

【11】證書號數：M679232

【45】公告日：中華民國 115 (2026) 年 01 月 11 日

【51】Int. Cl.：A47K5/06 (2006.01) A47K5/12 (2006.01)

新型

全 6 頁

【54】名稱：感應式手術室給皂機

【21】申請案號：114211055 【22】申請日：中華民國 114 (2025) 年 10 月 20 日

【72】新型創作人：許育瑄 (TW)；陳家蘭 (TW)

【71】申請人：彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院

彰化市南校街 135 號

【74】代理人：林湧群；曹銘煌；韓修齊

【57】申請專利範圍

1. 一種感應式手術室給皂機，包含有：
 - 一機殼，用以架設於一手術室刷手池上；
 - 一感測器，設於該機殼上，該感測器用以偵測外部物件靠近時產生一啟動訊號；
 - 一傳動模組，設置於該機殼內，該傳動模組電性連接該感測器以接收該啟動訊號，該傳動模組具有一驅動件，且於該傳動模組接收到該啟動訊號時即會相對控制該驅動件執行一按壓動作；
 - 一拋棄式皂液容器，可拆卸地設於該機殼內，該拋棄式皂液容器內預先裝填有一皂液，且該拋棄式皂液容器具有一與該驅動件呈相對設置之泵浦壓頭，使該驅動件作動時可相對按壓該泵浦壓頭，並於該泵浦壓頭上一體形成有一伸出於該機殼外的輸出口；
 - 其中，當該感測器偵測到外部物件時，即可透過該傳動模組驅動該驅動件相對按壓該泵浦壓頭，使該拋棄式皂液容器內的皂液可定量經由該輸出口向外輸出，且於該拋棄式皂液容器內的皂液用盡時，可直接取出更換全新的另一拋棄式皂液容器，並藉此構成一無須重複清洗之皂液供給路徑。
2. 如請求項 1 所述之感應式手術室給皂機，其中，該拋棄式皂液容器之容量為 1000 毫升。
3. 如請求項 2 所述之感應式手術室給皂機，其中，該泵浦壓頭之輸出口於每次按壓動作下所定量輸出之皂液量為 10 毫升至 15 毫升。
4. 如請求項 1 所述之感應式手術室給皂機，其中，該皂液為一液菌皂液。
5. 如請求項 1 所述之感應式手術室給皂機，其中，該感測器由一紅外線感測器構成。
6. 如請求項 5 所述之感應式手術室給皂機，其中，該機殼中更設有一供電單元，該供電單元由一次電池、二次電池或外部市電轉接器其中之一構成，且該感測器與該傳動模組分別與該供電單元電性連接，以提供其所需之電力來源。
7. 如請求項 1 所述之感應式手術室給皂機，其中，該機殼由一後殼體及一前殼體相互對接組成，且以該後殼體架設於該手術室刷手池之上方區域。

