



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206833401 U

(45)授权公告日 2018.01.02

(21)申请号 201720552575.3

(22)申请日 2017.05.18

(73)专利权人 佛山市天瞳智能科技有限公司

地址 528244 广东省佛山市南海区里水镇
胜利工业区一路东自编18号

(72)发明人 金天平 马广锐 许徐华

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司
44214

代理人 吴伟文

(51)Int.Cl.

G06F 3/041(2006.01)

A47G 1/02(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

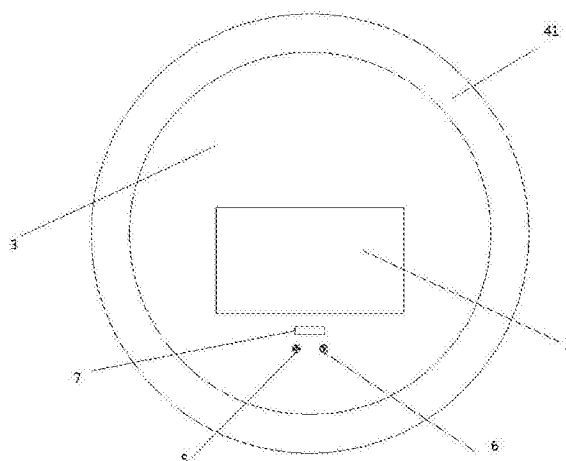
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

具有镜面功能的触控终端

(57)摘要

一种具有镜面功能的触控终端,包括底座,所述底座的正面设有放置槽,所述放置槽内设有终端本体,所述终端本体包括触摸显示屏,所述底座还盖覆有镜面玻璃,所述镜面玻璃与所述触摸显示屏贴合;所述底座的正面还设有电源触摸开关,所述电源触摸开关与所述终端本体相连,所述电源触摸开关用于控制触摸显示屏的亮屏与锁屏;所述底座的外侧还围设有灯带,所述灯带上盖覆有玻璃板。本实用新型可以将触控终端与镜面的功能结合,功能更多样。



1. 一种具有镜面功能的触控终端,其特征在于:

包括底座,所述底座的正面设有放置槽,所述放置槽内设有终端本体,所述终端本体包括触摸显示屏,所述底座还盖覆有镜面玻璃,所述镜面玻璃与所述触摸显示屏贴合;所述底座的正面还设有电源触摸开关,所述电源触摸开关与所述终端本体相连,所述电源触摸开关用于控制触摸显示屏的亮屏与锁屏;所述底座的外侧还围设有灯带,所述灯带上盖覆有玻璃板。

2. 根据权利要求1所述的具有镜面功能的触控终端,其特征在于:

所述底座内还设有与灯带相连的驱动电路,所述底座的正面还设有灯带触摸开关,所述灯带触摸开关与所述驱动电路相连且灯带触摸开关用于控制所述灯带的开与关。

3. 根据权利要求1所述的具有镜面功能的触控终端,其特征在于:

所述底座的正面为圆形,所述灯带为环带状。

4. 根据权利要求1所述的具有镜面功能的触控终端,其特征在于:

所述玻璃板由超白玻璃制成。

5. 根据权利要求2所述的具有镜面功能的触控终端,其特征在于:

所述驱动电路用于根据人手与灯带触摸开关的接触时间的长短控制灯带以不同颜色和/或亮度亮起。

6. 根据权利要求1-5任意一项所述的具有镜面功能的触控终端,其特征在于:

所述底座的正面设有LOGO显示区,所述LOGO显示区的下方设有LED,底座内还设有控制所述LED亮起与熄灭的控制电路。

7. 根据权利要求1-5任意一项所述的具有镜面功能的触控终端,其特征在于:

所述终端本体还包括距离感应器,所述距离感应器用于感应人体靠近的距离,当人体靠近的距离达到预定距离时,所述触摸显示屏亮屏或锁屏。

8. 根据权利要求1-5任意一项所述的具有镜面功能的触控终端,其特征在于:

所述电源触摸开关下还设有第一显示灯,所述第一显示灯用于发出表示终端本体不同工作状态的灯光。

9. 根据权利要求2所述的具有镜面功能的触控终端,其特征在于:

