



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102779219 A

(43) 申请公布日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201110118900. 2

(22) 申请日 2011. 05. 09

(71) 申请人 悦康健康管理顾问科技股份有限公司

地址 中国台湾

(72) 发明人 廖秀敏 阮俊霖

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司 11240

代理人 余刚 吴孟秋

(51) Int. Cl.

G06F 19/00 (2011. 01)

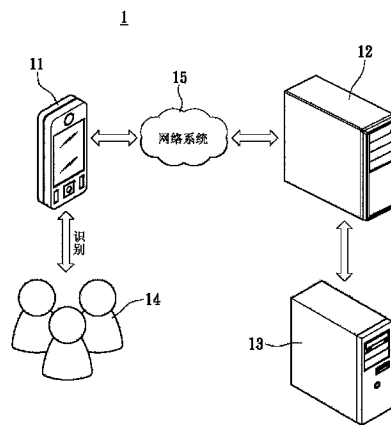
权利要求书 2 页 说明书 7 页 附图 7 页

## (54) 发明名称

医护管理系统及其方法

## (57) 摘要

本发明的实施例提供一种医护管理系统及其方法,此医护管理系统包括医护管理装置、医护管理服务器与识别装置。医护管理装置用以接收医护信息,并用以根据目前时间与医护信息提示使用者目前须执行或可执行的至少一医护工作。医护管理服务器用以与医护管理装置连结,并用以传送医护信息给医护管理装置。识别装置用以配戴于病患身上,并用以让医护管理装置对病患进行辨识。医护管理装置对此目前须执行或可执行的医护工作的提示须在医护管理装置辨识病患后,才得以被停止。



1. 一种医护管理系统,其特征在于,所述医护管理系统包括:  
医护管理装置,用以接收医护信息,并用以根据目前时间与所述医护信息提示使用者目前须执行或可执行的至少一医护工作;  
医护管理服务器,用以与所述医护管理装置连结,并用以传送所述医护信息给医护管理装置;以及  
识别装置,用以配戴于病患身上,并用以让所述医护管理装置对所述病患进行辨识;  
其中所述医护管理装置对目前须执行或可执行的所述医护工作的提示须在所述医护管理装置辨识所述病患后,才得以被停止。
2. 根据权利要求1所述的医护管理系统,其特征在于,所述医护管理系统还包括:  
网络系统,用以连结所述医护管理装置与所述医护管理服务器;以及  
数据库服务器,与所述医护管理服务器连结,用以传送诊断与处置数据给所述医护管理服务器。
3. 根据权利要求1所述的医护管理系统,其特征在于,所述使用者使用所述医护管理装置登入与操作所述医护管理服务器,以自医护管理服务器获得所述医护信息,并将所述医护信息传送给医护管理装置。
4. 根据权利要求1所述的医护管理系统,其特征在于,所述医护信息包括至少一医护工作项目、至少一医护工作周期、至少一医护工作执行时间、至少一病患床号与至少一病患识别。
5. 根据权利要求1所述的医护管理系统,其特征在于,所述识别装置具有一维条码、二维条码、磁码或射频辨识芯片,且所述医护管理装置对应所述识别装置而具有一维条码读取器、二维条码读取器、磁码读取器或射频辨识芯片读取器。
6. 根据权利要求1所述的医护管理系统,其特征在于,所述医护管理装置记录成功辨识所述病患的时间,并且于所述医护管理装置与所述医护管理服务器连结时,将辨识所述病患的时间传送给所述医护管理服务器。
7. 根据权利要求1所述的医护管理系统,其特征在于,所述医护管理装置在提示所述使用者所需执行的所述医护工作时,所述医护管理装置提供所述使用者延迟所需执行的所述医护工作,且在延迟时间后,所述医护管理装置再次提示所述使用者所需执行的所述医护工作。
8. 根据权利要求6所述的医护管理系统,其特征在于,辨识所述病患的时间用以让所述医护管理服务器对所述使用者进行绩效评估。
9. 根据权利要求1所述的医护管理系统,其特征在于,所述医护管理装置还具有照相功能,所述使用者选择手术部位或伤口位置,并使用所述照相功能获得所述手术部位或所述伤口位置的影像,以让所述医护管理装置自动辨识所述手术部位或所述伤口位置是否正确。
10. 根据权利要求1所述的医护管理系统,其特征在于,所述医护管理装置提供所述使用者选择套用工作套餐或个人化设定来新增所述病患的所述医护工作。
11. 根据权利要求1所述的医护管理系统,其特征在于,所述医护管理装置是手持装置或护理车。
12. 根据权利要求1所述的医护管理系统,其特征在于,若须执行的所述医护工作延迟

超过一段时间未执行,则所述医护管理装置产生警示信息给所述医护管理服务器,且所述医护管理服务器还用以为将所述警示信息传送给管理阶层的使用者的医护管理装置,以使管理阶层的所述使用者即时地调派人力来执行所述医护工作。

13. 一种医护管理方法,执行于医护管理装置,其特征在于,所述医护管理方法包括:  
接收医护信息;  
判断所述医护信息中于目前时间是否有须执行或可执行的至少一医护工作;  
若所述医护信息中于所述目前时间有须执行或可执行的所述医护工作,则提示使用者;  
判断所述使用者是否使用所述医护管理装置辨识病患;以及  
若所述使用者已使用所述医护管理装置辨识所述病患,则允许所述使用者停止所述医护管理装置对所述医护工作的提示。

14. 根据权利要求 13 所述的医护管理方法,其特征在于,还包括:  
若所述使用者未使用所述医护管理装置辨识所述病患,则允许所述使用者延迟所述医护管理装置对所述医护工作的提示;以及  
在延迟时间后,再次对所述使用提示所述医护工作。

15. 根据权利要求 13 所述的医护管理方法,其特征在于,所述医护管理方法还包括:  
记录所述使用者使用所述医护管理装置辨识所述病患的时间;以及  
在所述医护管理装置与医护管理服务器连结时,将记录的所述时间传送给医护管理服务器。

