



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M660344 U

(45)公告日：中華民國 113 (2024) 年 09 月 11 日

(21)申請案號：113202907

(22)申請日：中華民國 113 (2024) 年 03 月 22 日

(51)Int. Cl. : **D06F25/00 (2006.01)**

(30)優先權：2023/08/09 中國大陸 2023221386020

(71)申請人：大陸商深圳洛克創新科技有限公司(中國大陸) SHENZHEN ROBOROCK
INNOVATION TECHNOLOGY CO., LTD. (CN)

中國大陸

(72)新型創作人：孫磊 SUN, LEI (CN)

(74)代理人：江日舜

申請專利範圍項數：12 項 圖式數：4 共 20 頁

(54)名稱

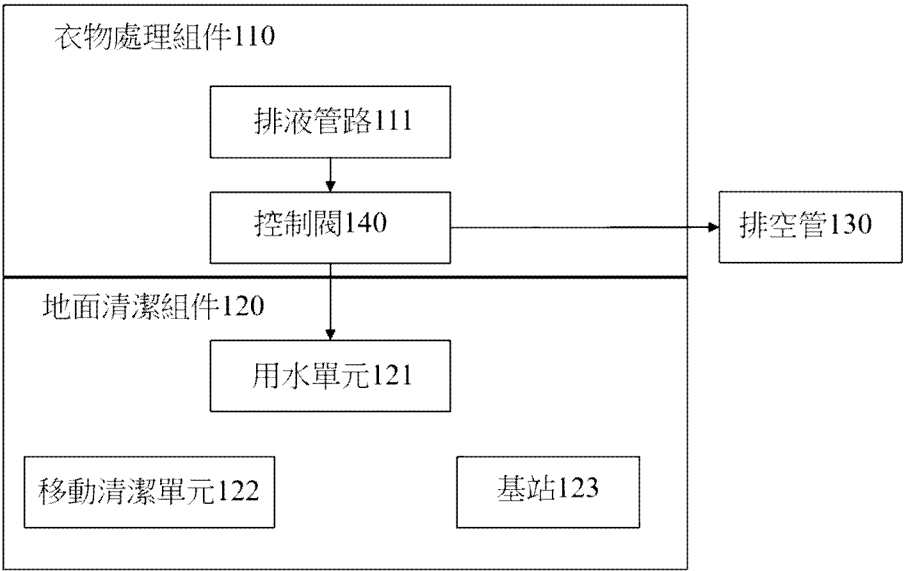
清潔系統

(57)摘要

本申請實施例公開了一種清潔系統，包括衣物處理組件和地面清潔組件，在使用過程中，衣物處理組件用於對衣物進行清洗，而地面清潔組件用於對地面進行清潔，在衣物處理組件清洗的過程中會產生水，水可以通過排液管路輸送到地面清潔組件的用水單元進行複用，如此設置，一方面，提高了水的利用率，更加節水、環保；另一方面經由衣物處理組件排出的水，如漂洗水和甩乾水中會殘餘柔順劑和洗滌劑，在對地面清潔組件的清潔件進行清洗，如對抹布進行清洗時，可以提高清潔效果，同時可以給抹布進行增香，能夠提高用戶體驗。

This application example discloses a cleaning system comprising a clothing processing component and a floor cleaning component. During use, the clothing processing component is used for washing clothes, while the floor cleaning component is used for cleaning the floor. Water is generated during the clothing processing component's cleaning process and can be reused by being transported through a drainage pipe to the water unit of the floor cleaning component. This setup increases water utilization, resulting in water conservation and environmental protection. Additionally, the water discharged by the clothing processing component, such as rinse water and spin-dry water, may contain residual fabric softeners and detergents. By using this water to clean the cleaning components of the floor cleaning component, such as cleaning cloths, the cleaning effectiveness can be improved. Furthermore, adding fragrance to the cleaning cloth enhances the user experience.

指定代表圖：



符號簡單說明：

110:衣物處理組件

120:地面清潔組件

130:排空管

140:控制閥

111:排液管路

121:用水單元

122:移動清潔單元

123:基站

【圖 2】



公告本

【新型摘要】

M660344

【中文新型名稱】 清潔系統

【英文新型名稱】 Cleaning System

【中文】

本申請實施例公開了一種清潔系統，包括衣物處理組件和地面清潔組件，在使用過程中，衣物處理組件用於對衣物進行清洗，而地面清潔組件用於對地面進行清潔，在衣物處理組件清洗的過程中會產生水，水可以通過排液管路輸送到地面清潔組件的用水單元進行複用，如此設置，一方面，提高了水的利用率，更加節水、環保；另一方面經由衣物處理組件排出的水，如漂洗水和甩乾水中會殘餘柔順劑和洗滌劑，在對地面清潔組件的清潔件進行清洗，如對抹布進行清洗時，可以提高清潔效果，同時可以給抹布進行增香，能夠提高用戶體驗。

【英文】

This application example discloses a cleaning system comprising a clothing processing component and a floor cleaning component. During use, the clothing processing component is used for washing clothes, while the floor cleaning component is used for cleaning the floor. Water is generated during the clothing processing component's cleaning process and can be reused by being transported through a drainage pipe to the water unit of the floor cleaning component. This setup increases water utilization, resulting in water conservation and environmental protection. Additionally, the water discharged by the clothing processing component, such as rinse water and spin-dry water, may contain residual fabric softeners and detergents. By

using this water to clean the cleaning components of the floor cleaning component, such as cleaning cloths, the cleaning effectiveness can be improved. Furthermore, adding fragrance to the cleaning cloth enhances the user experience.

