. 10

(21) 申请号 200910107046. 2

(22) 申请日 2009. 05. 07

(71) 申请人 黄金富

地址 100032 北京市西城区金融街 27 号投
资广场 B 座 19 层

(72) 发明人 黄金富

(51) Int. Cl.

H04M 1/21 (2006. 01)

H04M 1/725 (2006. 01)

G01G 19/52 (2006. 01)

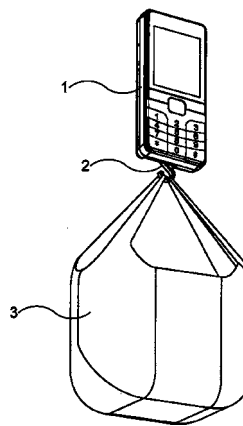
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称

具有量度重量功能的手机

(57) 摘要

经常到菜市场买菜的人,很多都遇过被商贩
呃秤的遭遇,部分不良商贩使用一些会夸大重量
的量度工具去欺骗顾客。本发明的具有量度重量
功能的手机,是通过将人们经常随身携带的手机,
加入量度重量的装置和功能,使成为可以随时随
地量度重量的工具。本发明的手机上设有重量测
量装置,重量测量装置设有重量传感器和重量传
递装置(2),其中,重量传感器与重量传递装置相
连接,重量传递装置(2)位于手机外壳(1)上,将
被量度的重量传递到给手机外壳(1)内的重量传
感器。本发明的手机,同时具有手机和电子秤的功
能,只要携带本发明的手机,就可以在菜市场买菜
时,即时量度所购买的物品的重量,就可以即时知
晓商贩有没有呃秤。



1. 一种具有量度重量功能的手机,其特征在于,所述的手机上设有重量测量装置,所述的重量测量装置设有包括重量传感器和重量传递装置(2),其中,所述的重量传感器与重量传递装置相连接,重量传感器主要用于将重量转换为重量的数字信息,所述的重量传递装置(2)位于手机外壳(1)上,主要用于将被量度的重量传递到给位于手机外壳(1)内的重量传感器,以及,所述的手机按预定程序运作,通过重量测量装置取得被量度的重量的数字信息,然后通过手机显示屏(4)显示该重量的文字信息。

2. 如权利要求1所述的具有量度重量功能的手机,其特征在于,所述的重量传递装置(2)设有一钩状部分,该钩状部分主要用于与被量度重量的物品(3)相连接。

3. 如权利要求2所述的具有量度重量功能的手机,其特征在于,所述的重量传递装置(2)可以位于手机外壳(1)的底部、或左侧、或右侧、或背部。

4. 如权利要求2所述的具有量度重量功能的手机,其特征在于,所述的手机外壳(1)设有一凹入部分,所述的凹入部分用于容纳所述的重量传递装置(2)的钩状部分,以及,所述的重量传递装置(2)的钩状部分可以于不使用时收藏于该凹入部分内,并于使用时从该凹入部分拉出钩状部分供被量度重量的物品挂上。

5. 如权利要求1所述的具有量度重量功能的手机,其特征在于,所述的重量传递装置(2)设置于手机显示屏(4)位置上。

6. 如权利要求1所述的具有量度重量功能的手机,其特征在于,所述的手机还设有“重量-售价”运算软件,可以根据输入的单位售价和被量度物品的重量计算出该物品的售价。

7. 如权利要求1所述的具有量度重量功能的手机,其特征在于,所述的手机还设有买菜助理软件,所述的买菜助理软件用于储存购物清单,及将所储存的购物清单内容播放出来,以及,所述的购物清单内容包括所需购买的各物品的名称、数量、预算价格、商店名称等。

8. 如权利要求1所述的具有量度重量功能的手机,其特征在于,所述的手机播放购物清单内容时,是通过手机显示屏(4)将购物清单内容以文字和/或图片显示,和/或通过手机以声音播放出购物清单内容。

9. 如权利要求1所述的具有量度重量功能的手机,其特征在于,所述的买菜助理软件还设有录音功能,可以于买菜助理软件播放购物清单内容后进行录音,并将所录制的音频信息储存在购物清单内容中。

具有量度重量功能的手机

【技术领域】

[0001] 本发明涉及电子测量技术,特别是涉及一种具有量度重量功能的手机。

【背景技术】

[0002] 经常到菜市场买菜的人,很多都遇过被商贩呃秤的遭遇,有部分不良商贩,使用一些会夸大重量的重量量度工具去欺骗顾客,由于顾客一般都不会自行携带重量量度工具,即使被呃秤也无法即时知晓,到事后发现被骗向商贩追讨,通常都是无功而还,这又助长了不良商贩继续呃秤行为,是一个有待解决的问题。