所述灯带触摸开关下还设有第二显示灯,所述第二显示灯用于发出表示灯带不同工作状态的灯光。

具有镜面功能的触控终端

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能终端领域,尤其是一种具有镜面功能的触控终端。

背景技术

[0002] 随着触摸显示技术的逐步发展,当下的智能终端几乎全部使用触摸显示屏。常见的,如智能手机、平板电脑、智能手表等,这些具有触摸屏的触控终端方便了用户的操作,丰富了用户的生活。

[0003] 在这些触控终端的多样化使用过程中,上班族,尤其是职场的女性,常常会在上班途中将触控终端当做镜子使用,来了解自己的妆容,调整自己的仪表。但是,现有的触控终端主要还是用作电子通讯,其功能单一,作为镜子的效果并不理想。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种具有镜面功能的触控终端,可以将触控终端与镜面的功能结合,功能更多样。

[0005] 一种具有镜面功能的触控终端,包括底座,所述底座的正面设有放置槽,所述放置槽内设有终端本体,所述终端本体包括触摸显示屏,所述底座还盖覆有镜面玻璃,所述镜面玻璃与所述触摸显示屏贴合;所述底座的正面还设有电源触摸开关,所述电源触摸开关与所述终端本体相连,所述电源触摸开关用于控制触摸显示屏的亮屏与锁屏;所述底座的外侧还围设有灯带,所述灯带上盖覆有玻璃板。

[0006] 优选的,所述底座内还设有与灯带相连的驱动电路,所述底座的正面还设有灯带触摸开关,所述灯带触摸开关与所述驱动电路相连且灯带触摸开关用于控制所述灯带的开与关。

[0007] 优选的,所述底座的正面为圆形,所述灯带为环带状。

[0008] 优选的,所述玻璃板由超白玻璃制成。

[0009] 优选的,所述驱动电路用于根据人手与灯带触摸开关的接触时间的长短控制灯带以不同颜色和/或亮度亮起。

[0010] 优选的,所述底座的正面设有LOGO显示区,所述LOGO显示区的下方设有LED,底座内还设有控制所述LED亮起与熄灭的控制电路。

[0011] 优选的,所述终端本体还包括距离感应器,所述距离感应器用于感应人体靠近的距离,当人体靠近的距离达到预定距离时,所述触摸显示屏亮屏或锁屏。

[0012] 优选的,所述电源触摸开关下还设有第一显示灯,所述第一显示灯用于发出表示终端本体不同工作状态的灯光。

[0013] 优选的,所述灯带触摸开关下还设有第二显示灯,所述第二显示灯用于发出表示灯带不同工作状态的灯光。

[0014] 本实用新型的有益效果是,本实用新型在触控终端的触摸显示屏上设置有镜面玻璃,当用户操作电源触摸开关控制触摸显示屏亮起时,可在镜面玻璃上对触控终端进行操

作,当用户操作电源触摸开关控制触摸显示屏锁屏时,镜面玻璃即可当做镜子使用。同时,底座的外侧还围设有灯带,灯带亮起,可以提供照明和美观作用,其功能更加多样。

附图说明

[0015] 图1为一种实施例的具有镜面功能的触控终端在正视角度下的结构示意图;

[0016] 图2为一种实施例的具有镜面功能的触控终端在后视角度下的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面通过具体实施方式结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0018] 本实用新型实施例提供一种具有镜面功能的触控终端,如图1和图2所述,其包括底座1,底座1的下方设有多个支脚11,用于支撑其底座1。在所述底座1的正面设有放置槽,该放置槽内固定有终端本体。所述终端本体包括触摸显示屏2及其内部的处理电路等,该终端本体可以是智能手机、平板电脑、智能手表等,其内部的处理电路为现有智能手机、平板电脑、智能手表等触控终端的电路,在此不做赘述。