【指定代表圖】 圖2

【代表圖之符號簡單說明】

110：衣物處理組件

120：地面清潔組件

130：排空管

140：控制閥

111：排液管路

121：用水單元

122：移動清潔單元

123：基站

【新型說明書】

【中文新型名稱】 清潔系統

【英文新型名稱】 Cleaning System

【技術領域】

【0001】 本申請實施例涉及清潔設備技術領域，尤其涉及一種清潔系統。

【先前技術】

【0002】 在傳統技術中，存在將洗衣機和清潔設備結合的產品，但是這種產品在使用過程中，洗衣機和清潔設備均會使用單獨的上下水管道，洗衣機的排水會直接排向下水管道，導致了水資源的浪費。

【新型內容】

【0003】 本申請旨在至少解決現有技術或相關技術中存在的技術問題之一。

【0004】 有鑑於此，本申請實施例提出了一種清潔系統，包括：
衣物處理組件，所述衣物處理組件包括排液管路；
地面清潔組件，所述地面清潔組件包括用水單元，所述排液管路連通至所述用水單元。

【0005】 在一種可行的實施方式中，所述衣物處理組件包括烘乾單元，所述排液管路包括冷凝水排放管路，所述冷凝水排放管路的一端連通至所述烘乾單元，另一端連通至所述用水單元。

【0006】 在一種可行的實施方式中，所述衣物處理組件還包括：滾筒，所述滾筒內用於放置待清洗物品，所述烘乾單元包括：

送風件，所述送風件用於使所述滾筒內的氣體循環流動；

冷凝件，所述冷凝件用於對經由滾筒排出的氣體進行冷凝，所述排液管路用於收集並排放所述冷凝件產生的冷凝液體。

【0007】 在一種可行的實施方式中，所述冷凝件的冷源包括水、風和製冷片中的至少一種；和/或

所述送風件、加熱件、滾筒和冷凝件之間形成氣體循環通路。

【0008】 在一種可行的實施方式中，所述衣物處理組件包括：處理單元，所述處理單元內用於放置待處理物品，所述排液管路包括排水管，所述排水管連的一端用於接收處理單元排放的廢水，另一端連通至所述用水單元。

【0009】 在一種可行的實施方式中，清潔系統還包括：

排空管，所述排空管連通至所述排液管路；

控制閥，所述控制閥設置在所述排液管路上，用於控制所述排液管路與所述用水單元或所述排空管連通。

【0010】 在一種可行的實施方式中，清潔系統還包括：

液位感測器，所述液位感測器用於檢測所述用水單元的液位，所述液位感測器與所述控制閥通訊連接。

【0011】 在一種可行的實施方式中，清潔系統還包括：

過濾單元，所述過濾單元設置在所述排液管路上。

【0012】 在一種可行的實施方式中，清潔系統還包括：

沖洗單元，所述沖洗單元連接於所述過濾單元；和/或
所述過濾單元可拆地連接於所述排液管路。

【0013】 在一種可行的實施方式中，所述地面清潔組件包括：

移動清潔單元，所述移動清潔單元上設置有清潔件；

基站，所述用水單元設置在所述基站內。

【0014】 在一種可行的實施方式中，所述用水單元包括：液體存儲部和/或清潔件清洗模組；

所述地面清潔組件還包括泵體，所述泵體設置在所述液體存儲部內，用於將所述液體存儲部內的液體送達洗布池。

【0015】 在一種可行的實施方式中，所述衣物處理組件還包括：殼體，所述殼體的底部形成有缺口，至少部分所述地面清潔組件用於設置在所述缺口內。

【0016】 相比現有技術，本申請至少包括以下有益效果：
本申請實施例提供的清潔系統包括了衣物處理組件和地面清潔組件，在使用過程中，衣物處理組件用於對衣物進行清洗，而地面清潔組件用於對地面進行清潔，在衣物處理組件清洗的過程中會產生水，水可以通過排液管路輸送到地面清潔組件的用水單元進行複用，如此設置，一方面，提高了水的利用率，更加節水、環保；另一方面經由衣物處理組件排出的水，如漂洗水、烘乾產生的冷凝水和甩乾水等中會殘餘柔順劑和洗滌劑，在對地面清潔組件的清潔件進行清洗，如對抹布進行清洗時，可以提高清潔效果，同時可以給抹布進行增香，消除異味，提高用戶體驗。

【圖式簡單說明】

【0017】

圖1為本申請提供的一種實施例的清潔系統的示意性結構圖；

圖2為本申請提供的一種實施例的清潔系統的示意性結構框圖；

第 3 頁，共 12 頁(新型說明書)

圖3為本申請提供的另一種實施例的清潔系統的示意性結構框圖；以及
圖4為本申請提供的再一種實施例的清潔系統的示意性結構框圖。

【實施方式】

【0018】 本申請要求於2023年8月09日提交中國大陸專利局，申請號為CN 202322138602.0，實用新型名稱為「清潔系統」的中國大陸專利申請的優先權，其全部內容通過引用結合在本申請中。

