【19】中華民國　　【12】專利公報　（U）

【11】證書號數：M688324
【45】公告日： 中華民國 115 (2026) 年 10 月 01 日
【51】Int. Cl.：　*F24F8/00　(2021.01)*　*F24F1/06　(2011.01)*
新型　　全 7 頁

【54】名　　稱：　冷氣室外機
【21】申請案號：　115207316　　【22】申請日： 中華民國 115 (2026) 年 07 月 31 日
【72】新型創作人：范剛覺 (TW) FAN, KANG-CHUEH
【71】申 請 人：　范剛覺　　FAN, KANG-CHUEH
臺南市永康區勝學路 251 號 12 樓之 2
【74】代 理 人：　楊祺雄；吳俊彥

【57】申請專利範圍

1. 一種冷氣室外機，包含：
一座體單元，包括一支撐架、一設置於該支撐架周圍的防護殼，及至少一設置於該防護殼的導流板，該至少一導流板具有多數斜向延伸的導流孔；
一冷卻單元，包括至少一設置於該支撐架內的壓縮機，及一連接該至少一壓縮機的冷卻組件，該冷卻組件具有數個散熱盤管；
一水冷散熱單元，包括一設置於該支撐架內且位在該冷卻組件下方的水箱、一連接該水箱的循環水泵，及一連接該循環水泵的冷卻水管，該冷卻水管設置在該冷卻組件上方且用於散熱該冷卻組件；及
一風冷散熱單元，包括一設置於該支撐架上且位在該冷卻水管的上方的冷卻風機。
2. 如請求項 1 所述的冷氣室外機，其中，該冷卻水管具有數個相平行的出水管段，每一該出水管段噴出的水液灑在該冷卻組件上。
3. 如請求項 1 所述的冷氣室外機，其中，該風冷散熱單元還包括一設置於該冷卻風機的下方與該冷卻水管之間的散熱濾網。
4. 如請求項 3 所述的冷氣室外機，其中，該散熱濾網具有數個均勻分布且呈波浪形的散熱葉片。
5. 如請求項 1 所述的冷氣室外機，其中，該水箱以模組化可拆卸的方式與該支撐架連接在一起。
6. 如請求項 1 所述的冷氣室外機，其中，該水冷散熱單元還包括一連接於該支撐架且供該冷卻水管設置的安裝架。
7. 如請求項 1 所述的冷氣室外機，其中，該冷卻水管的覆蓋區域大於該冷卻組件的覆蓋區域的四分之三。
8. 如請求項 1 所述的冷氣室外機，其中，該支撐架是由數個桿件焊接組成。

圖式簡單說明

本新型之其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：

圖 1 是本新型冷氣室外機的一實施例的一前視圖；
圖 2 是該實施例之一右側局部剖視圖；
圖 3 是該實施例之一前視示意圖，說明將一防護殼及一導流板拆除的狀態；
圖 4 是該實施例之一左側視圖，說明將該防護殼拆除的狀態；
圖 5 是該實施例之一俯視圖，說明將一冷卻風機拆除的狀態；及
圖 6 是沿著圖 3 中的割面線 6-6 所截取的一剖視圖。

