

【11】證書號數：I453702

【45】公告日：中華民國 103 (2014) 年 09 月 21 日

【51】Int. Cl. : G09B7/02 (2006.01) G06K7/00 (2006.01)
G06K7/10 (2006.01)

發明

全 3 頁

【54】名稱：護理人員的考試系統及方法

【21】申請案號：101100746

【22】申請日：中華民國 101 (2012) 年 01 月 09 日

【11】公開編號：201329930

【43】公開日期：中華民國 102 (2013) 年 07 月 16 日

【72】發明人：葉明莉 (TW)；張英睿 (TW)

【71】申請人：亞東技術學院

ORIENTAL INSTITUTE OF
TECHNOLOGY

新北市板橋區四川路 2 段 58 號

【74】代理人：劉添錫

【56】參考文獻：

TW M408090

TW 200945280A

CN 201449689U

EP 1399870B1

EP 1704893A1

審查人員：白龍華

[57]申請專利範圍

1. 一種護理人員的考試系統，包括：一材料庫，係放置有複數醫療用品，每一醫療用品上貼設有一無線射頻識別標籤(RFID TAG)，且每一醫療用品上之無線射頻識別標籤上皆分別對應具有專屬之一識別碼；複數名牌，係分別供考試者配帶，每一名牌上設有一無線射頻識別標籤，且每一名牌上之無線射頻識別標籤上皆分別對應具有專屬之一識別碼；一無線射頻識別標籤讀取器(RFID READER)，係可供讀取該複數醫療用品及該複數名牌上之無線射頻識別標籤上的識別碼；以及一監考審核裝置，係包含一主機及一顯示器，該主機與該無線射頻識別標籤讀取器連接，且其中預先儲存有材料資料庫、考題資料庫及考試人員資料庫，該材料資料庫係包含該複數醫療用品的名稱與相對應識別碼的關連，該考題資料庫包含各種護理狀況的名稱、每一護理狀況所需要之醫療用品及評分標準，該考試人員資料庫包含考試人員的名稱與相對應識別碼的關連，該主機可依據該無線射頻識別標籤讀取器所讀取之名牌上的識別碼於該顯示器上顯示出考題，然後可再依據該無線射頻識別標籤讀取器於預定時間內所讀取之醫療用品上之識別碼來比對該材料資料庫與該考題資料庫，以計算出分數並將該考試結果儲存及顯示於該顯示器上。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之護理人員的考試系統，其中該考題資料庫包含每一護理狀況所需要之醫療用品的使用順序，該主機可依據該無線射頻識別標籤讀取器所讀取之醫療用品上之識別碼的順序來比對該材料資料庫與該考題資料庫，以計算出分數並將該考試結果儲存及顯示於該顯示器上。
3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之護理人員的考試系統，其中該考試結果包含考試者名稱、考題、正確答案、考試者答案及分數。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之護理人員的考試系統，其中該監考審核裝置更包含一輸出裝置，該輸出裝置與該主機連接，可供輸出列印有考試結果之考試卷。
5. 一種護理人員的考試方法，包括：預設材料庫：係將複數醫療用品集中於一處，於每一醫療用品上貼設一無線射頻識別標籤，且每一醫療用品上之無線射頻識別標籤上皆分別

(2)