【0019】 为了更好的理解上述技術方案，下面通過圖式以及具體實施例對本申請實施例的技術方案做詳細的說明，應當理解本申請實施例以及實施例中的具體特徵是對本申請實施例技術方案的詳細的說明，而不是對本申請技術方案的限定，在不衝突的情況下，本申請實施例以及實施例中的技術特徵可以相互組合。

【0020】 考慮到，目前清潔設備的功能越來越複雜，已經增加了自動洗抹布，自動集塵等功能，而且增加了自動上下水的功能（即掃拖一體的清潔設備的基站123的清水箱與家用水管連接以按需補給清水，同時基站123上的污水箱與家庭的下水管連通以排放污水，從而解決人工補充清水和傾倒污水箱的問題）。但是很多家庭沒有單獨給家用清潔設備預留裝上下水的位置，因此市場出現衣物處理設備，如洗衣機與家用清潔設備結合的產品，然而目前技術中，這種產品僅僅是兩種家電簡單的上下疊加在一起；家用清潔設備（如掃拖一體機）在洗拖布的時候用的是單獨引入的外部水源的水，洗衣機的用水與的用水之間不存在關聯，會導致產品集成度低，水資源的浪費。

【0021】如圖1至圖4所示，本申請實施例提出了一種清潔系統，包括：衣物處理組件110，衣物處理組件110包括排液管路111；地面清潔組件120，地面清潔組件120包括用水單元121，排液管路111連通至用水單元121。

【0022】如圖2所示，本申請實施例提供的清潔系統包括了衣物處理組件110和地面清潔組件120，在使用過程中，衣物處理組件110用於對衣物進行清洗、烘乾等操作，而地面清潔組件120用於對地面進行清潔，在衣物處理組件110處理的過程中會產生廢水，廢水可以通過排液管路111輸送到地面清潔組件120的用水單元121進行複用，如此設置，一方面，提高了水的利用率，更加節水、環保；另一方面經由衣物處理組件110排出的水，如漂洗水中會殘餘柔順劑和洗滌劑，在對地面清潔組件120的清潔件進行清洗，如對抹布進行清洗時，可以提高清潔效果，同時可以給抹布進行增香，消除抹布異味，提高用戶體驗。

【0023】在一種可行的實施方式中，衣物處理組件110包括烘乾單元，排液管路111包括冷凝水排放管路1111，冷凝水排放管路1111的一端連通至烘乾單元，另一端連通至用水單元121。

【0024】在該技術方案中，衣物處理組件110可以包括烘乾單元，通過烘乾單元的設置，可以對衣物處理組件110內的衣物進行烘乾，提高用戶體驗。

【0025】在該技術方案中，在衣物處理組件110具備烘乾單元的情況下，排液管路111可以包括冷凝水排放管路1111，如此設置是考慮到，烘乾過程中，附著衣物之上的水汽會經由衣物處理組件110排除，通過冷凝水排放管路1111收集凝結之後的水汽，即可對液態水進行富集(enrichment)，富集之後的液體水可以輸送地面清潔組件120的用水單元121內進行複用，由於這部分水是水蒸氣凝結形成，因此這部分水的潔淨度較高，地面清潔組件120可以利用這部分水對清潔件，如抹布進行清洗，清潔效率更高。

【0026】如圖3所示，在一種可行的實施方式中，衣物處理組件110還包括：滾筒113，滾筒113內用於放置待處理物品，烘乾單元包括：加熱件1121；送風件1122，送風件1122用於將加熱件1121的熱能送達滾筒113；冷凝件1123，冷凝件1123用於對經由滾筒113排出的氣體進行冷凝，排液管路111用於收集並排放冷凝件1123產生的冷凝液體。在另外一些實施例中，也可採用冷風烘乾，即在氣流循環通路中不設置所述的加熱件，或者設置所述的加熱件，但其處於非工作狀態。所述的送風件1122用於循環未經加熱的氣流。

【0027】在該技術方案中，衣物處理組件110可以包括滾筒113，在使用過程中，可以將需要處理的衣物設置在滾筒113內，通過滾筒113帶動衣物轉動，可以提高清潔效果。

【0028】在該技術方案中，進一步提供了烘乾單元的結構組成，烘乾單元可以包括加熱件1121、送風件1122和冷凝件1123，在使用過程中，滾筒113用於在洗滌和烘乾的過程中承載衣物，送風件1122用於驅動烘乾風道內的氣流循環流動，送風件1122的出口通過管道與加熱件1121連通。送風件1122將氣流吹向加熱件1121後變為高溫乾燥空氣後送入滾筒113內。滾筒113在烘乾過程中可以不斷轉動，從而使得衣物與高溫乾燥氣流充分接觸後排出濕熱的潮濕空氣。潮濕空氣通過管道被送入冷凝件1123進行熱交換從而使得空氣中的水分冷凝而與氣體分子分離。冷凝水通過冷凝水排放管路1111進行收集並排放到地面清潔組件120的用水單元121，即可對水進行複用；而分離後的氣體再次進入送風進行下一循環的乾操作業。基於此可以提高水的利用效率，更加環保。