[0019] 所述底座1上还盖覆有镜面玻璃3,所述镜面玻璃3与所述触摸显示屏2贴合固定。所述底座1的正面还设有电源触摸开关5,所述电源触摸开关5与所述终端本体相连,该电源触摸开关5可作为终端本体的锁屏键,具有现有锁屏键控制开关机以及控制触摸显示屏2亮屏与锁屏的功能。具体的,通过长按电源触摸开关5可以控制终端本体开关机。单次点击电源触摸开关5,可以让触摸显示屏2亮起,用户可以在镜面玻璃3上进行触摸操作,再次点击电源触摸开关5,可以让触摸显示屏2锁屏,屏幕熄灭,此时,镜面玻璃3就可以当做一张完整的镜子供用户使用。需要说明的是,镜面玻璃3应当具有适当的厚度以及适当的弹性形变力,以使用户在玻璃镜面3的触压操作可以被触摸显示屏感应。本领域技术人员可以结合实际需要,确定玻璃镜面3的具体参数,在此不做赘述。

[0020] 如图所示,底座1的外侧还围设有灯带4,所述灯带4上盖覆有玻璃板41。灯带4可以亮起,从而提供照明,使用户可以在夜间进行使用。同时,灯带4也可以进行美观。玻璃板41起到保护灯带4的作用,玻璃板41上可以印刷相应的花纹,在灯带4亮起时,使其更加美观。为了提升玻璃板41的透光性,玻璃板41可以选用超白玻璃。

[0021] 如图中所示的结构,所述底座1的正面为圆形,所述灯带4为与底座1橡皮的环带形。这种圆形结构更加美观,时尚。当然,根据实际需要,该底座1的正面也可以是三角形、矩形等其他形状。

[0022] 在一种实施例中,所述底座1内还设有与灯带4相连的驱动电路,所述底座1的正面还设有灯带触摸开关6,所述灯带触摸开关6与所述驱动电路相连且灯带触摸开关6用于控制所述灯带4的开与关,因此灯带4是在驱动电路的驱动下工作,并受灯带触摸开关6的控制。所述驱动电路还可以检测人手与灯带触摸开关6的接触时间,在驱动电路内预存有灯带的颜色和/或亮度同该接触时间的对照表,从而根据该对照表,驱动电路可控制灯带4以不同颜色和/或亮度亮起。

[0023] 在一种实施例中,所述底座1的正面设有LOGO显示区7,该LOGO显示区7具体是一个凹槽,凹槽上盖覆有LOGO导光板,LOGO导光板的下方设有LED,底座1内还设有控制所述LED亮起与熄灭的控制电路。该控制电路还可以与终端本体相连,终端本体开机时控制LED灯由

暗逐渐变光,反之关机时控制LED灯由光逐渐变暗至灭掉。当终端本体进入休眠状态时,LED由光逐渐变暗至灭掉,当终端本体从休眠状态唤醒时,LED由灭逐渐变光。

[0024] 在一种实施例中,所述终端本体还包括距离感应器,该距离感应器可以红外感应器或者微波感应器,所述距离感应器用于感应人体靠近的距离。具体的,有两种控制模式,第一种,人体接近设定的距离范围,触摸显示屏幕2亮,呈现魔镜效果,同时控制LED由灭逐渐变光,当人体超过设定的距离范围,触摸显示屏幕2灭,呈现整体镜子效果,同时控制LED由光逐渐变暗至灭。第二种,反之,人体接近设定的距离范围,触摸显示屏幕2灭,呈现整体镜子效果,同时控制LED由光逐渐变暗至灭,当人体超过设定的距离范围,触摸显示屏幕2亮,呈现魔镜效果,同时控制LED由灭逐渐变光。

[0025] 在一种实施例中,所述电源触摸开关5下还设有第一显示灯,所述第一显示灯用于发出表示终端本体不同工作状态的灯光。例如,终端本体开机时发红光,关机时发蓝光。其可以显示终端本体的工作状态,尤其是灯光较暗的环境,第一显示灯亮起可以告知用户电源触摸开关5的位置,方便用户操作。

[0026] 在一种实施例中,所述灯带触摸开关6还设有第二显示灯,所述第二显示灯用于发出表示灯带4不同工作状态的灯光。其可以显示灯带的工作状态,尤其是灯光较暗的环境,第二显示灯亮起可以告知用户灯带触摸开关6的位置,方便用户操作。