16. 根据权利要求 15 所述的医护管理方法,其特征在于,辨识所述病患的时间用以让所述医护管理服务器对所述使用者进行绩效评估。

17. 根据权利要求 13 所述的医护管理方法,其特征在于,所述医护管理方法还包括:  
允许所述使用者选择手术部位或伤口位置,并照相获得所述手术部位或所述伤口位置的影像,以自动辨识所述手术部位或所述伤口位置是否正确。

18. 根据权利要求 13 所述的医护管理方法,其特征在于,所述医护管理装置提供所述使用者选择套用工作套餐或个人化设定来新增所述病患的所述医护工作。

19. 根据权利要求 13 所述的医护管理方法,其特征在于,所述医护管理装置是手持装置或护理车。

20. 根据权利要求 13 所述的医护管理方法,其特征在于,所述医护管理方法还包括:  
若须执行的所述医护工作延迟超过一段时间未执行,则所述医护管理装置产生警示信息给所述医护管理服务器,且所述医护管理服务器还用以为将所述警示信息传送给管理阶层的使用者的医护管理装置,以使管理阶层的所述使用者即时地调派人力来执行所述医护工作。

## 医护管理系统及其方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种医护管理系统及其方法。

### 背景技术

[0002] 医护人员通常是医院中忙碌的角色之一，医护人员必须执行一些医护工作。通常，每一个医护人员会被分配，每一个床位对应一个床号，医护人员必须在特定的时间对其分配到的床位（床号）的病患作对应的医护工作。

[0003] 举例来说，洗肾的病患必须在洗肾完毕后，使用止血带进行止血，且止血的时间约为 10-15 分钟，因此若医护人员忘记将止血带松绑，则可能造成洗肾病患的伤害，导致血管或人工血管损伤。再举一例，对于进行膀胱训练的病患，必须每隔一段时间将导尿管夹紧或松开，否则膀胱将因过度膨胀，而导致整个膀胱损伤造成病患的不适且需要更久的时间来复原。

[0004] 总而言之，医护人员得对其所分配的床位（床号）的病患于特定时间时执行对应的医护工作。然而，医护人员因为忙碌，有时可能会忘记所须执行或可执行的医护工作，因此，传统多会在病床上或护理车上置放闹钟或计时器来提示医护人员，虽闹钟或计时器具有贪睡模式，且可能被其他人取消提示或造成吵杂，故有其不方便性而遗漏处理并影响病患安全。

[0005] 在医护人员换班时，医护人员大多使用口述或将分配床位（床号）所需的医护工作记录于卡片中，以交代接班的医护人员。然而，因医护人员忙碌，医护人员有可能会忘记或遗漏换班时所需交办的医护工作或临时新增工作事项。除此之外，若医护人员未确实地确认床位上的病患，则医护人员有可能对错误的病患施以错误的医护工作。

### 发明内容

[0006] 本发明的实施例提供一种医护管理系统，其特征在于，此医护管理系统包括医护管理装置、医护管理服务器与识别装置。医护管理装置用以接收医护信息，用以根据目前时间与医护信息提示使用者目前须执行或可执行的至少一医护工作。医护管理服务器用以与医护管理装置连结，并用以传送医护信息给医护管理装置。识别装置用以配戴于病患身上，并用以让医护管理装置对病患进行辨识。医护管理装置对此目前须执行或可执行的医护工作的提示须在医护管理装置辨识病患后，才得以被停止。

[0007] 本发明的实施例提供一种可执行于医护管理装置的医护管理方法，其特征在于，此医护管理方法至少包括以下的步骤。首先，接收医护信息。然后，判断医护信息中于目前时间是否有须执行或可执行的至少一医护工作。若医护信息中于目前时间有需要执行或可执行的医护工作，则提示使用者。判断使用者是否使用医护管理装置辨识病患。若使用者已使用医护管理装置辨识病患，则允许使用者停止医护管理装置对医护工作的提示。

[0008] 综上所述，本发明实施例所提供的医护管理系统与医护管理方法可以提示护士执行目前须执行或可执行的医护工作，而不会让护士因为忙碌而忘记执行。

[0009] 为使能更进一步了解本发明的特征及技术内容,请参阅以下有关本发明的详细说明与附图,但是此等说明与所附图式仅是用来说明本发明,而非对本发明的权利范围作任何的限制。

### 附图说明

- [0010] 图 1 是本发明实施例提供的医护管理系统的示意图。
- [0011] 图 2 是本发明实施例提供的使用者登入的示意图。
- [0012] 图 3 是本发明实施例提供的功能表的示意图。
- [0013] 图 4 是本发明实施例提供的病患列表的示意图。
- [0014] 图 5 是本发明实施例提供的自病患列表中勾选须加入的示意图。
- [0015] 图 6 是本发明实施例提供的所选取病患的工作列表的示意图。
- [0016] 图 7 是本发明实施例提供的新增或编辑工作项目的示意图。
- [0017] 图 8 是本发明实施例提供的工作套餐的示意图。
- [0018] 图 9 是本发明实施例提供的设定工作周期的示意图。
- [0019] 图 10 是本发明实施例提供的医护工作提示的示意图。
- [0020] 图 11 是本发明实施例提供的病患状态的示意图。
- [0021] 图 12 是本发明实施例提供的使用者须看护的所有病患的工作列表的示意图。
- [0022] 图 13 是本发明实施例提供的医护管理装置的方框图。
- [0023] 图 14 是本发明实施例所提供的用于医护管理装置的医护管理方法的流程图。
- [0024] 图 15 是本发明实施例所提供的用于医护管理服务器的医护管理方法的流程图。
- [0025] 主要元件符号说明
- |  |            |
|--|------------|
| [0026] 1 :医护管理系统                           | 11 :医护管理装置 |
| [0027] 12 :医护管理服务器                         | 13 :数据库服务器 |
| [0028] 14 :病患                              | 15 :网络系统   |
| [0029] 111 :处理单元                           | 112 :时钟    |
| [0030] 113 :通信单元                           | 114 :储存单元  |
| [0031] 115 :识别单元                           | 116 :显示单元  |
| [0032] 117 :提示单元                           | 118 :输入单元  |
| [0033] S101 ~ S109 :执行于医护管理装置的医护管理方法的步骤流程  |            |
| [0034] S201 ~ S205 :执行于医护管理服务器的医护管理方法的步骤流程 |            |