【0029】在一些示例中，送風件1122可以為風機。

【0030】在一種可行的實施方式中，冷凝件1123的冷凝介質包括水、風和製冷片中的至少一種。

【0031】 在該技術方案中，進一步提供了冷凝件1123的樣式，冷凝件1123的製冷介質可以包括水或冷風，通過向冷凝件1123內注入水或冷風，而後潮濕空氣再與冷凝件接觸環換熱，即可在冷凝件1123之上形成冷凝水。如冷凝介質可以為自來水，自來水的溫度通常與室溫相等，其與烘乾後的高溫潮濕空氣存在較大的溫差，因此能夠實現冷凝水分的目的。

【0032】 在該技術方案中，冷凝件1123的製冷介質也可以為製冷片，如可以為TEC(Thermoelectric Cooler)製冷片，基於此可以通過製冷片直接提供冷量，使高溫潮濕空氣中的水蒸氣凝結。

【0033】 如圖3所示，在一種可行的實施方式中，送風件1122、加熱件1121、滾筒113和冷凝件1123之間形成氣體循環通路。

【0034】 在該技術方案中，送風件1122、加熱件1121、滾筒113和冷凝件1123之間形成氣體循環通路之間可以通過管路進行連通，以形成循環通路，如此設置便於氣體的循環，便於烘乾的持續性進行。

【0035】 如圖4所示，在一種可行的實施方式中，衣物處理組件110包括：處理單元114，處理單元114內用於放置待處理物品，排液管路111包括排水管1112，排水管1112的一端連通至處理單元114，用於接收處理單元114排放的廢水，另一端連通至用水單元121。

【0036】 在該技術方案中，衣物處理組件110還可以包括處理單元114，通過處理單元114可以用於容納待處理的衣物，並對待處理的衣物進行處理，如清洗和/或烘乾等，而排液管路111可以包括排水管1112，排水管1112與處理單元114進行連通，經由處理單元114排出的水可以通過排水管1112供給到用水單元121進行複用。

【0037】 可以理解的是，優選地，可以選用相對更加潔淨的水排放到用水單元121之內，如可以將脫水或漂洗過程中排出的水通過排水管1112路排放到用

水單元121之內，進一步可以利用這部分水對地面清潔組件120的清潔件，如抹布進行清洗，可以對殘留的洗滌劑進行複用，能夠提高清潔效率。

【0038】可以理解的是，處理單元114可以為滾筒或波輪洗衣機的洗滌桶，基於此不論衣物處理組件110是滾筒洗衣機還是波輪洗衣機(直立洗衣機)都可以實現水的複用，更加節能。

【0039】如圖2至圖4所示，在一種可行的實施方式中，清潔系統還包括：排空管130，排空管130連通至排液管路111；控制閥140，控制閥140設置在排液管路111上，用於控制排液管路111與用水單元121或排空管130連通。

【0040】在該技術方案中，清潔系統還可以包括排空管130，排空管130的輸出端用於設置在下水管道之內，排液管路111通過控制閥140連接於排空管130和用水單元121，通過控制閥140的設置，可以控制排液管路111的輸出方向，當地面清潔組件120的用水單元121有足夠的水或經由衣物處理組件110輸出的水為髒水時，可以控制排空管130與排液管路111連通，將水直接排放到下水道之內。

【0041】在一些示例中，為了便於對控制閥140進行控制，控制閥140可以為電磁閥，優選可以為二位三通(2-position 3-way)電磁閥，例如所述的二位三通電磁閥的閥芯在第一位時，排液管路111通過電磁閥與用水單元121連通，電磁閥閥芯在第二位時，排液管路111通過電磁閥與排空管130連通。

【0042】在一種可行的實施方式中，清潔系統還包括：液位感測器，液位感測器用於檢測用水單元121的液位，液位感測器與控制閥140通訊連接。

【0043】在該技術方案中，清潔系統還可以包括液位感測器，通過液位感測器的設置，可以明確用水單元121的液位，進而即可獲知用水單元121的缺水情況，再將液位感測器與控制閥140通訊連接，即可基於液位感測器的檢測結果來控制控制閥140的導通方向，可以實現自動化控制，當用水單元121內具備足夠量的水時，可以控制排空管130與排液管路111連通，將水直接排放到下水道之內。

【0044】 在該技術方案中，考慮到衣物處理組件110和地面清潔組件120並非總是同時工作，因此用水單元121內通常會存儲一部分液體以進行備用。此時，如果衣物處理組件110在烘乾過程產生大量的水分且超過用水單元121的存儲極限後，可以控制閥140的閥芯位置，使得冷凝水通過下水道排放，確保地面清潔組件120的安全。而當用水單元121的液位低於安全線時，可再次改變控制閥140的閥芯位置，將冷凝水排放至用水單元121，基於此通過液位感測器的設置，可以實現控制閥140的自動控制，進而自動控制水的供給方向，能夠降低人工干預，提高用戶體驗。

【0045】 如圖2至圖4所示，在一種可行的實施方式中，清潔系統還包括：過濾單元150，過濾單元150設置在排液管路111上；沖洗單元，沖洗單元連接於過濾單元150。

【0046】 在該技術方案中，清潔系統還可以包括過濾單元150，通過過濾單元150的設置，可以對經由排液管路111輸出的水進行過濾，能夠避免用水單元121被污染，如通過過濾單元150的設置可以過濾水中的線屑或紙屑，避免線屑或紙屑混入到用水單元121之內。

【0047】 在一些示例中，過濾單元150可拆卸地連接於排液管路111，如此設置用戶可以取下過濾單元150，對過濾單元150進行清潔，或更換濾網，使得過濾單元150處於良好的工作狀態。