[0027] 以上内容是结合具体的实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换。

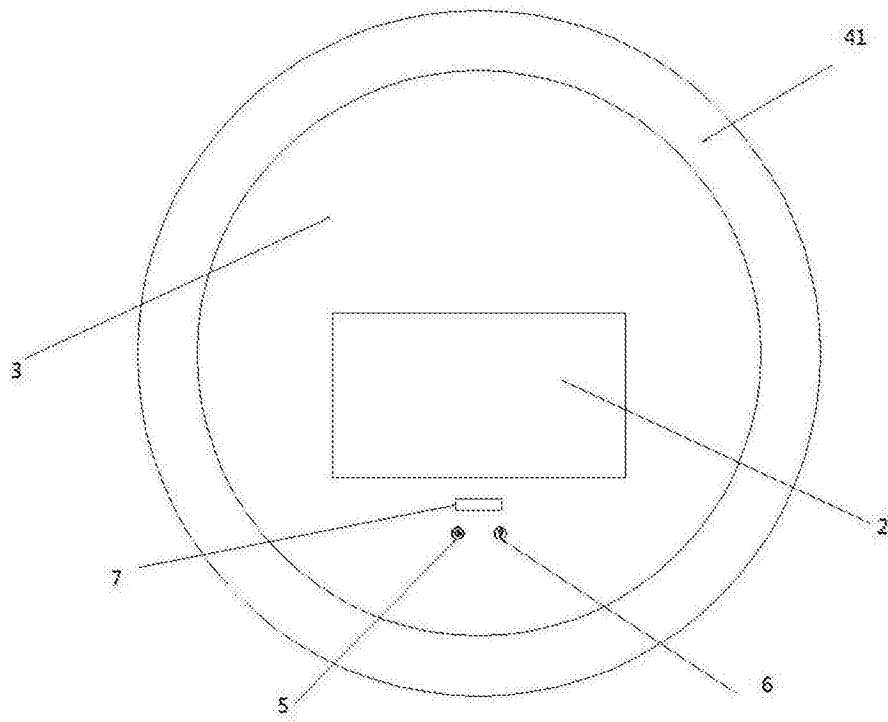


图1

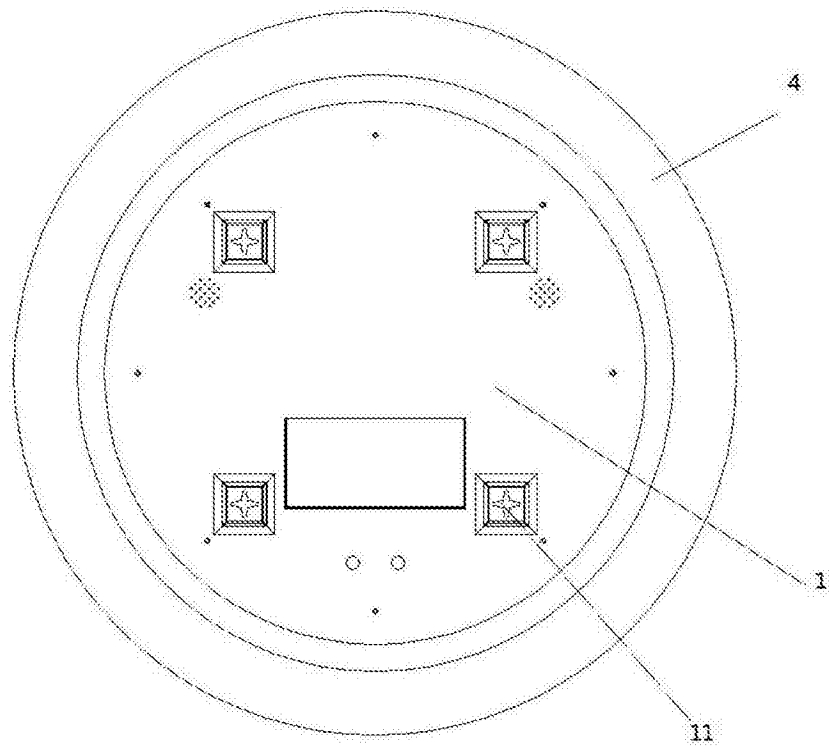


图2