### 具体实施方式

[0035] 本发明实施例提供一种医护管理装置,所述医护管理装置可以使用硬件电路完成,或者是使用软件程序实作手持装置内。医护管理装置可以直接或间接提醒医护人员于特定时间对其分配的床位(床号)的病患执行对应的医护工作,且为了避免床位上的病患可能改变而执行错误的医护工作,医护管理装置会先感应病患身上的识别装置或对应姓名及病历号,以辨识床位上的病患是否正确。

[0036] 本发明的实施例还提供一种医护管理方法与医护管理系统,此医护管理方法分为两个部分,其中一部分可以执行于医护管理系统的医护管理装置,另外一部分则可以执行

于医护管理系统的医护管理服务器。所述医护管理方法可以提示医护人员于特定时间对其分配的床位（床号）或病历号码的病患执行对应的医护工作，并且可以避免床位上的病患可能改变而执行错误的医护工作。所述医护管理方法还可以让医护管理服务器记录医护人员是否于特定时间对其分配的床位（床号）的病患执行对应的医护工作，以评估医护人员的工作绩效，以及可以在发生医疗纠纷时，通过医护管理服务器的记录来厘清责任与佐证记录。

[0037] （医护管理系统的实施例）

[0038] 请参照图 1，图 1 是本发明实施例提供的医护管理系统的示意图。医护管理系统 1 包括医护管理装置 11、医护管理服务器 12 与病患 14 身上的识别装置（未绘示于图 1），其中医护管理装置 11 与（医护管理服务器）12 可以彼此连结。医护管理系统 1 还可以包括网络系统 15 与数据库服务器 13，医护管理装置 11 可以通过网络系统 15 连结医护管理服务器 12，且数据库服务器 13 例如可以是医疗信息系统（Hospital Information System, HIS）服务器。

[0039] 医护管理服务器 12 可以接收来自于数据库服务器 13 的诊断与处置数据，以产生医护信息，其中诊断与处置数据记录了医生诊断的内容与医生下达的处置内容。数据库服务器 13 并非是医护管理系统 1 的必要构件，在另一个实施例中，医护信息可能是由操作医护管理服务器 12 的管理者或医护人员（使用者）所输入或载入。另外，医护管理服务器 12 还可以提供管理者建立医护人员账号的功能，医护人员可以登入并操作医护管理服务器 12，以根据诊断与处置数据产生医护信息。

[0040] 医护信息包括病患识别（通常为病患姓名、病历号或病患身份证）、病患床号、医护工作种类、医护工作项目、医护工作周期、医护工作执行时间与医护工作执行次数等。一般来说，医护人员是以分派的床位（床号）来对床位上的病患执行医护工作，因此，医护人员必须先确实地确认床位上的病患，才能够对病患施以医护工作。医护人员病患。医护人员的医护工作有些是属于周期性的工作，而有一些则是属于偶发性（单次）的工作。医生通常只会下达一个处置方式，至于对应于处置方式的详细内容（即医护工作内容）则可以由医护管理服务器 12 自动产生，或可以通过医护人员通过医护管理装置 11 登入医护管理服务器 12 并操作医护管理服务器 12 而产生。在本发明中，医护管理服务器 12 可以让使用者通过医护管理装置 11 登入，选取套用工作套餐，以产生至少一个医护工作、此至少一个医护工作的执行次数与执行时间的医护信息，或者针对某床位的病患操作服务器 12 产生个人化设定，以产生整个医疗行为所对应的至少一多个医护工作的医护信息。

[0041] 医护管理装置 11 可以接收医护工作清单与内容等医护信息。更详细地说，医护管理装置 11 允许值班的医护人员输入其个人账户与密码登入连结的医护管理服务器 12，并让医护人员操作医护管理服务器 12，以根据诊断与处置数据来产生医护信息给医护管理装置 11。医护管理装置 11 会依据医护信息与目前时间判断是否需要提示（例如通过响铃与 / 或振动来提示或其他提示）医护人员目前时间所须执行或可执行的医护工作。

[0042] 另外，医护管理装置 11 会记录识别病患 14 的时间，并储存。在医院中，无线网络可能无法作无缝（seamless）的涵盖。故医护管理装置 11 也支持离线作业，仅会在可以与医护管理服务器 12 连结时，才将医护管理装置 11 识别病患 14 的时间传送给医护管理服务器 12，以及自医护管理服务器 12 下载新的医护信息。医护管理服务器 12 会将医护管理装

置 11 识别病患 14 的时间视为医护人员执行对应医护工作的时间,以进一步地评比医护人员的工作绩效,以及可以在发生医疗纠纷时,通过医护管理装置 11 识别病患 14 的时间来佐证记录,以厘清医护人员是否有责任疏失。

[0043] 举例来说,当使用者针对某床位的病患套用“明早 8 点开刀”的工作套餐时,则产生的医护信息包括“晚上 6 点之前剃毛”、“晚上 6 点之前写手术同意书”、“晚上 6 点之前手术部位确认”、“明早 6 点换手术衣”与“明早 7 点进入开刀房”。若目前时间为晚上 5 点,且同时医护管理装置 11 有提示此床位的病患需要换床单,则医护管理装置 11 同时会显示“晚上 6 点之前剃毛”、“晚上 6 点之前写手术同意书”、“晚上 6 点之前手术部位确认”,以让使用者检视是否可以顺便进行剃毛、写手术同意书或手术部位确认等医护工作。

