



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104573445 A

(43) 申请公布日 2015.04.29

(21) 申请号 201510032139.9

(22) 申请日 2015.01.22

(71) 申请人 陆忠敏

地址 310002 浙江省杭州市上城区六部桥直
街直箭道巷 5-2-403

(72) 发明人 陆忠敏

(74) 专利代理机构 杭州天欣专利事务所（普通
合伙） 33209

代理人 杨显俭

(51) Int. Cl.

G06F 21/31(2013.01)

G06F 3/0488(2013.01)

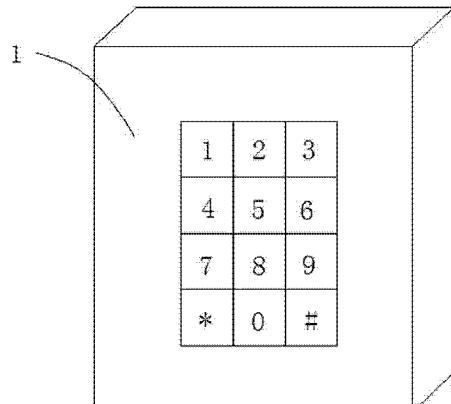
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种密码输入方法及其装置

(57) 摘要

本发明涉及一种密码输入方法及其装置，特别涉及一种防止被偷窥的密码输入方法及其装置。一种密码输入方法，其特征在于，包括以下步骤：设定预设密码的步骤；输入密码的步骤；判断是否输入正确的步骤；输入密码正确，最后开机。本发明的密码输入方法可大大加强密码的安全性，优异的安全性能，使得输入密码时，无需设置隔离装置，极大地降低了建造成本，保护了有限的资源，其环保性显而易见。



1. 一种密码输入方法,其特征在于,包括以下步骤:

步骤(1),设定预设密码的步骤,设定一组密码不少于三位作为开机密码;

步骤(2),输入密码的步骤,输入一组码,该码在预设密码的前和 / 或后加输干扰码,输入完毕确认;

步骤(3),判断是否输入正确的步骤,判断步骤 2 中的输入码中是否包含了连续的预设密码,若其中包含连续的预设密码则判断为输入正确;

步骤(4),输入密码正确,最后开机。

2. 根据权利要求 1 所述的密码输入方法,其特征在于,所述的密码均为数字码。

3. 根据权利要求 1 所述的密码输入方法,其特征在于,所述预设密码为三到八位的数字。

4. 根据权利要求 1 所述的密码输入方法,其特征在于,所述输入密码的方式为触摸式或实体键输入。

5. 根据权利要求 1 所述的密码输入方法,其特征在于,所述输入密码的排布为 0-9 数字密码键盘排布。

6. 一种基于权利要求 1、2、3、4、5 任意一项的密码输入装置,其特征在于,包括密码输入键盘,键盘为规则或乱码排列的 0-9 数字键。

7. 根据权利要求 6 所述的密码输入装置,其特征在于,所述的密码输入键盘为触控键盘或实体键盘。

8. 根据权利要求 6 所述的密码输入装置,其特征在于,所述的密码输入键盘带有背光。

一种密码输入方法及其装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种密码输入方法及其装置,特别涉及一种防止被偷窥的密码输入方法及其装置。

背景技术

[0002] 传统的输入密码的方式是判断密码是否输入正确,若输入正确即启动,而在输入密码的过程中很容易被人偷窥,虽然银行或者其它机构采取了一定的办法,如在输入密码的设备上加装遮挡罩,或者划定安全区域,但是这样的方法仍然没有从根本上解决密码输入被偷窥的问题。

[0003] 中国专利申请号 :200810004321. 3 公开了一种输入密码的方法,其利用背景图案帮助使用者记忆密码位置以防止密码被旁人窃取。本发明的一种输入密码的方法是在背景图案上设置数个密码字元,使用者可通过背景图案记忆至少一密码位置,再对系统输入该密码位置所呈现的密码字元。上述方法处理方式复杂,对于输入设备的要求更高,生产成本高,属于一种特殊的专用设备。

发明内容

[0004] 本发明目的在于提供一种密码输入方法,以解决现有技术中输入密码被偷窥的技术性问题。

[0005] 本发明目的通过以下技术方案实现 :一种密码输入方法,其特征在于,包括以下步骤 :步骤(1),设定预设密码的步骤,设定一组密码不少于三位作为开机密码 ;

步骤(2),输入密码的步骤,输入一组码,该码在预设密码的前和 / 或后加输干扰码,输入完毕需确认 ;

步骤(3),判断是否输入正确的步骤,判断步骤 2 中的输入码中是否包含了连续的预设密码,若其中包含连续的预设密码则判断为输入正确 ;

步骤(4),输入密码正确,最后开机。

[0006] 作为优选,所述的密码均为数字码。

[0007] 作为优选,所述预设密码为三到八位的数字。只要在此范围内,不管预设为几位,其安全性均是等同的,而三位数密码具有易记忆性,易操作性,易为人所采用,尤其是老年人,故而应更受商家欢迎。

[0008] 作为优选,所述输入密码的方式为触摸式或实体键输入。

[0009] 作为优选,所述输入密码的排布为 0-9 数字密码键盘排布。

[0010] 一种基于上述方法的密码输入装置,其特征是,包括密码输入键盘,键盘为规则或乱码排列的 0-9 数字键。

[0011] 作为优选,所述的密码输入键盘为触控键盘或实体键盘。

[0012] 作为优选,所述的密码输入键盘带有背光。

[0013] 与现有技术相比,本发明的密码输入方法可大大加强密码的安全性,优异的安全

性能,使得输入密码时,无需设置隔离装置,极大地降低了建造成本,保护了有限的资源,其环保性显而易见。

附图说明

[0014] 图 1 是本发明实施例二的结构示意图。

[0015] 标号说明 :键盘 1。

具体实施方式

[0016] 以下结合具体实施例来说明本发明,下列实施例仅用于说明数字密码,但并不限于本发明的保护范围。

[0017] 实施例一 :一种密码输入方法,包括以下步骤,

步骤(1),设定预设密码的步骤,设定一组密码不少于三位作为开机密码,密码均为 0-9 数字码,预设密码为三到八位的数字 ;

