

证书号第 1463485 号



实用新型专利证书

实用新型名称：具有量度重量功能的手机

发 明 人：黄金富

专 利 号：ZL 2009 2 0131186.9

专利申请日：2009 年 05 月 07 日

专 利 权 人：黄金富

授权公告日：2010 年 06 月 16 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 05 月 07 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201509225 U

(45) 授权公告日 2010.06.16

(21) 申请号 200920131186.9

(22) 申请日 2009.05.07

(73) 专利权人 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)

G01G 19/52 (2006.01)

G01G 19/18 (2006.01)

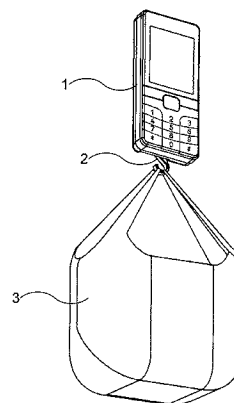
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

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。本实用新型的具有
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。本实用新
型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
实用新型的手机,同时具有手机和电子秤的功
能,只要携带本实用新型的手机,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,所述的重量传递装置(2)位于手机外壳(1)上,将被量度的重量传递到给位于手机外壳(1)内的重量传感器。

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。

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。

具有量度重量功能的手机

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及电子测量技术,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。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的,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] 本实用新型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,所述的重量传递装置(2)位于手机外壳(1)上,将被量度的重量传递到给位于手机外壳(1)内的重量传感器。

[0005] 这样就实现了本实用新型的目的。

[0006] 本实用新型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,只要携带本实用新型的手机,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是本实用新型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是本实用新型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说明图;

[0009] 图3是本实用新型第二实施例的手机形像化示意说明图;

[0010] 图4是本实用新型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说明图;

[0011] 图5是本实用新型第三实施例的手机形像化示意说明图;

[0012] 图6是本实用新型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说明图;

[0013] 图7是本实用新型第四实施例的手机形像化示意说明图;

[0014] 图8是本实用新型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说明图;

[0015] 图9是本实用新型第五实施例的手机形像化示意说明图。

[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,用以说明本实用新型的构成和主要特征。

【具体实施方式】

[0017] 下面结合附图,对本实用新型作进一步详细说明。

[0018] 参阅图 1 和图 2,图 1 是本实用新型第一实施例的手机量度重量时的形像化示意说明图,图 2 是本实用新型第一实施例的手机的重量传递装置 (2) 与手机外壳 (1) 的结构的形像化示意说明图,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,所述的重量传递装置 (2) 位于手机外壳 (1) 上,将被量度的重量传递到给位于手机外壳 (1) 内的重量传感器。以及,所述的重量传递装置 (2) 设有一钩状部分。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) 显示给使用着看。

[0019] 继续参阅图 1,图 1 中示出了使用本实用新型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 是本实用新型第二实施例的手机形像化示意说明图,图 4 是本实用新型第二实施例的手机的重量传递装置 (2) 与手机外壳 (1) 的结构的形像化示意说明图,图 5 是本实用新型第三实施例的手机形像化示意说明图,图 6 是本实用新型第三实施例的手机的重量传递装置 (2) 与手机外壳 (1) 的结构的形像化示意说明图,图 7 是本实用新型第四实施例的手机形像化示意说明图,图 8 是本实用新型第四实施例的手机的重量传递装置 (2) 与手机外壳 (1) 的结构的形像化示意说明图,图 1 至图 8 中的第一至第四实施例中分别示出了处于手机外壳 (1) 上不同位置和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 是本实用新型第五实施例的手机形像化示意说明图,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。在本实施例中,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,都可很好地实现本实用新型的目的,都是属于本实用新型的保护范围。

[0023] 此外,虽然本实用新型以上述的实施例加以说明,但是本实用新型并不仅限于此,在不离开本实用新型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。