[0044] 另外,上述在执行时间前须完成的医护工作若未于执行时间前被完成,则在执行时间到达后,医护管理装置 11 会提示使用者记得执行此等医护工作。在执行期间前未完成的医护工作,在使用者换班时,则此医护工作也将随之交接给下一个使用者,即,下一个使用者所使用的医护管理装置 11 将具有此医护工作的医护信息。除此之外,医护管理装置 11 可以具有照相功能,使用者可以通过选单选择部位与伤口位置,并照相获得手术部位或伤口的影像,以自动辨识手术部位或伤口是否正确。

[0045] 需要说明的是,上述的医护工作除了一般性的医护工作之外,还包括询问订餐、替病患换衣服、换床单与排程性的医护工作等。排程性的医护工作例如可以是定时巡房,使用者必须在特定时间内(例如一小时)使用医护管理装置 11 至各病房识别病患,才能够让医护管理装置 11 不会再次提醒使用者。除此之外,若有其他使用者一直未处理某项医护工作,且超过于某一特定时间仍未执行,则医护管理服务器 12 会将此信息传送给层级较高的使用者(例如护理长)的医护管理装置 11,如此,层级较高的使用者将可以即时地调派人力,以支援使用者因忙碌而无法处理的医护工作。

[0046] 请参照图 2,图 2 是本发明实施例提供的使用者登入的示意图。医护人员使用医护管理装置 11 登入医护管理服务器 12 后,医护管理装置 11 会显示如同图 2 的画面,使用者需要输入账号与密码才可以进行登入,或者使用者可以使用读卡的方式登入系统(此登入系统的实施例的医护管理装置具有卡片读卡机)。

[0047] 请参照图 3,图 3 是本发明实施例提供的功能表的示意图。在使用者登入医护管理服务器 12 后,医护管理装置 11 会显示如同图 3 的画面,使用者可以通过功能表画面上的选项,查看病患列表、工作列表、选择巡房模式或选择注销系统。

[0048] 请参照图 4,图 4 是本发明实施例提供的病患列表的示意图。在使用者选择查看病患列表后,医护管理装置 11 会显示如同图 4 的画面,使用者可以将其需要看管的床位的病患的医护信息(包括病患识别(通常为病患姓名、病历号或病患身份证)、病患床号、医护工作种类、医护工作项目、医护工作周期、医护工作执行时间与医护工作执行次数等)加入至其医护管理装置 11(或由医护管理服务器 12 产生或由 HIS 转入)。另外,使用者还可以选择进行设定,以新增或编辑病患的医护信息(例如快速地点选选择病患两次)。除此之外,此画面中具有返回上一层画面、排序显示与加入所要看护的病患的功能键。

[0049] 请参照图 5,图 5 是本发明实施例提供的自病患列表中勾选须加入的示意图。在使用者选择加入其目前所要看护的现有病患,则医护管理装置 11 会显示如同图 7 的画面,使用者可以通过图 5 的画面,自病患列表中勾选须加入看护的病患。另外,使用者还可以选择

进行设定,以新增或编辑病患的医护信息(例如快速地点选选择病患两次)。除此之外,此画面中具有返回上一层画面、排序显示与加入所要看护的病患的功能键。

[0050] 请参照图 6,图 6 是本发明实施例提供的所选取病患的工作列表的示意图。在使用者选择查看的现有病患后,则医护管理装置 11 会显示如同图 6 的画面,使用者将可以看到所选取病患的所须执行或可执行的医护工作及其剩余时间。除此之外,使用者还可以选择新增或编辑此病患的工作项目、工作项目的工作周期、执行次数或停止此医护工作的条件等。

[0051] 请参照图 7,图 7 是本发明实施例提供的新增或编辑工作项目的示意图。在使用者选择新增或编辑所选择的现有病患的工作项目(医护工作)后,则医护管理装置 11 会显示如同图 7 的画面,使用者可以设定此医护工作的工作分类、工作名称与开始时间。另外,使用者还可以套用工作套餐来新增单一工作项目或者对工作套餐进行设定,使用者甚至可以删除此单一工作项目。

[0052] 请参照图 8,图 8 是本发明实施例提供的工作套餐的示意图。在使用者选择套用工作套餐来新增工作项目时,则医护管理装置 11 会显示如同图 8 的画面,使用者可以选择工作套餐的不同工作分类下的各种工作套餐,且每一种工作套餐都会具有对应的说明。

[0053] 请参照图 9,图 9 是本发明实施例提供的设定工作周期的示意图。在使用者选择设定医护工作的工作周期时,则医护管理装置 11 会显示如同图 9 的画面,以让使用者设定医护工作的工作周期、执行次数或停止此医护工作的条件等。在一些情况下,有些比较重要的医护工作须确实地于特定时间完成,故此画面提供了使用者勾选不可提前完成与须刷卡解除提示的条件。

[0054] 请参照图 10,图 10 是本发明实施例提供的医护工作提示的示意图。当医护工作执行时间到达时(即目前时间等于医护工作执行时间),医护管理装置 11 会通过响铃或振动的方式提示医护人员执行对应的医护工作,并显示如同图 10 的画面。医护人员必须使用医护管理装置 11 来辨识病患 14 后,才可以解除提示(点选完成工作的选项),而解除提示则可以用以代表医护人员已经完成此医护工作。

[0055] 如果医护人员依然在处理其他的医护工作,则医护人员可以操作医护管理装置 11 来延迟此医护工作(例如点选延迟 5 或 10 分钟的选项)。当医护人员选择延迟此医护工作后,则在延迟时间到达后,医护管理装置 11 会再次提示医护人员,直到医护人员使用医护管理装置 11 识别病患 14。