圖式簡單說明

第 1 圖為本創作之組成結構示意圖。

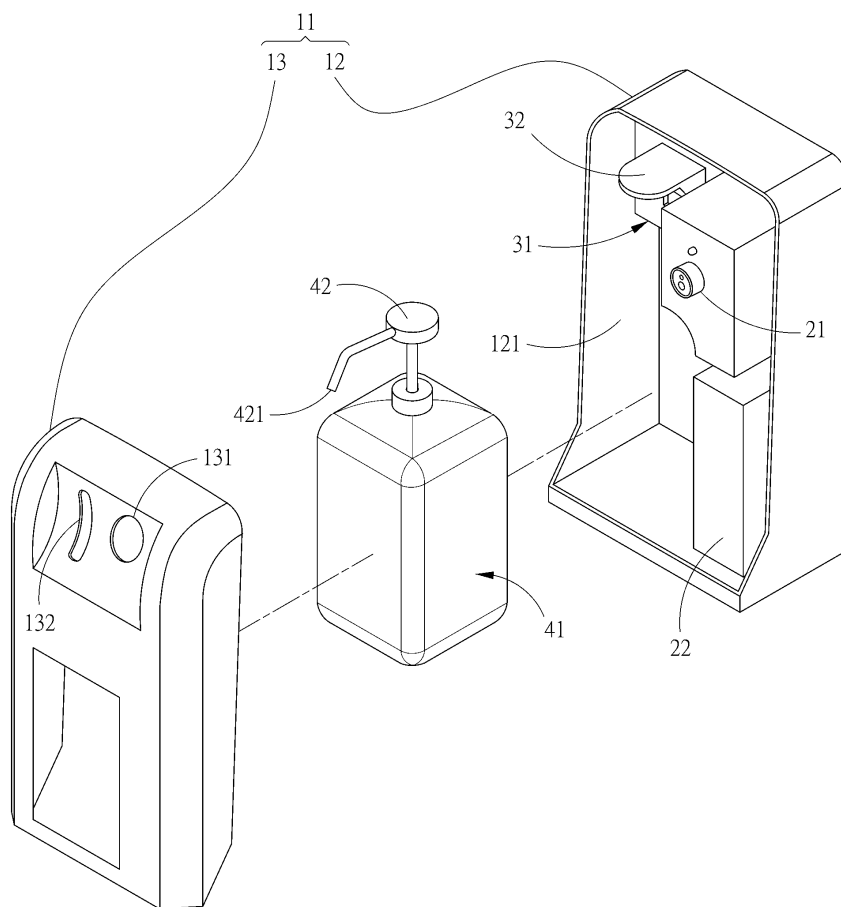
第 2 圖為本創作之立體外觀示意圖。

第 3 圖為本創作架設於手術室刷手池上之示意圖。

第 4 圖為本創作之使用狀態示意圖，用以顯示其感測器於偵測時之狀態。

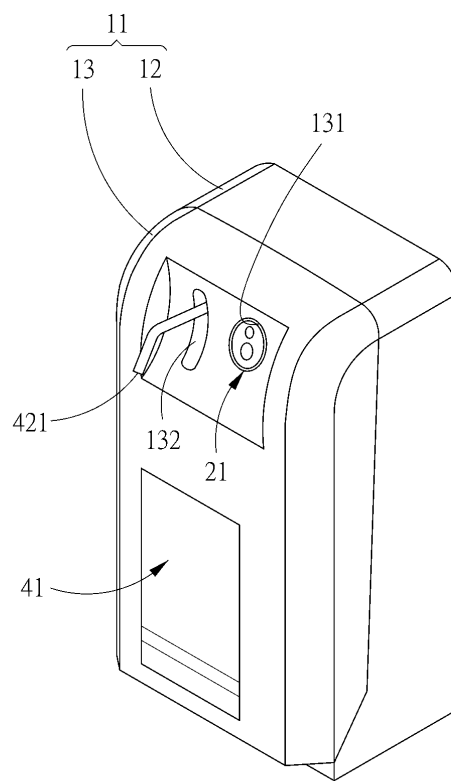
第 5 圖為本創作之使用狀態示意圖，用以顯示其泵浦壓頭受按壓時之狀態。

(2)



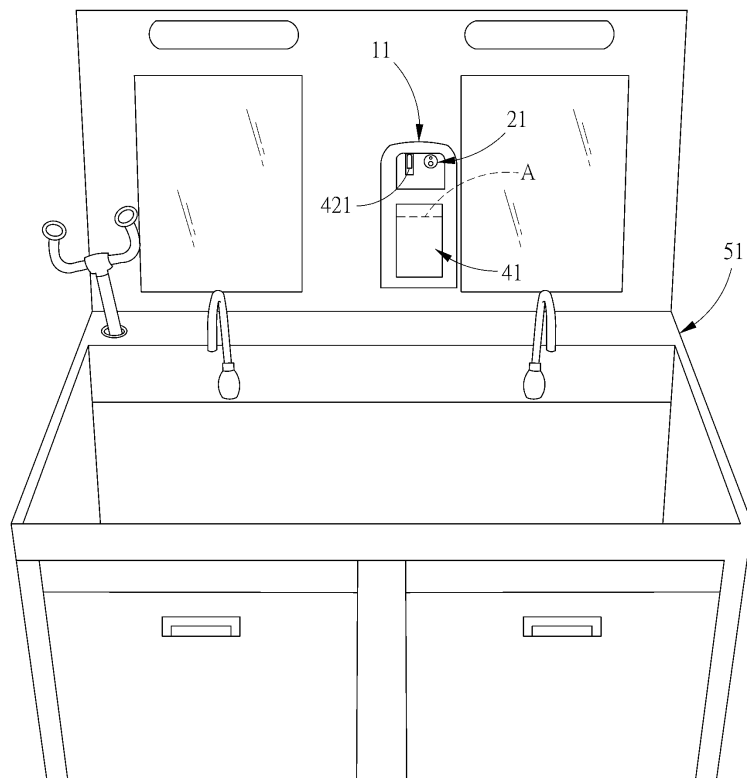
第 1 圖

(3)