【0048】 在該技術方案中，清潔系統還包括：沖洗單元，通過沖洗單元的設置可以對過濾單元150進行反沖洗，同樣可以對過濾單元150進行清潔，且能夠降低過濾單元150被堵塞的概率，使得過濾單元150處於良好的工作狀態。

【0049】 可以理解的是，沖洗單元可以利用外部來水對過濾單元150進行沖洗也可以利用衣物處理組件110產生的廢水對過濾單元150進行沖洗。

【0050】 如圖2至圖4所示，在一種可行的實施方式中，地面清潔組件120包括：移動清潔單元122，移動清潔單元122上設置有清潔件；基站123，用水單元121設置在基站123內。

【0051】 在該技術方案中，進一步提供了地面清潔組件120的結構組成，地面清潔組件120可以包括移動清潔單元122和基站123，移動清潔單元122可以在作業區域內移動，通過清潔件對地面進行清潔，而基站123則為移動清潔單元122提供了存放位置，同時可以為移動清潔單元122進行充電，對清潔件的清洗。

【0052】 在一種可行的實施方式中，用水單元121包括：液體存儲部和/或清潔件清洗模組。

【0053】 在該技術方案中，進一步提供了用水單元121的樣式，用水單元121可以包括液體存儲部和/或清潔件清洗模組，通過液體存儲部可以對液體進行存儲，在有需要時可以輸出液體進行利用；而用水單元121也可以包括清潔件清洗模組，如形成於基站123之上的清洗池，液體也可以供給到清洗池之內，直接進行利用。

【0054】 在一種可行的實施方式中，地面清潔組件120還包括泵體，泵體設置在液體存儲部內，用於將液體存儲部內的液體送達洗布池。

【0055】 在該技術方案中，地面清潔組件120可以包括泵體，通過泵體的設置，可以將液體存儲部內的液體送達洗布池進行利用，使得清潔件的清潔更加方便。

【0056】 在一種可行的實施方式中，衣物處理組件110還包括：殼體，殼體的底部形成有腔室，至少部分地面清潔組件120用於設置在腔室內。

【0057】 在該技術方案中，衣物處理組件110還可以包括殼體，通過在殼體中設置腔室，可以對至少部分地面清潔組件120進行容納，使得至少部分地面清潔組件120處於衣物處理組件110的底部，能夠減少清潔系統的占地面積。

【0058】 在本申請中，術語「第一」、「第二」、「第三」僅用於描述的目的，而不能理解為指示或暗示相對重要性；術語「多個」則指兩個或兩個以上，除非另有明確的限定。術語「安裝」、「相連」、「連接」、「固定」等術語均應做廣義理解，例如，「連接」可以是固定連接，也可以是可拆卸連接，或一體地連接；「相連」可以是直接相連，也可以通過中間媒介間接相連。對於本領域的具有通常知識者而言，可以根據具體情況理解上述術語在本申請中的具體含義。

【0059】 本申請的描述中，需要理解的是，術語「上」、「下」、「左」、「右」、「前」、「後」等指示的方位或位置關係為基於圖式所示的方位或位置關係，僅是為了便於描述本申請和簡化描述，而不是指示或暗示所指的裝置或單元必須具有特定的方向、以特定的方位構造和操作，因此，不能理解為對本申請的限制。

【0060】 在本說明書的描述中，術語「一個實施例」、「一些實施例」、「具體實施例」等的描述意指結合該實施例或示例描述的具體特徵、結構、材料或特點包含於本申請的至少一個實施例或示例中。在本說明書中，對上述術語的示意性表述不一定指的是相同的實施例或實例。而且，描述的具體特徵、結構、材料或特點可以在任何的一個或多個實施例或示例中以合適的方式結合。

【0061】 以上僅為本申請的優選實施例而已，並不用於限制本申請，對於本領域的具有通者知識者來說，本申請可以有各種更改和變化。凡在本申請的精神和原則之內，所作的任何修改、等同替換、改進等，均應包含在本申請的保護範圍之內。

【符號說明】

【0062】

- 110：衣物處理組件
- 120：地面清潔組件
- 130：排空管
- 140：控制閥
- 150：過濾單元
- 111：排液管路
- 113：滾筒
- 114：處理單元
- 121：用水單元
- 122：移動清潔單元
- 123：基站
- 1111：冷凝水排放管路
- 1112：排水管
- 1121：加熱件
- 1122：送風件
- 1123：冷凝件

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種清潔系統，包括：

衣物處理組件，所述衣物處理組件包括排液管路；

地面清潔組件，所述地面清潔組件包括用水單元，所述排液管路連通至所述用水單元。

【請求項2】 如請求項1所述的清潔系統，其中，所述衣物處理組件包括烘乾單元，所述排液管路包括冷凝水排放管路，所述冷凝水排放管路的一端連通至所述烘乾單元，另一端連通至所述用水單元。