[0056] 另外,如果同一时间有多项医护工作,医护管理装置 11 还可以显示多笔医护工作,医护人员可以选择要先执行哪个医护工作与延迟哪个医护工作。在某些情况下,当医护人员选择先执行哪个医护工作后,则医护管理装置 11 可以自动延迟其他医护工作的执行时间。举例来说,若同一时间须对多个床位的病患进行给药,当医护人员先选择其中一床的病患给药时,则医护管理装置 11 可以自动延迟其他床位的病患的给药时间。总而言之,所述医护管理系统 1 能够让医护人员掌握与提示病患的医护工作,不会因为医护人员忙碌,而忘记执行应该执行的医护工作。

[0057] 请参照图 11,图 11 是本发明实施例提供的病患状态的示意图。当使用者点选病患,并选择观看病患状态时,则医护管理装置 11 可以显示如同图 11 的画面,以让使用者了解病患的目前状态。



[0058] 请参照图 12, 图 12 是本发明实施例提供的使用者须看护的所有病患的工作列表的示意图。在使用者点选如同图 3 的工作列表后, 则医护管理装置 11 可以显示如同图 12 的画面, 以让使用者了解所需看护的所有病患的工作列表, 此工作列表显示每一个须看护的病患的床号、病患姓名、医护工作与剩余时间等。

[0059] (医护管理装置的实施例)

[0060] 请参照图 1 与图 13, 图 13 是本发明实施例提供的医护管理装置的方框图。医护管理装置 11 包括处理单元 111、时钟 112、通信单元 113、储存单元 114、识别单元 115、显示单元 116、提示单元 117 与输入单元 118。医护管理装置 11 例如可以是手持装置或者护理车等, 然而, 本发明却不限于此。医护管理装置 11 的通信单元 113 用以与医护管理服务器 12 连结, 其会将接收到的医护信息传送给处理单元 111, 且处理单元 111 会将医护信息传送给储存单元 114。输入单元 118 提供用以让医护人员输入个人账号、密码(或感应可辨别身分装置)与进行选项操作的介面。时钟 112 用以提供目前时间给处理单元 111, 处理单元 111 依据储存单元 114 的医护信息与目前时间来判断是否需要提示医护人员。

[0061] 若医护信息中有目前时间所需执行或可执行的医护工作, 则处理单元 111 会控制提示单元 117 对医护人员进行提示(通过响铃或振动来提示), 同时, 显示单元 116 会显示目前所需执行或可执行的工作项目、病历号病患床号与病患姓名等信息。显示单元 117 还显示了延迟目前医护工作与完成医护工作的选项, 医护人员仅可以在识别单元 115 成功地识别病患(通过识别病患身上的识别装置)后, 才可以输入单元 118 选择完成医护工作的选项, 以停止提示单元 117 对医护人员进行医护工作的提示。在另一种实施例中, 也可能是处理单元 111 在识别单元 115 成功地识别病患后, 自动地停止提示单元 117 对医护人员进行医护工作的提示。

[0062] 另外, 值得一提的是, 通信单元 113 也可以接收医护管理服务器 12 的时间信息, 处理单元 111 可以依据此时间信息设定时钟 112, 而使医护管理装置 11 与医护管理服务器 12 在时间上能够同步。识别单元 115 对应于病患 14 身上的识别装置而有不同的实施方式, 因此, 识别单元 115 可以是一维条码读取器、二维条码读取器、磁码读取器或射频辨识芯片读取器。医护管理装置 11 还可以具有照相模块(图 13 未绘示), 使用者可以选择手术部位或伤口位置, 并使用照相模块获得手术部位或伤口位置的影像, 以让医护管理装置 11 自动辨识手术部位或伤口位置是否正确。

[0063] (医护管理方法的实施例)

[0064] 请参照图 14, 图 14 是本发明实施例所提供的用于医护管理装置的医护管理方法的流程图。在步骤 S101 中, 医护管理装置接收医护信息, 所述医护信息包括病患识别(通常为病患姓名、病历号或病患身份证)、病患床号、医护工作种类、医护工作项目、医护工作周期、医护工作执行时间与医护工作执行次数等。

[0065] 接着, 在步骤 S102 中, 医护管理装置判断医护信息中于目前时间是否有需执行或可以执行的医护工作。若(医护信息中)于目前时间并没有需执行的医护工作, 则会到步骤 S107。若医护信息中于目前时间有需执行或可以执行的医护工作, 则执行步骤 S103。在步骤 S103 中, 医护管理装置提示医护人员目前时间所需执行或可以执行的医护工作, 并显示所需执行的医护工作项目、病患姓名与病患床号等信息。

[0066] 在步骤 S104 中, 医护管理装置判断医护人员是否使用医护管理装置辨识至少一

病患,以完成医护工作,或者医护人员选择延迟此医护工作。另外,要说明的是,在步骤S104中,部分的医护工作所需辨识病患可能不止一个,举例来说,夜间或定时巡房需要逐次地辨识多个病患,才可以完成医护工作。若医护人员完成医护工作,则执行步骤 S106,若医护人员选择延迟此医护工作,则执行步骤 S105。在步骤 S105 中,延迟一段选择的延迟时间。在步骤 S108 中,医护管理装置判断是否此医护工作的总延迟时间是否超过特定时间。若总延迟时间超过特定时间,则在步骤 S109 中,医护管理装置还可以传送警示信息给医护管理服务器,以让医护管理服务器将警示信息传送给护理长或管理阶层的医护人员的医护管理装置,而让护理长或管理阶层的医护人员可以即时调派人力,赶紧完成此延迟过久医护工作,减少病患抱怨及避免造成医疗纠纷。若总延迟时间未超过特定时间,则回到步骤 S103 中,再次提示医护人员执行未执行的医护工作。

[0067] 在步骤 S106 中,医护管理装置记录医护人员使用医护管理装置识别病患的时间,并且于医护管理装置得以与医护管理服务器连结时,将记录的时间传送给医护管理服务器。接着,在步骤 S107 中,医护管理装置判断是否结束医护管理方法。若医护人员选择不要结束医护管理方法,则继续回到步骤 S102 中。结束医护管理方法的原因可能是医护管理装置要重新接收新的医护信息并重新启动医护管理方法,或者是医护人员要进行交换班。