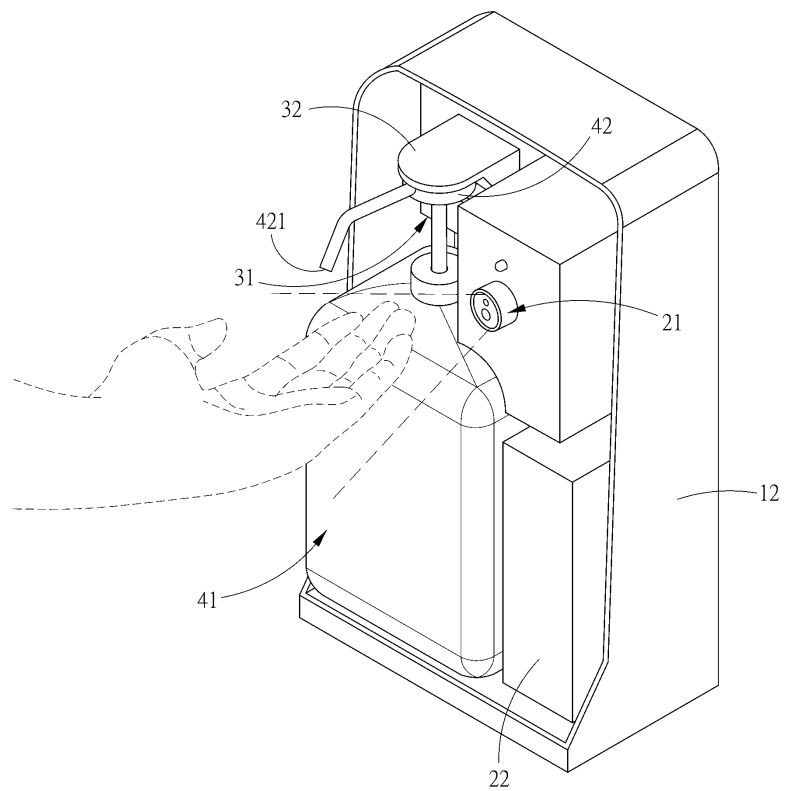
第 2 圖

(4)



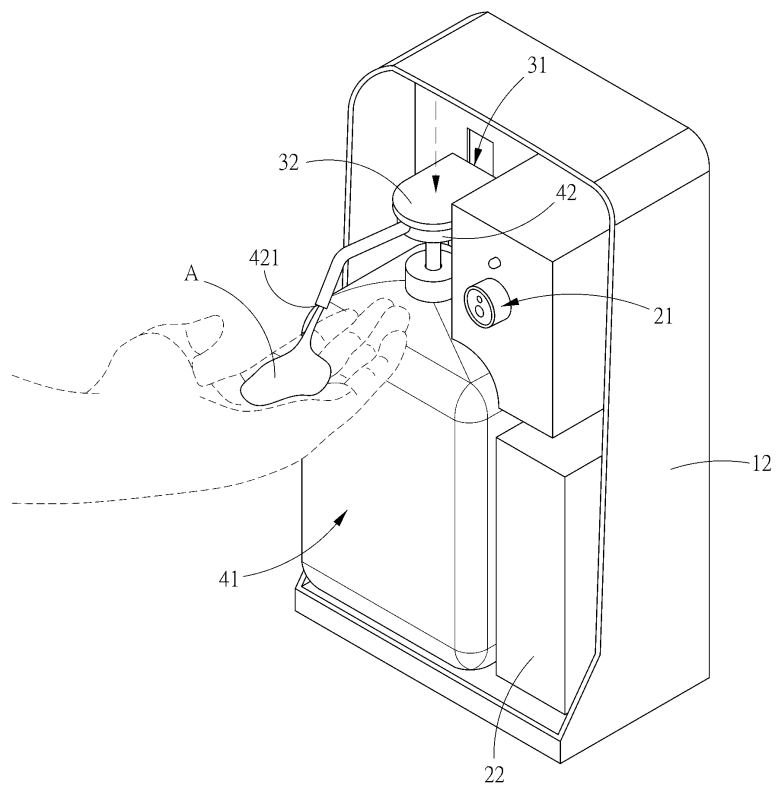
第 3 圖

(5)



第 4 圖

(6)



第5圖