【发明内容】

[0003] 本发明的目的,在于提供一种具有量度重量功能的手机,将很多人会经常随身携带的手机,加入量度重量的装置和功能,方便携带了这手机的人随时随地可以量度重量。

[0004] 本发明的目的是这样实现的,采用这样一种具有量度重量功能的手机,其特征在于,所述的手机上设有重量测量装置,所述的重量测量装置设有包括重量传感器和重量传递装置(2),其中,所述的重量传感器与重量传递装置相连接,重量传感器主要用于将重量转换为重量的数字信息,所述的重量传递装置(2)位于手机外壳(1)上,主要用于将被量度的重量传递到给位于手机外壳(1)内的重量传感器,以及,所述的手机按预定程序运作,通过重量测量装置取得被量度的重量的数字信息,然后通过手机显示屏(4)显示该重量的文字信息。

[0005] 这样就实现了本发明的目的。

[0006] 本发明的具有量度重量功能的手机,同时具有手机和电子秤的功能,只要携带本发明的手机,就可以在菜市场买菜时,通过手机量度所购买的物品的重量,就可以即时知晓商贩有没有呃秤。

【附图说明】

[0007] 图1是本发明第一实施例的手机量度重量时的形像化示意说明图;

[0008] 图2是本发明第一实施例的手机的重量传递装置(2)藏入手机外壳(1)凹入部分的形像化结构示意图;

[0009] 图3是本发明第二实施例的手机形像化示意说明图;

[0010] 图4是本发明第二实施例的手机的重量传递装置(2)藏入手机外壳(1)凹入部分的形像化结构示意图;

[0011] 图5是本发明第三实施例的手机形像化示意说明图;

[0012] 图6是本发明第三实施例的手机的重量传递装置(2)藏入手机外壳(1)凹入部分的形像化结构示意图;

[0013] 图7是本发明第四实施例的手机形像化示意说明图;

[0014] 图8是本发明第四实施例的手机的重量传递装置(2)藏入手机外壳(1)凹入部分

的形像化结构示意图；

[0015] 图 9 是本发明第五实施例的手机形像化示意图。

[0016] 图中,相同的数字代表相同的装置、部件器件,附图是示意性的,用以说明本发明的主要特征。

【具体实施方式】

[0017] 下面结合附图,对本发明的方法作进一步详细说明。

[0018] 参阅图 1 和图 2,图 1 是本发明第一实施例的手机量度重量时的形像化示意图,图 2 是本发明第一实施例的手机的重量传递装置 (2) 藏入手机外壳 (1) 凹入部分的形像化结构示意图,图 1 和图 2 中示出的手机上设有重量测量装置,所述的重量测量装置设有包括重量传感器和重量传递装置 (2),其中,所述的重量传感器与重量传递装置相连接,重量传感器主要用于将重量转换为重量的数字信息,所述的重量传递装置 (2) 位于手机外壳 (1) 上,主要用于将被量度的重量传递到给位于手机外壳 (1) 内的重量传感器,以及,所述的手机按预定程序运作,通过重量测量装置取得被量度的重量的数字信息,然后通过手机显示屏 (4) 显示该重量的文字信息。以及,所述的重量传递装置 (2) 设有一钩状部分,该钩状部分主要用于与被量度重量的物品 (3) 相连接。此外,本说明书中,所述的重量传感器包括将重量转换为模拟电子信号的传感器,及将模拟电子信号转换为重量的数字信息的“模拟-数字转换器”,通过这重量传感器就可以将重量转换为数字信息,再由手机内的 CPU 将该重量的数字信息转换为屏幕显示的信息,并通过手机显示屏 (4) 显示给使用者看。

[0019] 继续参阅图 1,图 1 中示出了使用本发明的手机量度重量时的例子,被量度的物品 (3) 是挂在重量传递装置 (2) 的钩状部分,通过重量传递装置 (2) 将被量度的重量传递到重量传感器,由重量传感器将重量转化为电子信号及重量的数字信息,再由手机内的 CPU 将该重量的数字信息转换为屏幕显示的信息,显示在手机显示屏 (4) 上。