[0068] 请参照图 15,图 15 是本发明实施例所提供的用于医护管理服务器的医护管理方法的流程图。首先,在步骤 S201 中,医护管理服务器获得医护信息,其中医护信息可以由医护管理服务器依据诊断与处置数据来产生对应的医护信息,或者由医护人员登入医护管理服务器后,根据诊断与处置数据来自行输入与产生医护信息。在步骤 S202 中,医护管理服务器传送医护信息给医护管理装置。

[0069] 接着,在步骤 S203 中,医护管理服务器判断是否收到警示信息。若有收到警示信息,则执行步骤 S205,若没有收到警示信息,则执行步骤 S204。在步骤 S204 中,医护管理服务器接收医护管理装置识别病患的时间。若医护管理服务器有收到警示信息,则表示有医护工作延迟过久且未执行,因此,在步骤 S205 中,医护管理服务器会传送警示信息与此延迟过久的医护工作的医护信息给护理长或管理阶层的医护人员的医护管理装置,以使护理长或管理阶层的医护人员即时地调派人力,来完成此延迟过久的医护工作。

[0070] (实施例的可能效果)

[0071] 综上所述,本发明实施例所提供的医护管理装置、方法与系统可以提示医护人员目前时间所需执行的医护工作,同时,通过医护管理装置识别病患,将可以让医护人员确实地对正确的病患执行预定的医护工作。另外,医护管理服务器可以记录医护管理装置识别病患的时间,以评估医护人员的工作绩效,以及万一延迟时,可以即时调派支援人力完成,并可以在发生医疗纠纷时,通过医护管理服务器的记录来厘清医护人员是否有为疏失。

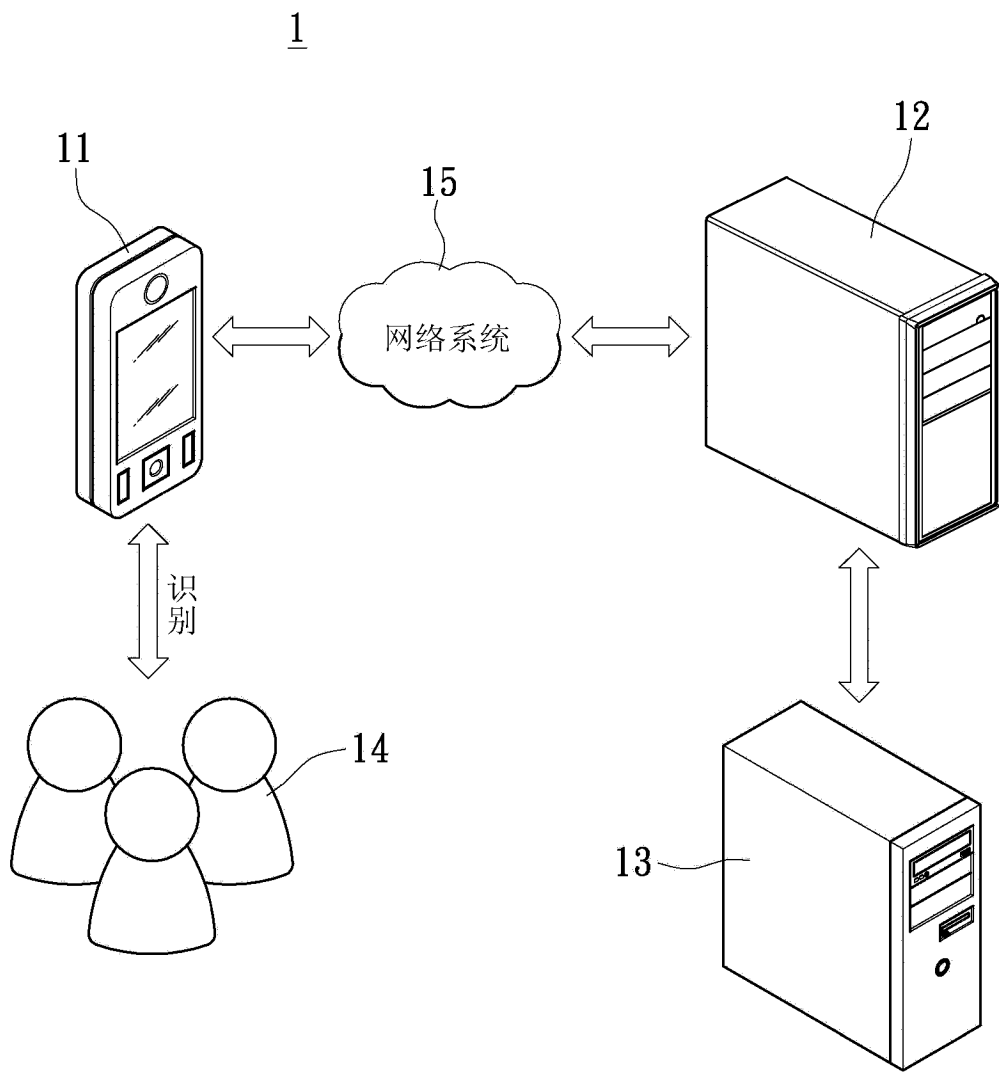


图 1

帐号

密码

记住帐号

登入
离开

您可输入帐号密码或读卡登入系统

图 2

医护人员1
17:32:45

病患列表

工作列表

巡房模式

登出系统

图 3

<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">加入</span>		
002 路人甲 H141026115		观察
004 黑狗兄 J107367481	19:00 换药	治疗
007 萧尧 J102483346	19:55 量血糖	观察
008 小明 A128061208		检查
009 志零姐姐 L121191935		观察
222 蔡依零 G106578145		观察

图 4

<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">确定</span>	3/25		
√ 502 陈思玄 H177632045		检查	
√ 503 张三 A123456789		治疗	
504 Jordan J102483346		观察	
√ 511 王小明 P123456789		观察	
512 随糖 C134280668		治疗	
513 摇摇 A101755858		观察	

