发明名称
自慰系统及控制方法及自慰器

摘要
一种自慰系统包括自慰器(100)以及无线控制该自慰器(100)的控制软件模块(200)。该控制软件模块(200)连接手机控制系统。该自慰器(100)包括自慰具(10)，设置于该自慰具(10)内的控制模块(20)，还包括分别连接该控制模块(20)的振动模块(30)、发热模块(40)、定时模块(50)以及无线通讯模块(60)。本发明采用上述的技术方案，可以使这种自慰器具具有更加多的控制功能，并且可以充分利用手机的资源，减少自慰器具的控制部分，从而降低产品的成本。
1. 一种无线通讯的自慰器，其特征在于：所述自慰器（100）包括自慰具（10），设置于该自慰具（10）内的控制模块（20），还包括分别连接该控制模块（20）的振动模块（30）、发热模块（40）、定时模块（50）以及无线通讯模块（60）。

2. 根据权利要求1所述的无线通讯的自慰器，其特征在于：所述振动模块（30）包括振动体（31）以及频率调节单元（32），所述振动体（31）通过频率调节单元（32）连接控制模块（20）。

3. 根据权利要求1或2所述的无线通讯的自慰器，其特征在于：所述无线通讯模块（50）为蓝牙模块。

4. 一种权利要求1至3中任一项所述自慰器的自慰系统，其特征在于：所述自慰系统包括自慰器（100）以及无线控制该自慰器（100）手机内置的控制软件模块（200），所述控制软件模块（200）连接手机控制系统。

5. 根据权利要求4所述的自慰系统，其特征在于：所述控制软件模块（200）包括定时选择单元（210）、温度选择单元（220）、频率选择单元（230）以及音乐选择单元（240）。

6. 根据权利要求5所述的自慰系统，其特征在于：所述定时选择单元（210）、温度选择单元（220）、频率选择单元（230）以及音乐选择单元（240）均包括以按钮形式呈现手机屏幕上的选择按钮。

7. 一种如权利要求4至6中任一项所述自慰系统的控制方法，其特征在于：所述控制方法包括以下步骤：A. 启动自慰器（100）以及控制软件模块（200），自慰器（100）与手机进行无线通讯连接，并通过手机控制系统连接控制软件模块（200）；B. 在手机上操作控制软件模块（200），选择控制项目和参数；C. 将选择的控制项目和参数通过手机控制系统和无线通讯系统传送到自慰器（100）上；D. 自慰器（100）控制模块（20）接收上述控制项目和参数后，控制振动模块（30）、发热模块（40）以及定时模块（50）中的一个或几个执行。

8. 根据权利要求7所述的控制方法，其特征在于：步骤A中所述自慰器（100）与手机通过蓝牙进行无线通讯连接。

9. 根据权利要求7或8所述的控制方法，其特征在于：步骤B中所述操作控制软件模块（200）是通过呈现在手机屏幕上的控制按钮进行具体操作，所选择的项目包括加热、定时、频率或者音乐控制，参数包括加热的温度、定时的时间，频率值。

10. 根据权利要求9所述的控制方法，其特征在于：步骤B中所述音乐控制包括音乐播放或者温度或频率随音乐的节奏自动调整。
自慰系统及控制方法及自慰器

技术领域
[0001] 本发明涉及性用品，特别涉及用手机控制的自慰用具。

背景技术
[0002] 现有自慰用具仅仅是通过自身的控制功能进行控制，这种控制需要自慰器具备比较完善的控制功能，而目前这种自慰器具的功能还比较单一，辅助功能比较欠缺。