[0020] 参阅图 3 至图 8,图 3 是本发明第二实施例的手机形像化示意图,图 4 是本发明第二实施例的手机的重量传递装置 (2) 藏入手机外壳 (1) 凹入部分的形像化结构示意图,图 5 是本发明第三实施例的手机形像化示意图,图 6 是本发明第三实施例的手机的重量传递装置 (2) 藏入手机外壳 (1) 凹入部分的形像化结构示意图,图 7 是本发明第四实施例的手机形像化示意图,图 8 是本发明第四实施例的手机的重量传递装置 (2) 藏入手机外壳 (1) 凹入部分的形像化结构示意图,图 3 至图 8 中的第二至第四实施例中分别示出了处于手机外壳 (1) 上不同位置 and 不同形状结构的重量传递装置 (2),所述的重量传递装置 (2) 可以位于手机外壳 (1) 的底部、或左侧、或右侧、或背部。

[0021] 继续参阅图 1 至图 8,在图 1 至图 8 中示出的各实施例中的手机,所述的手机外壳 (1) 设有一凹入部分,所述的凹入部分用于容纳所述的重量传递装置 (2) 的钩状部分,以及,所述的重量传递装置 (2) 的钩状部分可以于不使用时收藏于该凹入部分内,并于使用时从该凹入部分拉出钩状部分供被量度重量的物品挂上。

[0022] 参阅图 9,图 9 是本发明第五实施例的手机形像化示意图,图 9 中示出的手机的重量传递装置 (2) 设置于手机显示屏 (4) 位置上。在本发明中,将手机显示屏 (4) 设置在重量传递装置 (2) 表面上,只要将被量度重量的物品放置在手机显示屏 (4) 上,就可以进

行重量的量度。无论采用第一至第五实施例中任一实施例，都可很好地实现本发明的目的，都是属于本发明的保护范围。

[0023] 本发明的进一步改进，是在本发明的手机上增设“重量 - 售价”运算软件，这“重量 - 售价”运算软件可以根据输入的单位售价和被量度物品的重量计算出该物品的售价。这样可方便用户到菜市场买菜时，可以即时计算出所购买物品的正确售价。此外，更可在本发明的手机上增设买菜助理软件，所述的买菜助理软件用于储存购物清单，及将所储存的购物清单内容播放出来，以及，所述的购物清单内容包括所需购买的各物品的名称、数量、预算价格、商店名称等。以及，所述的手机播放购物清单内容时，是通过手机显示屏 (4) 将购物清单内容以文字和 / 或图片显示，和 / 或通过手机以声音播放出购物清单内容。这样可方便一些聘请了佣人的家庭，预先将所需购买的各物品的名称、数量、预算价格、商店名称等文字信息的购物清单储存在手机内，然后由佣人拿着手机到菜市场，根据购物清单内容买菜。

[0024] 更进一步，可在本买菜助理软件增设录音功能，可以于买菜助理软件播放购物清单内容后进行录音，并将所录制的音频信息储存在购物清单内容中。这样在佣人拿着手机到菜市场买菜时，就可以将佣人与商贩的对话录下，顾主就可以知道佣人有没有将买菜钱中饱私囊。

[0025] 以上已经详细说明了本发明的特征，虽然本发明以上述的实施例加以说明，但是本发明并不仅限于此，在不离开本发明的精神和所附权利要求书的范围的情况下，可以作多种改变和变化。

[0026] 本发明的具有量度重量功能的手机，使用容易、方便携带，它的实施，可有效对抗不良商贩的呃秤行为，帮助顾客区分不良商贩和诚实商贩，对顾客和诚实商贩十分裨益。