[0024] 本实用新型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。

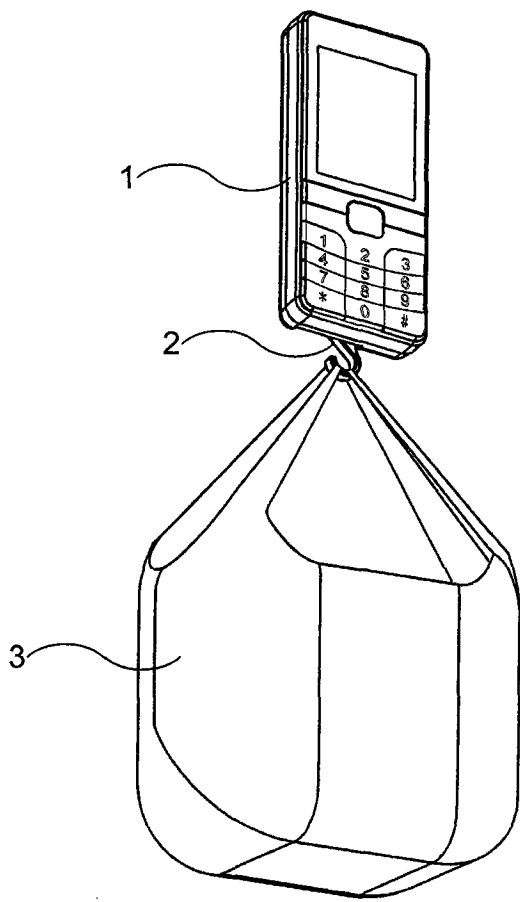


图 1

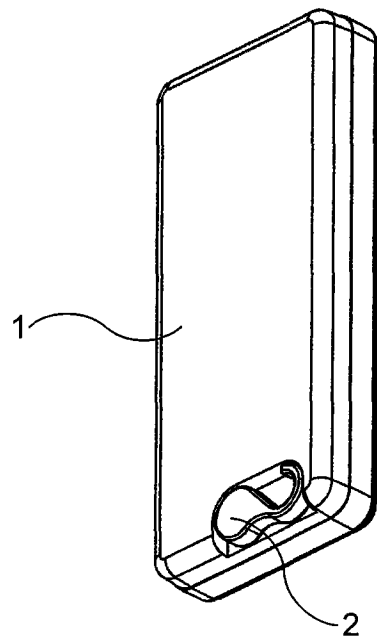


图 2

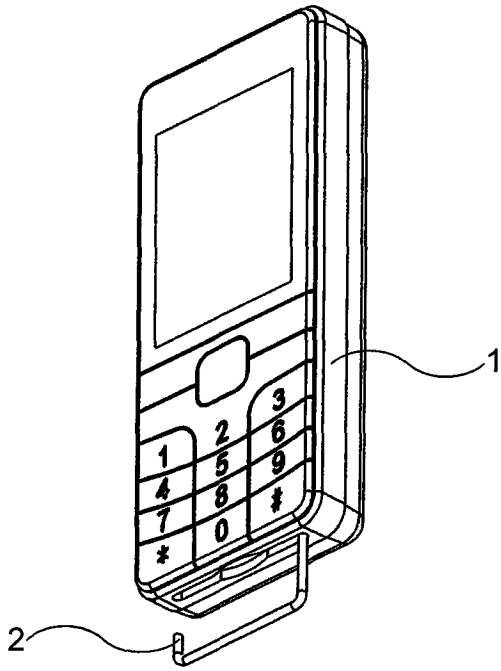


图 3