发明内容
[0003] 本发明提供一种自慰系统，采用手机控制的方式，将自慰器与手机进行结合，解决现有技术中自慰用具功能单一的技术问题。
[0004] 本发明为解决上述技术问题而设计的这种自慰系统包括自慰器以及无线控制该自慰器手机内置的控制软件模块，该控制软件模块连接手机控制系统。所述控制软件模块包括定时选择单元、温度选择单元、频率选择单元以及音乐选择单元。所述定时选择单元、温度选择单元、频率选择单元以及音乐选择单元均包括以按钮形式呈现手机屏幕上的选择按钮。
[0005] 上述的自慰器包括自慰器，设置于该自慰器内的控制模块，还包括分别连接该控制模块的振动模块、发热模块、定时模块以及无线通讯模块。所述振动模块包括振动体以及频率调节单元，所述振动体通过频率调节单元连接控制模块，所述无线通讯模块为蓝牙模块。
[0006] 上述自慰系统的控制方法，其特征在于：该控制方法包括以下步骤：
A. 启动自慰器以及控制软件模块，自慰器与手机进行无线通讯连接，并通过手机控制系统连接控制软件模块，所述自慰器与手机通过蓝牙进行无线通讯连接；
B. 在手机上操作控制软件模块，选择控制项目和参数；所述操作控制软件模块是通过呈现在手机屏幕上的控制按钮进行具体操作，所选择的项目包括加热、定时、频率或者音乐控制，参数包括加热的温度、定时的时间、频率值；所述音乐控制包括音乐播放或者音乐、频率随音乐的节奏自动调整。
C. 将选择的控制项目和参数通过手机控制系统和无线通讯系统发送到自慰器上；
D. 自慰器的控制模块接收上述控制项目和参数后，控制振动模块、发热模块以及定时模块中的一个或者几个执行。
[0007] 本发明采用上述的技术方案，可以使这种自慰器具具有更加多的控制功能，并且可以充分利用手机的资源，减少自慰器具的控制部分，从而降低产品的成本。

附图说明
[0008] 图1是本发明自慰系统的原理示意图。

具体实施方式
[0009] 结合上述附图说明本发明的具体实施例。
由图1中可知，本发明的自慰器是具有无线通讯功能的自慰器，本发明中的自慰器可以是男性自慰器也可以是女性自慰器，该自慰器100 包括自慰具10，设置于该自慰具10 内的控制模块20，还包括分别连接该控制模块20 的振动模块30、发热模块40、定时模块50 以及无线通讯模块60。本发明中的自慰器带有无线通讯模块，与其他蓝牙设备可以进行无线通讯，优选的通讯方式为蓝牙通讯，通过无线通讯模块接收外部设备的指令，然后将指令通过控制系统控制具体的执行模块。

由图1中可知，本发明所述振动模块30 包括振动体31 以及频率调节单元32，所述振动体31 通过频率调节单元32 连接控制模块20。频率调节单元32 执行相关指令，调节频率的大小，而振动体具体执行振动的动作。

由图1中可知，本发明的自慰系统包括自慰器100 以及无线控制该自慰器100 手机内的控制软件模块200（也就是APP），该控制软件模块200 连接手机控制系统。在本控制软件模块200 中包括有定时选择单元210、温度选择单元220、频率选择单元230 以及音乐选择单元240。这些定时选择单元210、温度选择单元220、频率选择单元230 以及音乐选择单元240 均包括以按钮形式呈现手机屏幕上选择按钮。

本发明上述自慰系统的控制方法包括以下步骤：A. 启动自慰器100 以及控制软件模块200，自慰器100 与手机进行无线通讯连接，并通过手机控制系统连接控制软件模块200；B. 在手机上操作控制软件模块200，选择控制项目和参数；C. 将选择的控制项目和参数通过手机控制系统和无线通讯系统传送到自慰器100 上；D. 自慰器100 的控制模块20 接收上述控制项目和参数后，控制振动模块30、发热模块40 以及定时模块50 中的一个或几个执行。

具体方案是：步骤A 中所述自慰器100 与手机通过蓝牙进行无线通讯连接，本发明中由于手机为使用者随身携带的物品，一般都在使用者的周围，所以采用蓝牙通讯比较方便，但也不排除采用其他的方式进行通讯，例如：利用网络或射频技术进行集中控制等等。步骤B 中所述操作控制软件模块200 是通过呈现在手机屏幕上的控制按钮进行具体操作，所选择的项目包括加热、定时、频率或者音乐控制，参数包括加热的温度、定时的时间、频率值，例如：加热温度为低、中、高，定时的时间分为3-6, 6-9, 9-12, 12-16 以及16-20 等不同档位，而频率可分为快节奏、中节奏或慢节奏等等。

步骤B 中所述音乐控制包括音乐播放或者温度、频率随音乐的节奏自动调整。此方案中的温度或者频率可以随着音乐的节奏进行调整，快节奏的音乐，频率也加快，温度随着升高等等，提高使用者的舒适度和兴奋度。

以上内容是结合具体的优选实施方式对本发明所作的进一步详细说明，不能认定本发明的具体实施只局限于这些说明。对于本发明所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视为属于本发明的保护范围。
图 1