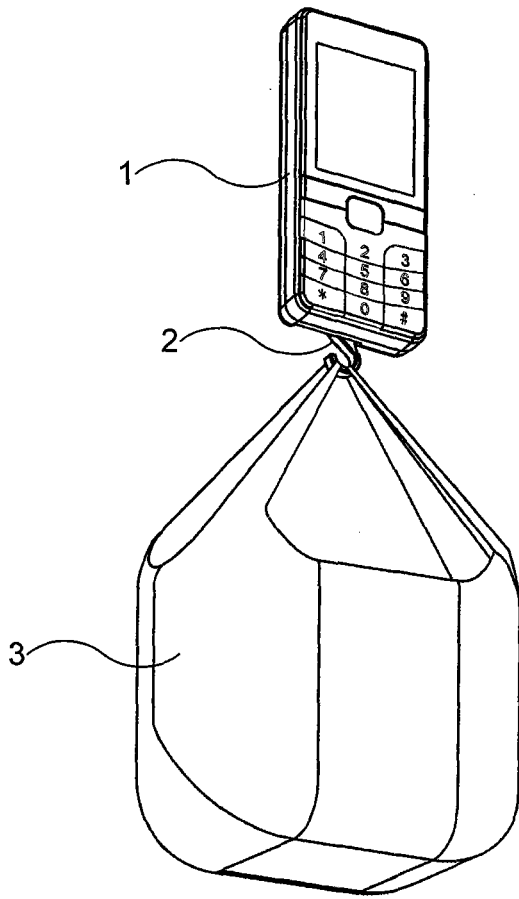


图 1

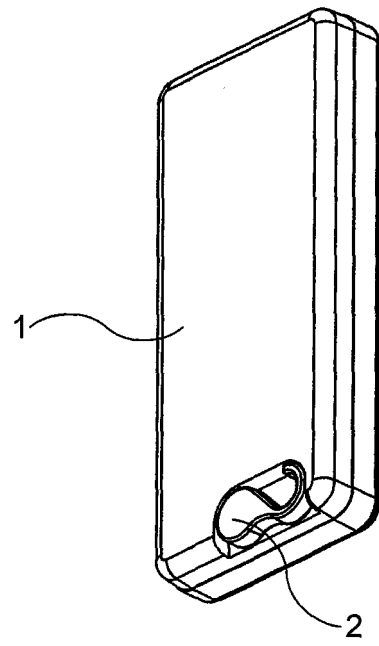


图 2

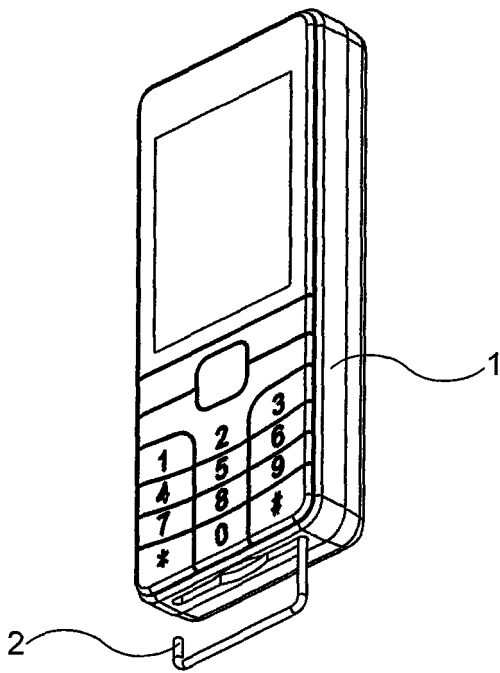


图 3

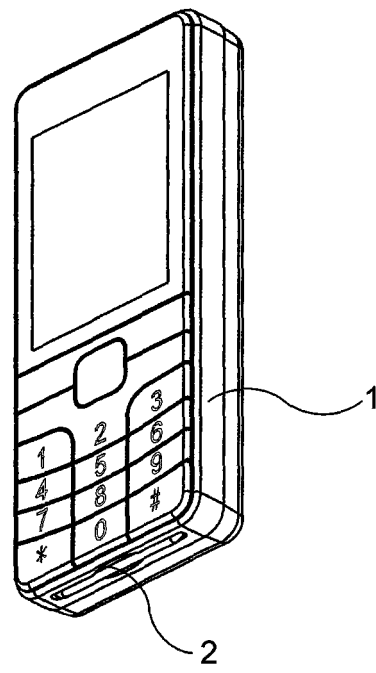


图 4

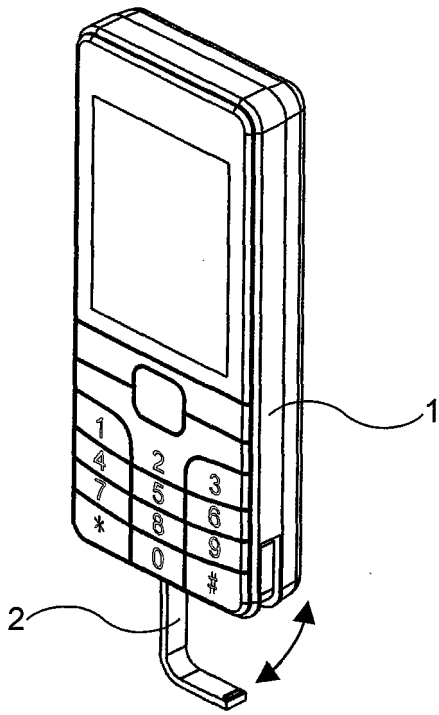