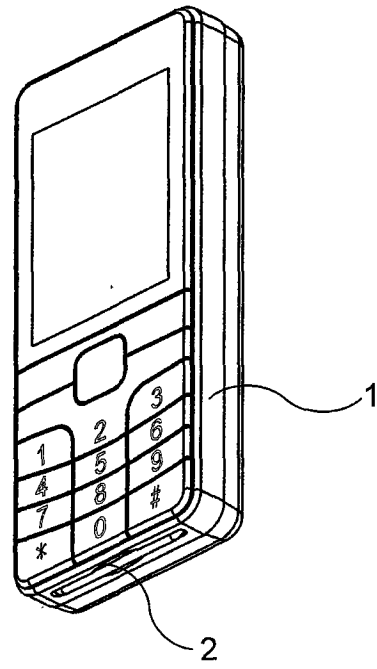


图 4

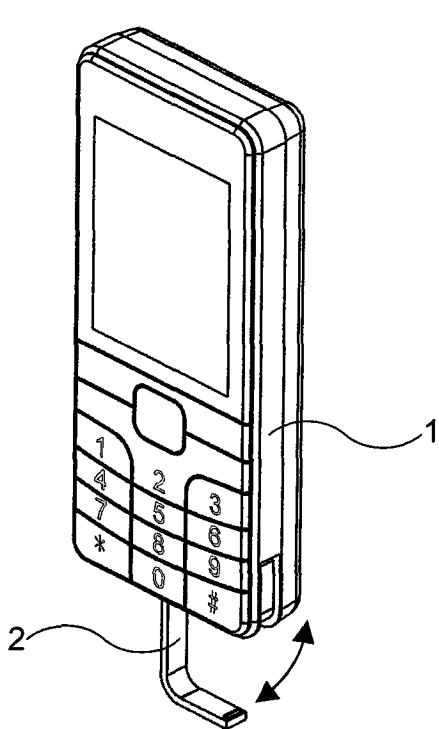


图 5

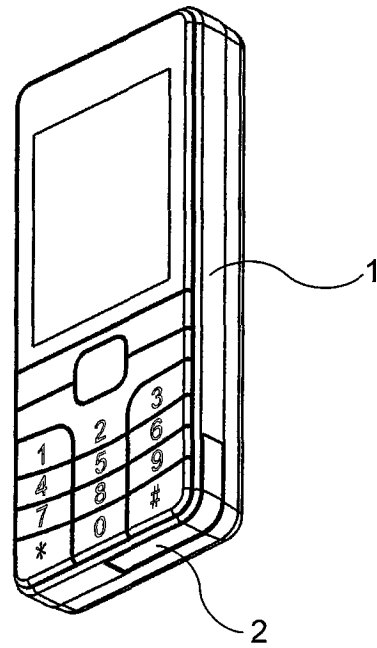


图 6

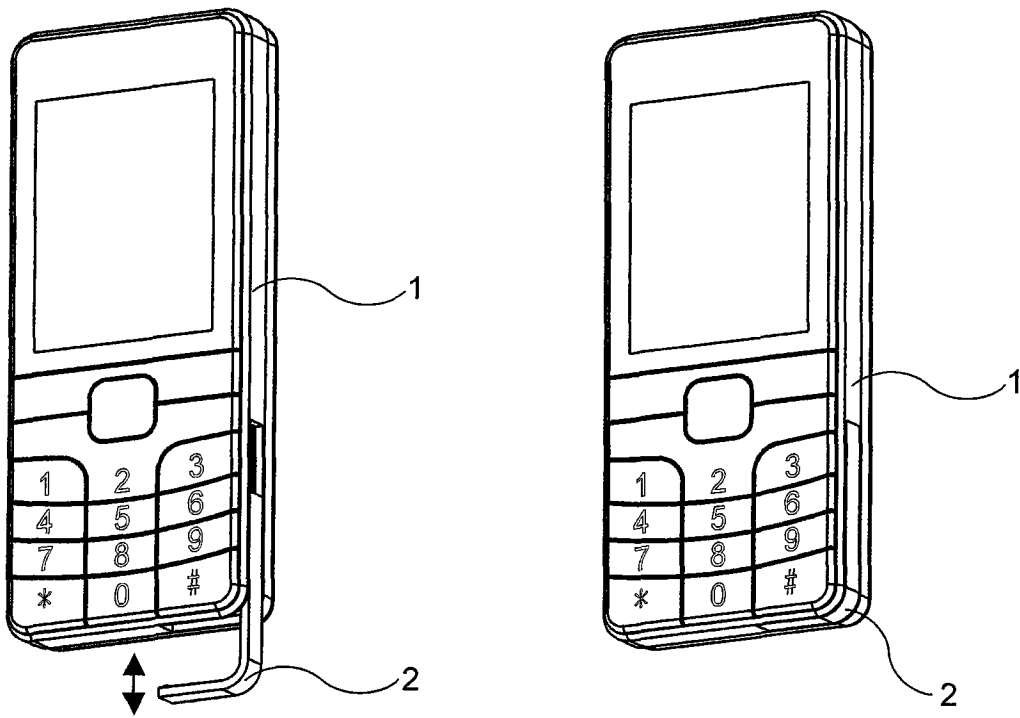


图 7

图 8

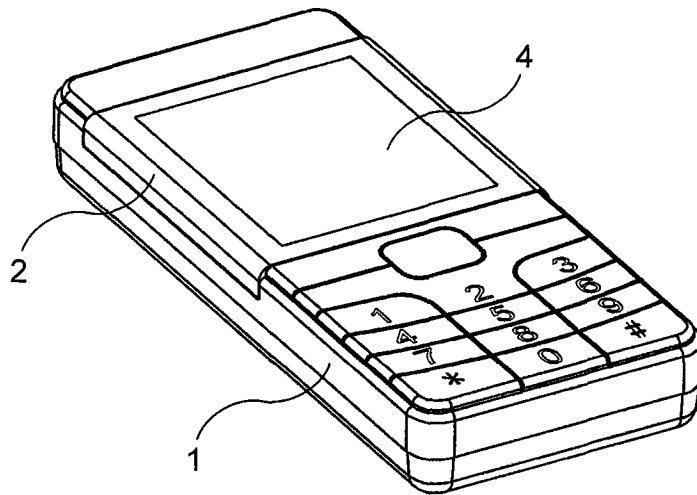


图 9