图 5





**516** 黑狗兄      换药  
**03-08 19:00**      剩余 55 分钟

图 6

工作分类:

开始时间:

工作:

执行完后, 每隔 1 天

图 7

分类:

套餐:

说明: 血糖 - 每隔 8 小时  
       换衣服 - 每隔 1 天  
       量体温 - 每隔 8 小时  
       三餐 - 每隔 8 小时

图 8

工作名称:

延迟执行:

须刷卡解除       不可提前完成

每隔时间:

每隔  天

重复  次

重复执行到出院

结束于

固定循环时间

图 9

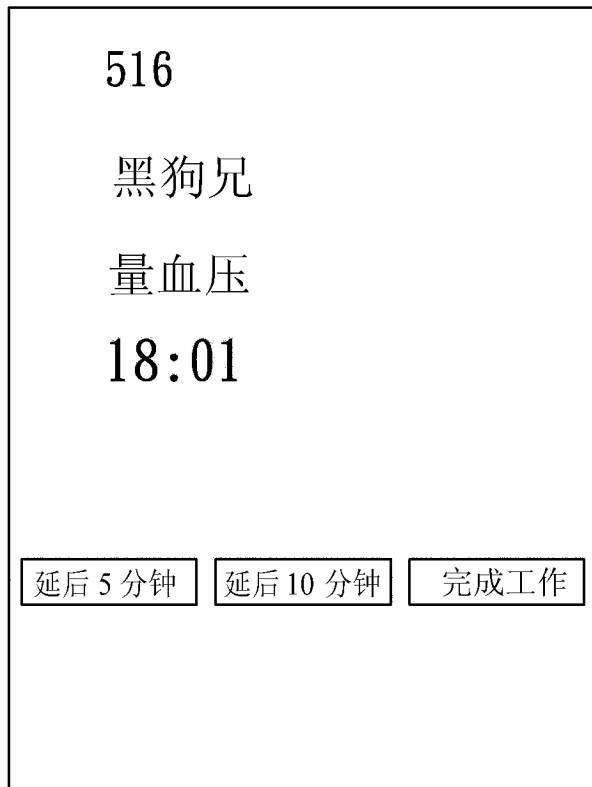


图 10



图 11

 	
516 黑狗兄	换药
03-28 19:00	剩余 48 分钟
517 萧尧	量血压
03-28 19:55	剩余 103 分钟

图 12

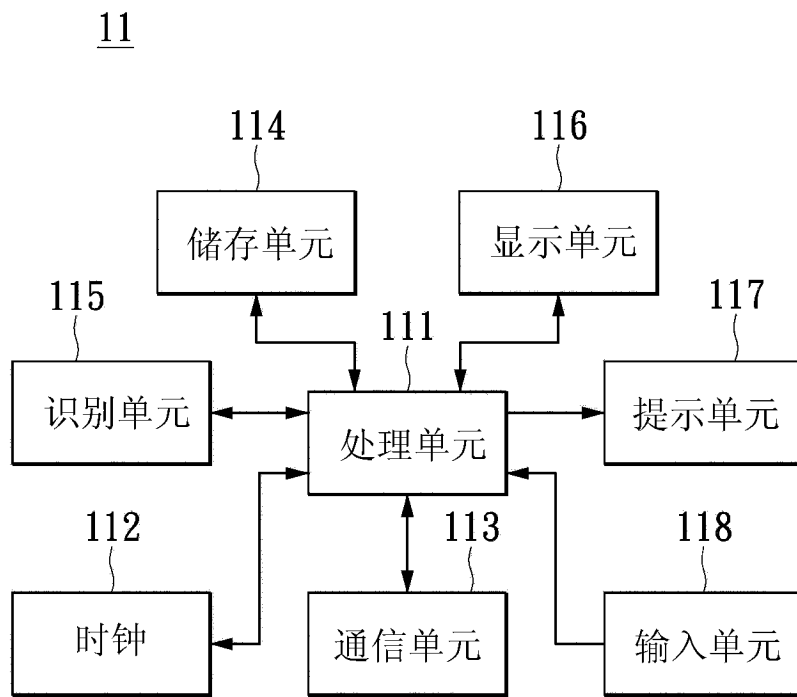


图 13

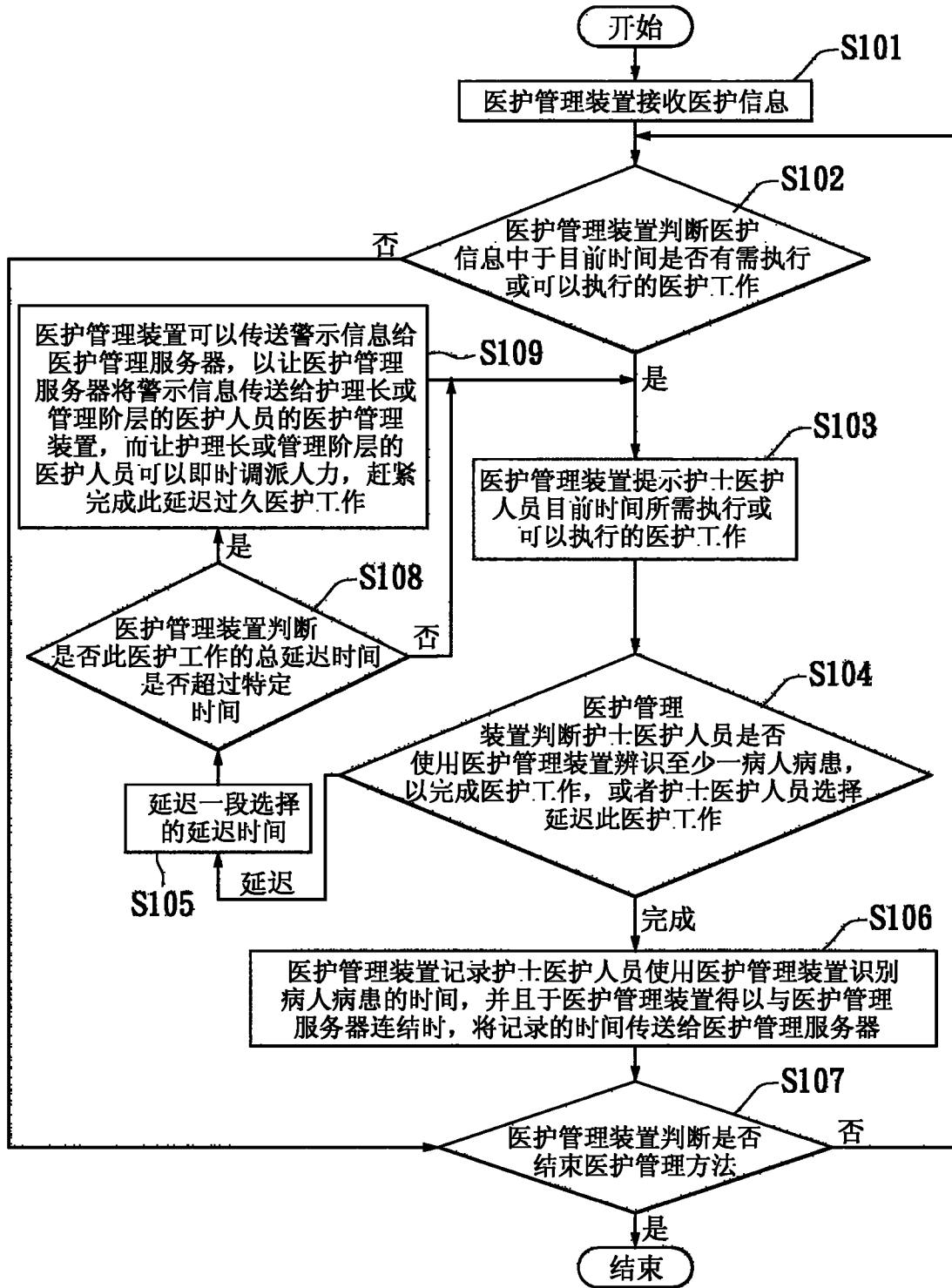


图 14



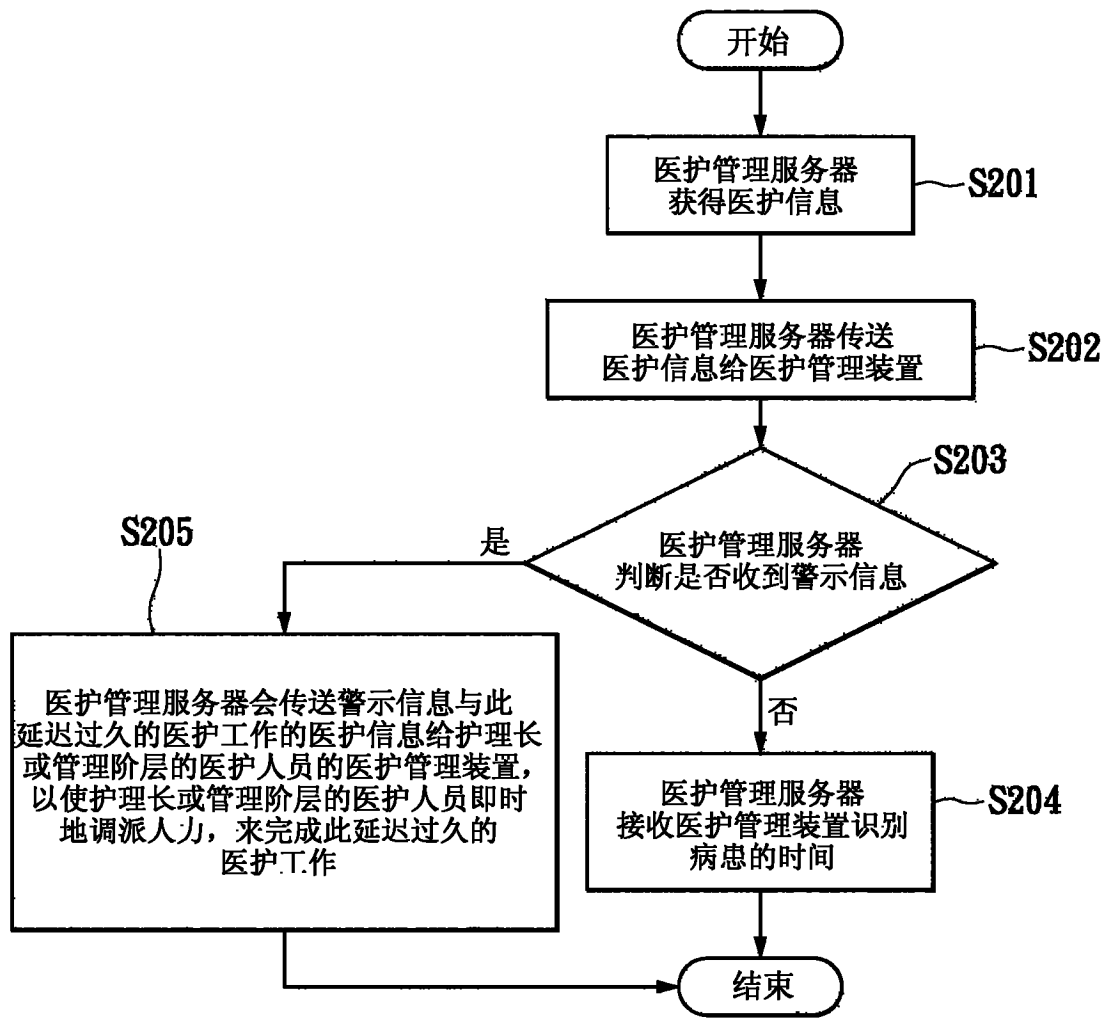


图 15