【請求項3】 如請求項2所述的清潔系統，其中，所述衣物處理組件還包括：滾筒，所述滾筒內用於放置待處理物品，所述烘乾單元包括：

送風件，所述送風件用於使所述滾筒內的氣體循環流動；

冷凝件，所述冷凝件用於對經由滾筒排出的氣體進行冷凝，所述排液管路用於收集並排放所述冷凝件產生的冷凝液體。

【請求項4】 如請求項3所述的清潔系統，其中，
所述冷凝件的冷源包括水、風和製冷片中的至少一種；和/或
所述送風件、所述滾筒和所述冷凝件之間形成氣體循環通路。

【請求項5】 如請求項1所述的清潔系統，其中，所述衣物處理組件包括：處理單元，所述處理單元內用於放置待處理物品，所述排液管路包括排水管，所述排水管連的一端用於接收所述處理單元排放的廢水，另一端連通至所述用水單元。

【請求項6】 如請求項1至請求項5中任一項所述的清潔系統，還包括：
排空管，所述排空管連通至所述排液管路；

控制閥，所述控制閥設置在所述排液管路上，用於控制所述排液管路與所述用水單元或所述排空管連通。

【請求項7】 如請求項6所述的清潔系統，還包括：
液位感測器，所述液位感測器用於檢測所述用水單元的液位，所述液位感測器與所述控制閥通訊連接。

【請求項8】 如請求項1至請求項5中任一項所述的清潔系統，還包括：
過濾單元，所述過濾單元設置在所述排液管路上。

【請求項9】 如請求項8所述的清潔系統，還包括：
沖洗單元，所述沖洗單元用於沖洗所述過濾單元；和/或
所述過濾單元可拆地連接於所述排液管路。

【請求項10】 如請求項1至請求項5中任一項所述的清潔系統，其中，所述地面清潔組件包括：

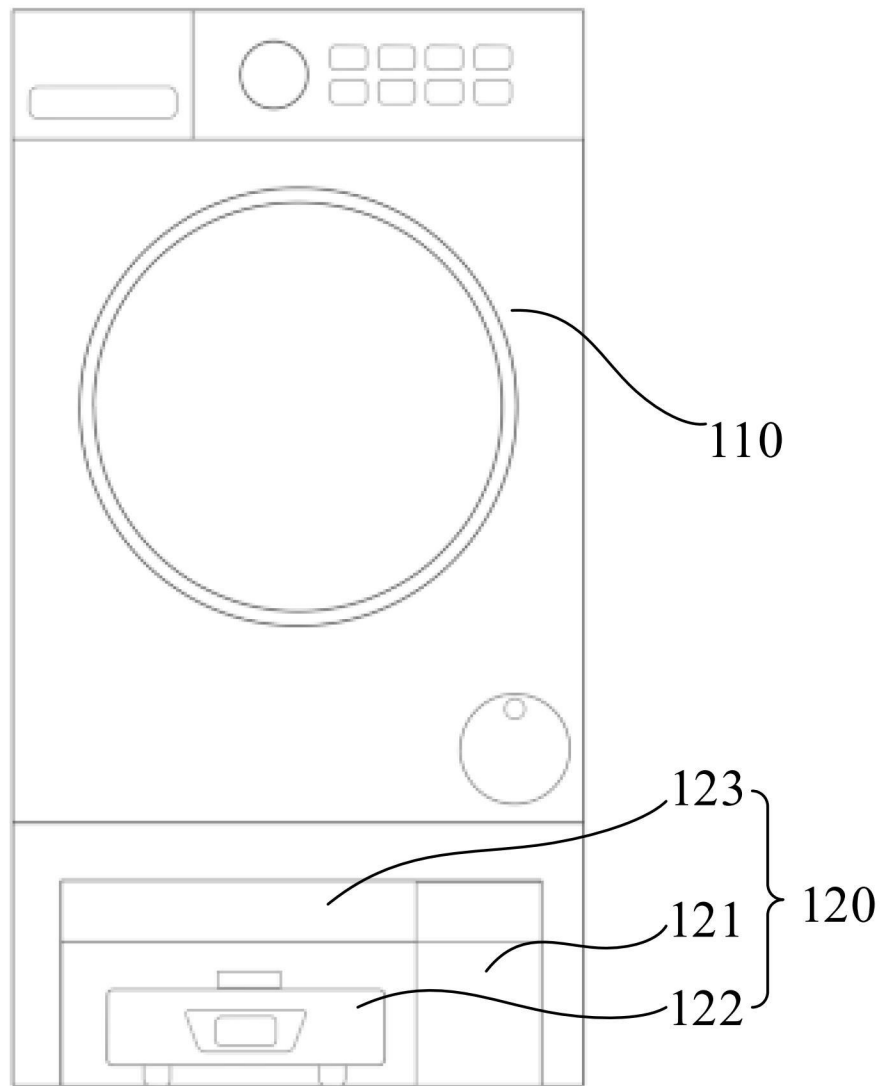
移動清潔單元，所述移動清潔單元上設置有清潔件；
基站，所述用水單元設置在所述基站內。

【請求項11】 如請求項10所述的清潔系統，其中，
所述用水單元包括：液體存儲部和/或清潔件清洗模組；
所述地面清潔組件還包括泵體，所述泵體用於將所述液體存儲部內的液體送達洗布池。