图 5

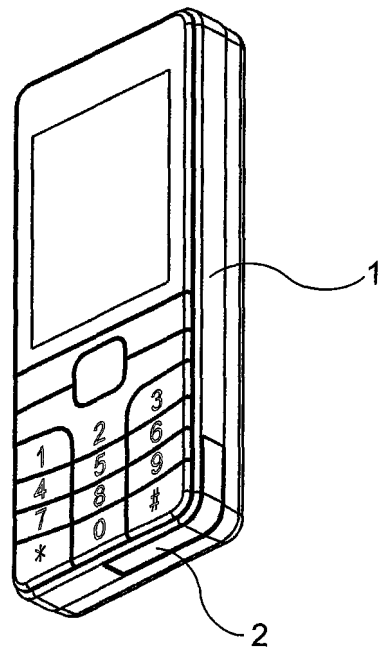


图 6

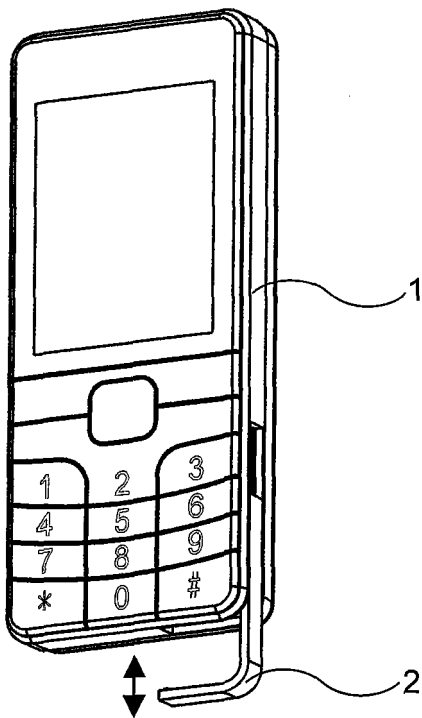


图 7

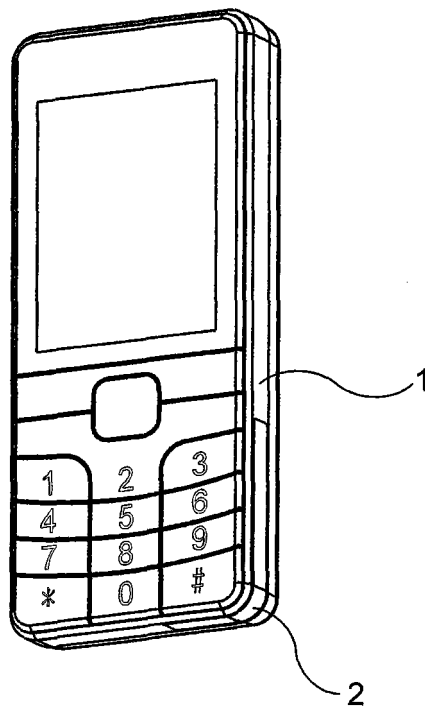


图 8

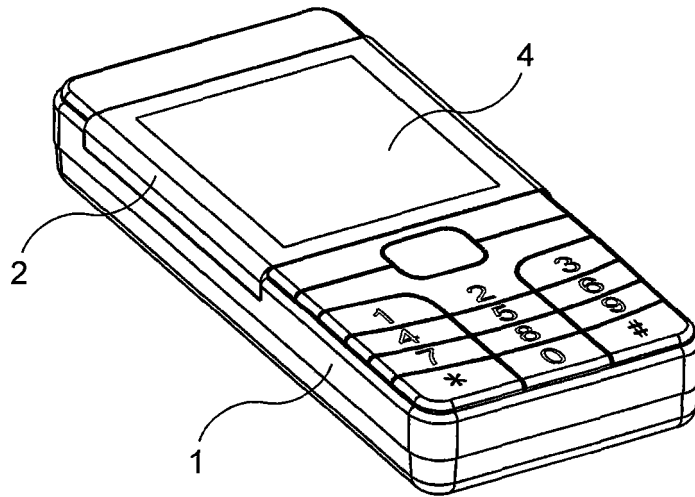


图 9