步骤(2),输入密码的步骤,输入密码的方式为触摸式或实体键输入,输入密码的排布为数字密码键盘排布,输入一组码,该码在预设密码的前和 / 或后加输干扰码,输入完毕需确认 ;

步骤(3),判断是否输入正确的步骤,判断步骤 2 中的输入码中是否包含了连续的预设密码,若其中包含连续的预设密码则判断为输入正确 ;

步骤(4),输入密码正确,最后开机。

[0018] 实施例二 :如图 1 所示,一种基于上述方法的密码输入装置,其特征是,包括密码输入键盘 1,键盘 1 为规则或乱码排列的 0-9 数字键,本实施例中的密码输入键盘 1 为触控键盘 1 或实体键盘 1,为了方便在光线不佳的情况下输入,密码输入键盘 1 带有背光。

[0019] 实际使用过程中,首先按下触摸屏,屏幕随即点亮,此时便可输入密码,采用乱码设计模式,连续输入密码至少三位数,连续输入三位数密码的前后可无限制输入乱码,可大大加强密码的安全性,优异的安全性能,使得输入密码时,无需设置隔离装置,极大地降低了建造成本,保护了有限的资源,其环保性显而易见。

[0020] 以上公开的内容仅为本申请的几个具体实施例,但本申请并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化,都应落在本申请的保护范围内。

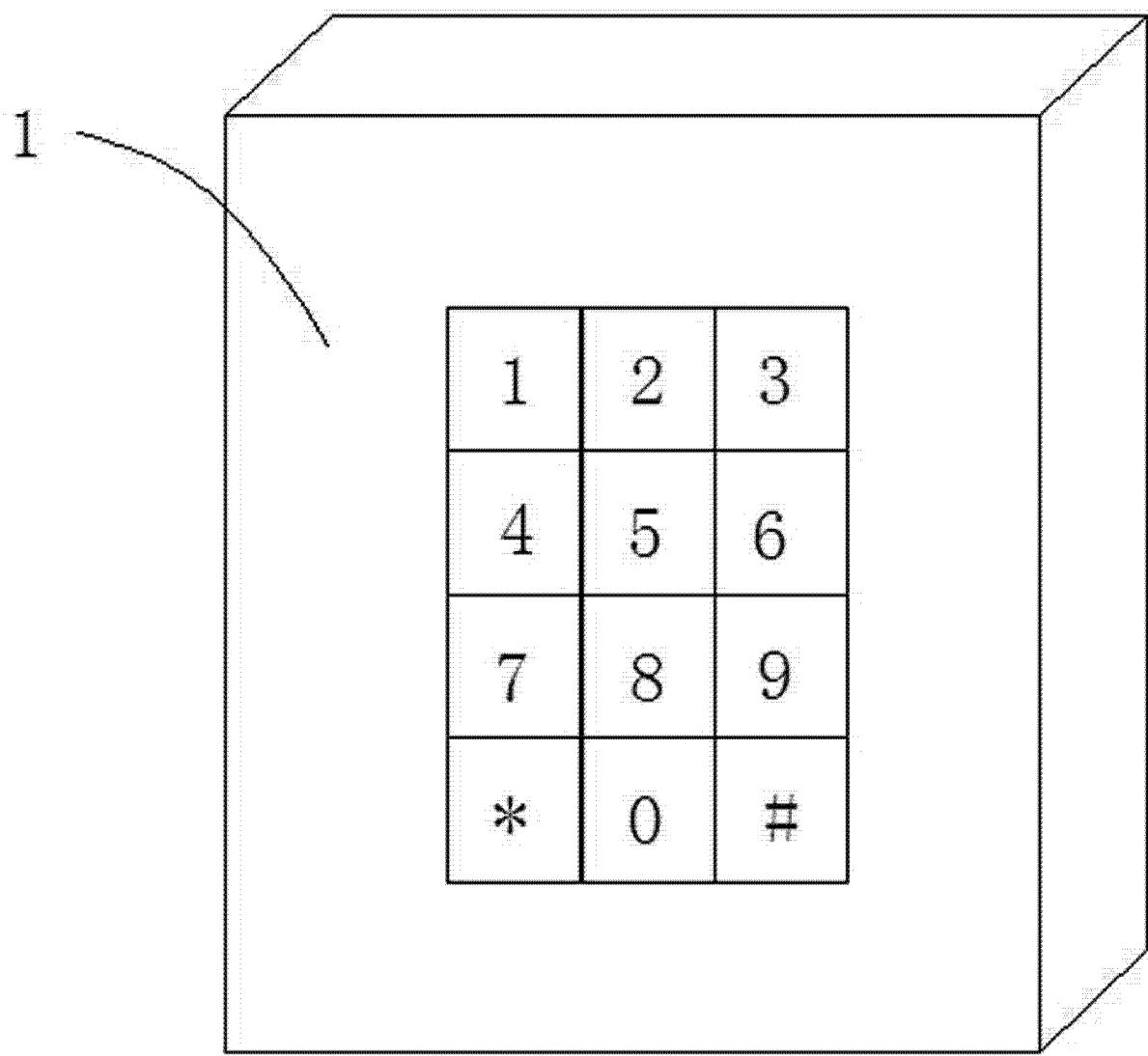


图 1