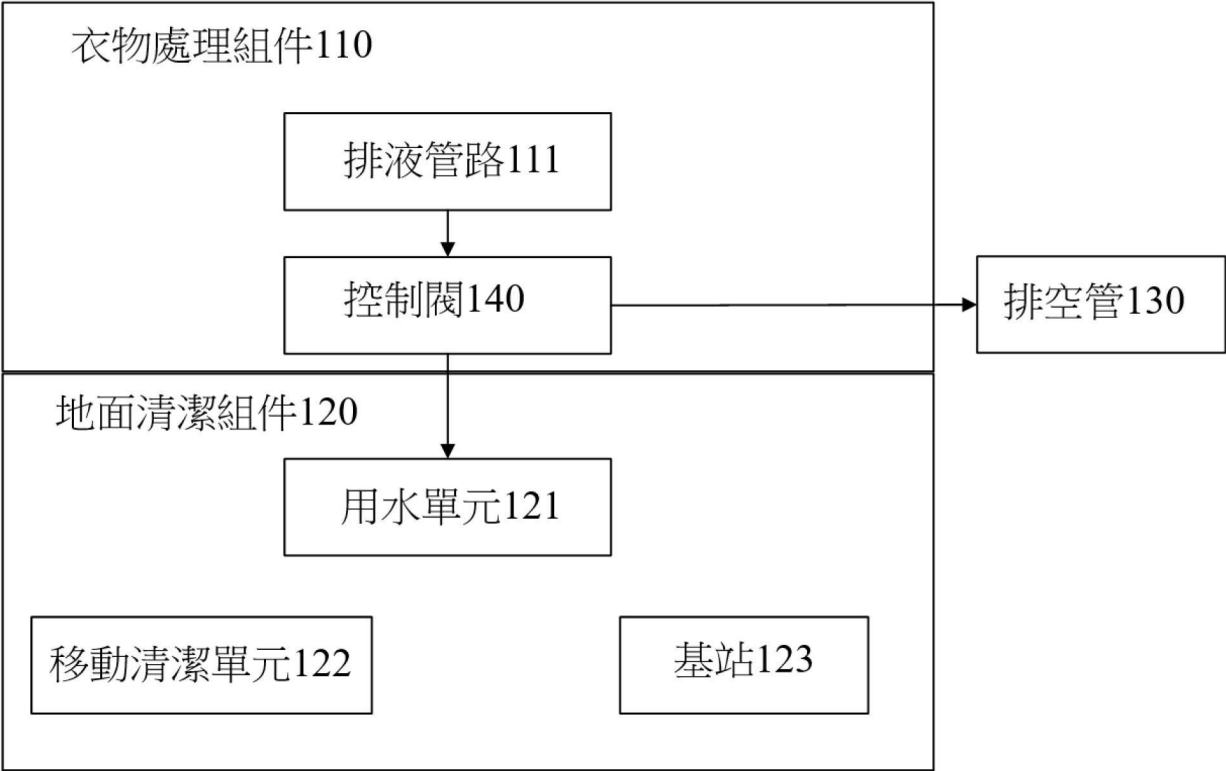
【請求項12】 如請求項1至請求項5中任一項所述的清潔系統，其中，所述衣物處理組件還包括：