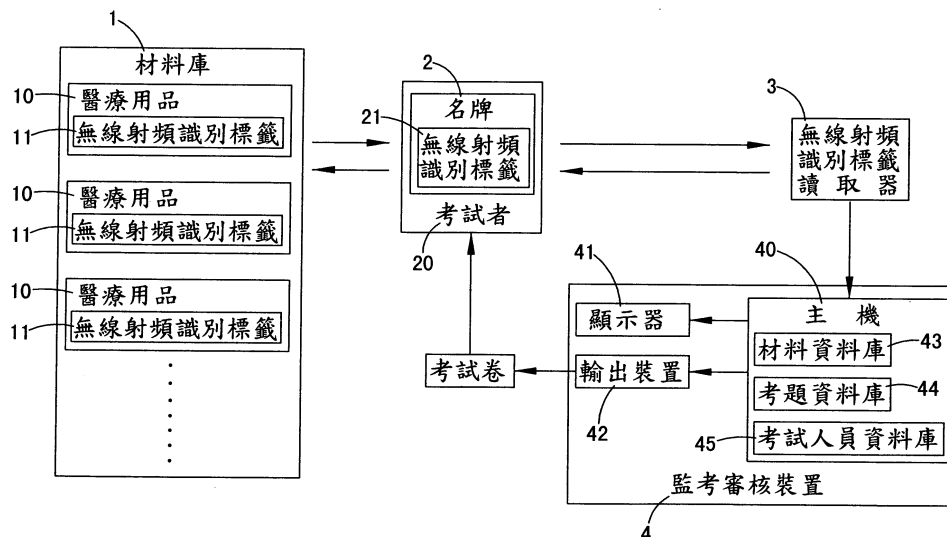
對應具有專屬之一識別碼；預設名牌：依據考試者製作出相對應的名牌供考試者考試時配帶，每一名牌上設有一無線射頻識別標籤，且每一名牌上之無線射頻識別標籤上皆分別對應具有專屬之一識別碼；預設資料庫：於一監考審核裝置的主機中預先輸入及儲存材料資料庫、考題資料庫及考試人員資料庫，該材料資料庫係包含該複數醫療用品的名稱與相對應識別碼的關連，該考題資料庫包含各種護理狀況的名稱、每一護理狀況所需要之醫療用品及評分標準，該考試人員資料庫包含考試人員的名稱與相對應識別碼的關連；出考題：當考試者將名牌上之無線射頻識別標籤的識別碼供一無線射頻識別標籤讀取器讀取時，該監考審核裝置的主機會比對該考試人員資料庫確定是否為本試場的考試者，然後會隨機於該考題資料庫中選擇考題，並將該考題及答題時間顯示在一顯示器上；讀取考試者的答案：考試者依據該考題而於該材料庫中選取出相對應的醫療用品，並使該些醫療用品上之無線射頻識別標籤的識別碼分別供該無線射頻識別標籤讀取器讀取；以及評分：該監考審核裝置的主機依據該無線射頻識別標籤讀取器所讀取的結果來比對該材料資料庫與該考題資料庫，然後計算出分數並將該考試結果儲存及顯示於該顯示器上。

6. 如申請專利範圍第 5 項所述之護理人員的考試方法，其中該預設資料庫步驟中，係於該考題資料庫輸入每一護理狀況所需要之醫療用品的使用順序，該評分步驟中，該主機係依據該無線射頻識別標籤讀取器所讀取之醫療用品上之識別碼的順序來比對該材料資料庫與該考題資料庫，以計算出分數並將該考試結果儲存及顯示於該顯示器上。
7. 如申請專利範圍第 5 或 6 項所述之護理人員的考試方法，其中該評分步驟中的考試結果包含考試者名稱、考題、正確答案、考試者答案及分數。
8. 如申請專利範圍第 7 項所述之護理人員的考試方法，其中該評分步驟中，該主機係可將該考試結果由一輸出裝置輸出成一考試卷。

圖式簡單說明

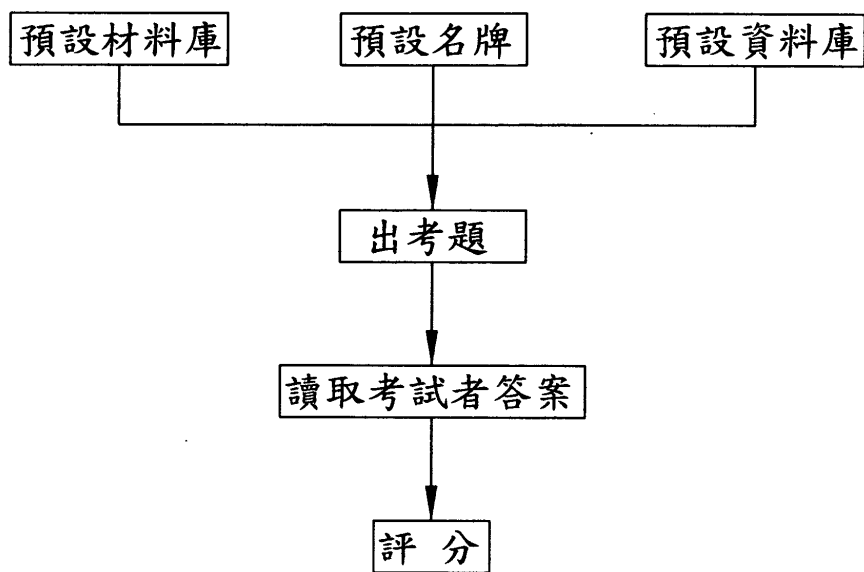
第一圖為本發明的系統圖。

第二圖為本發明之流程圖。



第一圖

(3)



第二圖