殼體，所述殼體的底部形成有腔室，至少部分所述地面清潔組件設置在所述腔室內。

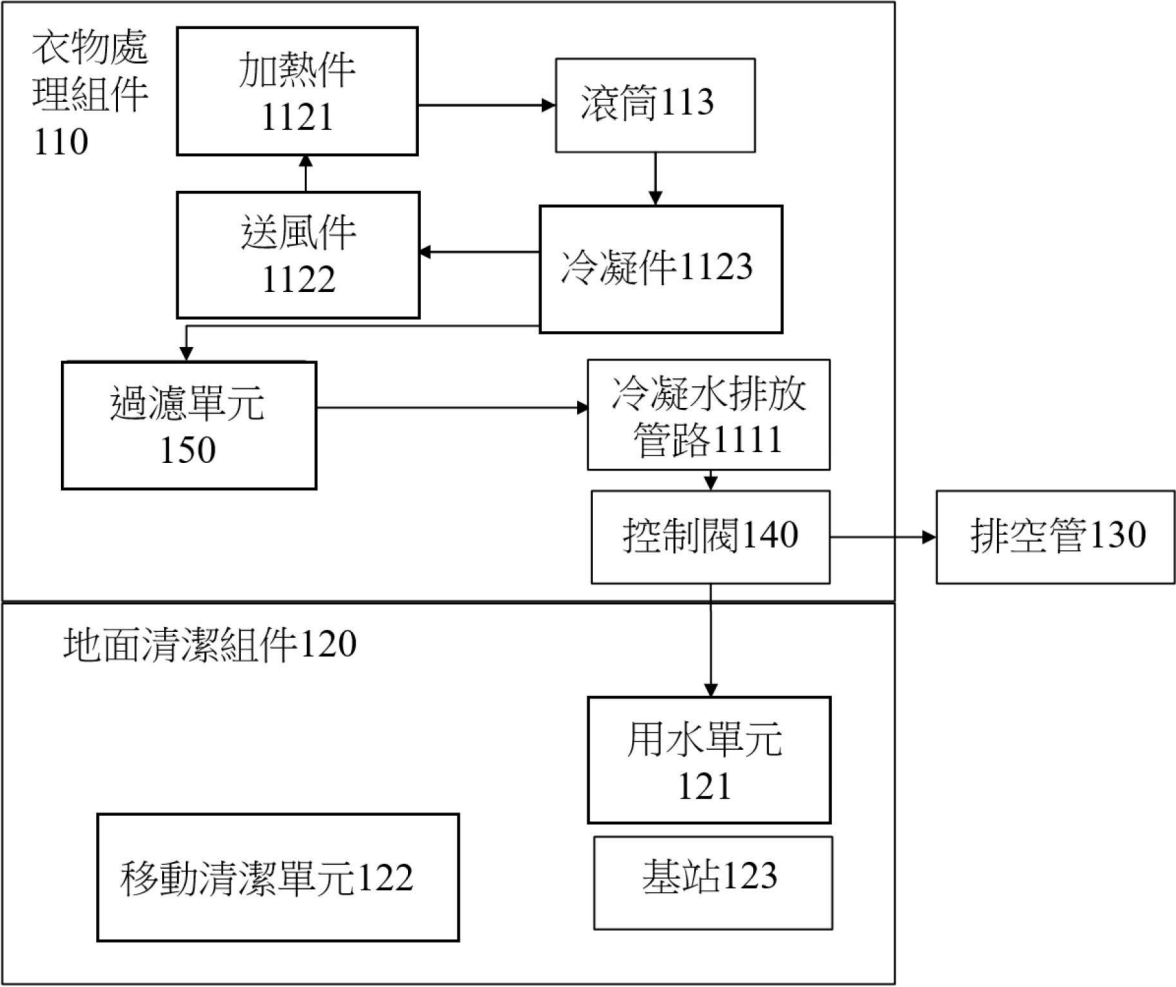
【新型圖式】



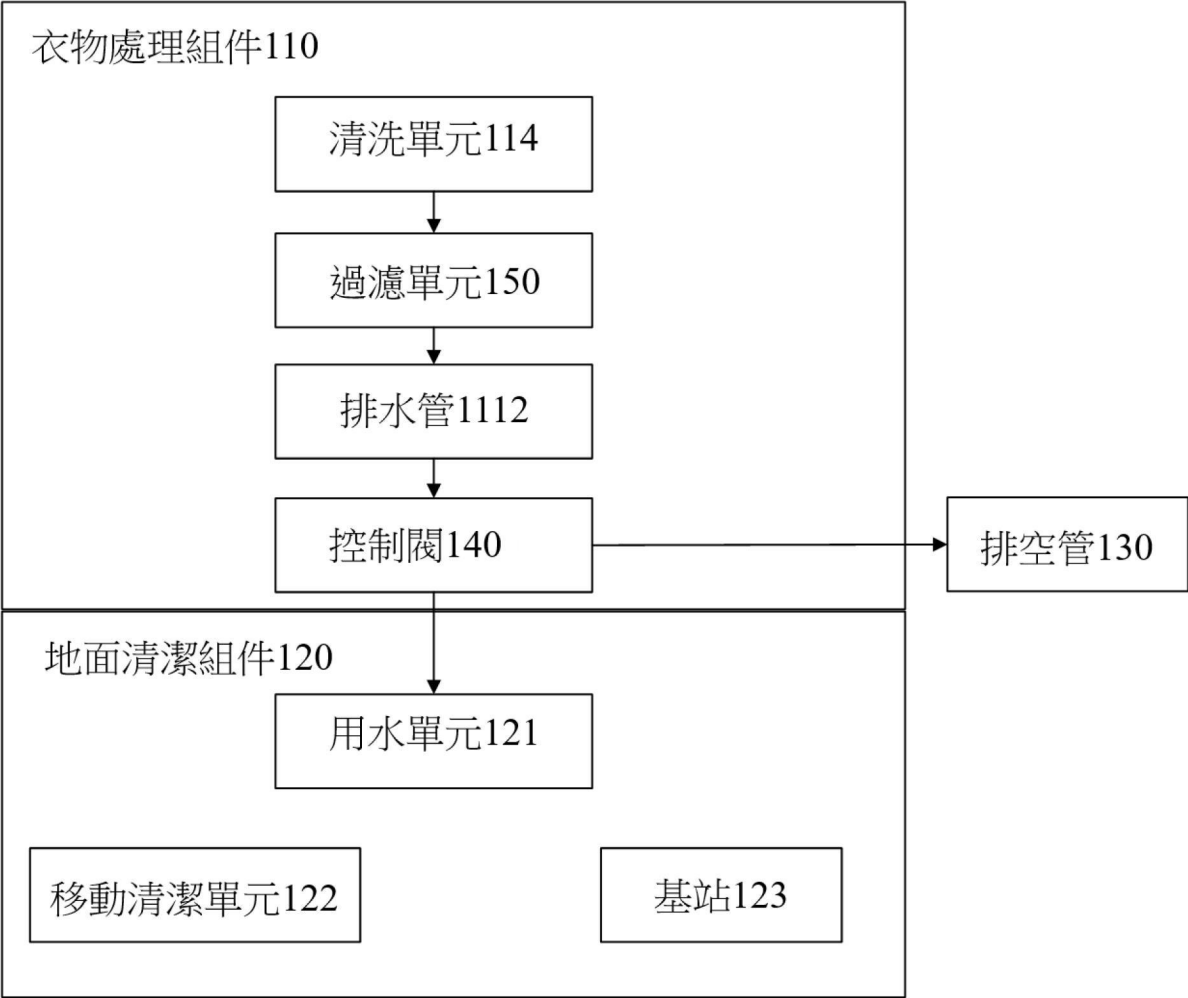
【圖 1】



【圖 2】



【圖 3】



【圖 4】