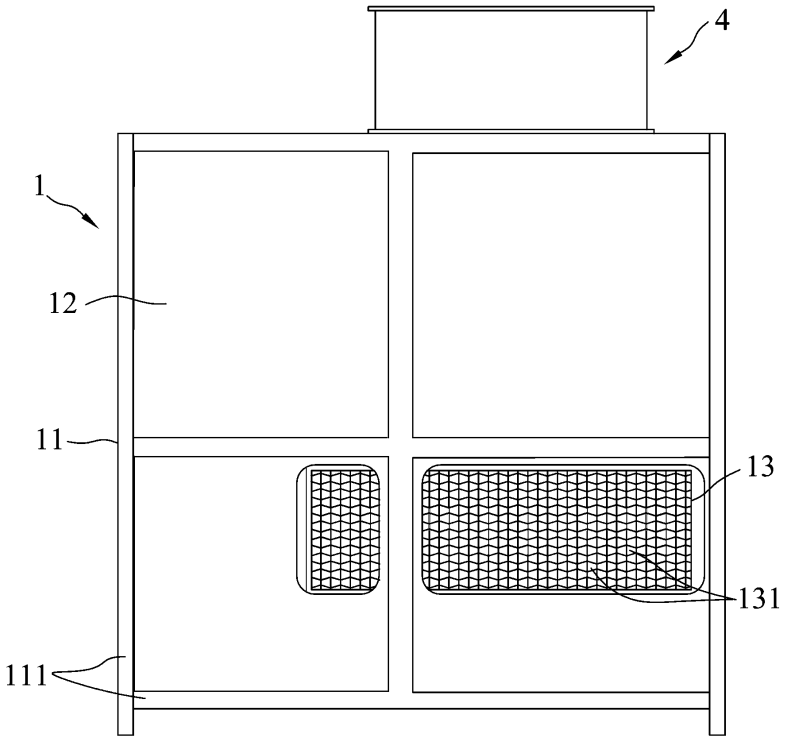


圖1

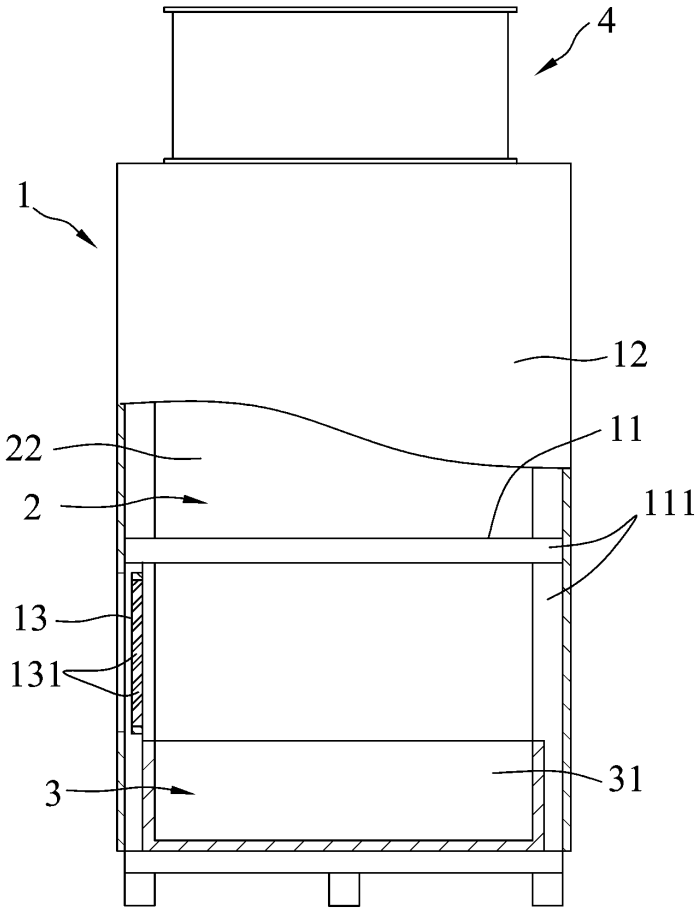


圖2

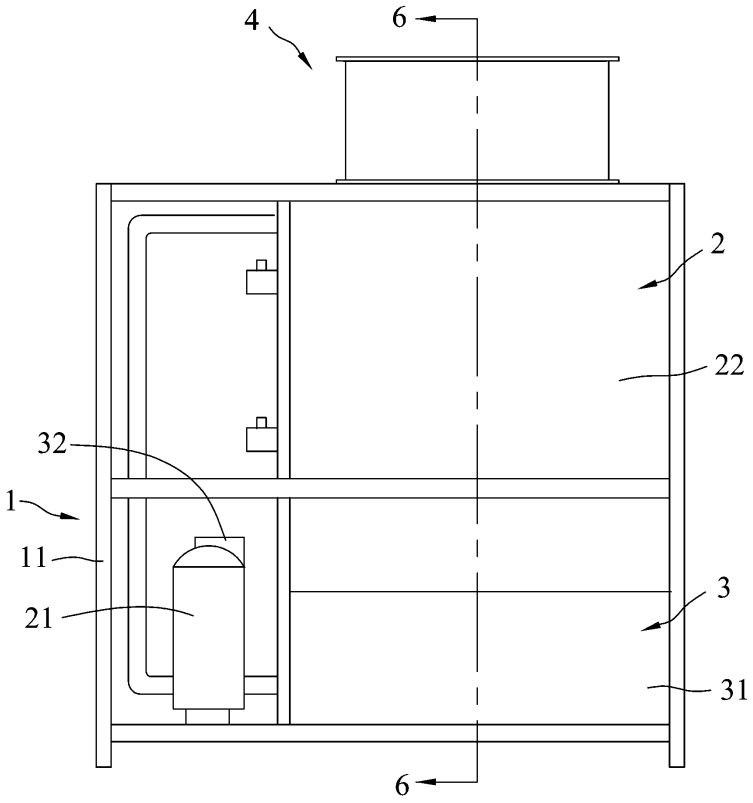


圖3

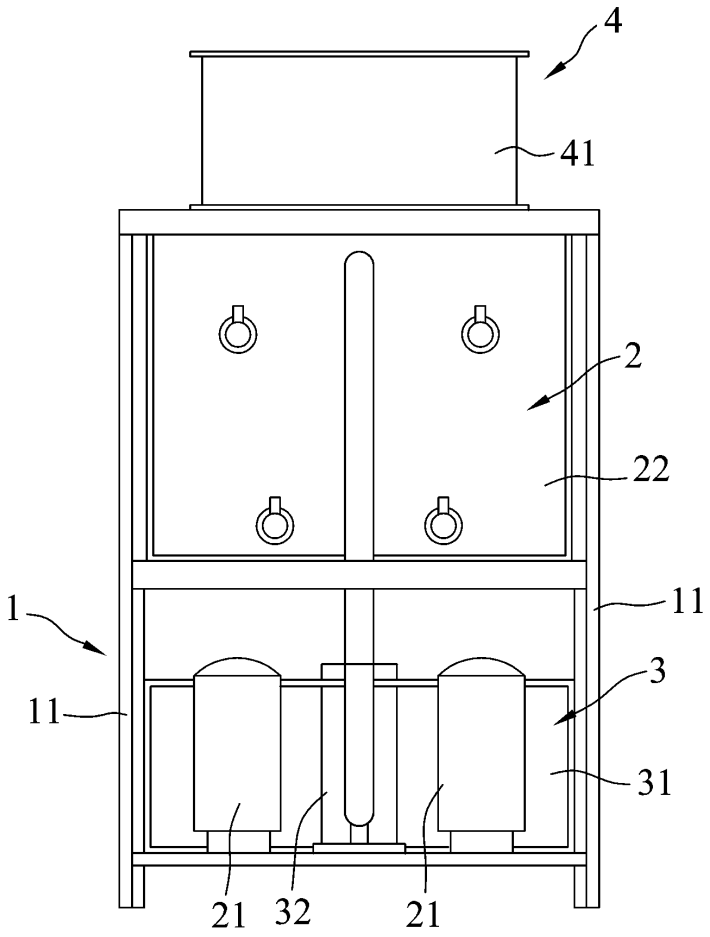


圖4

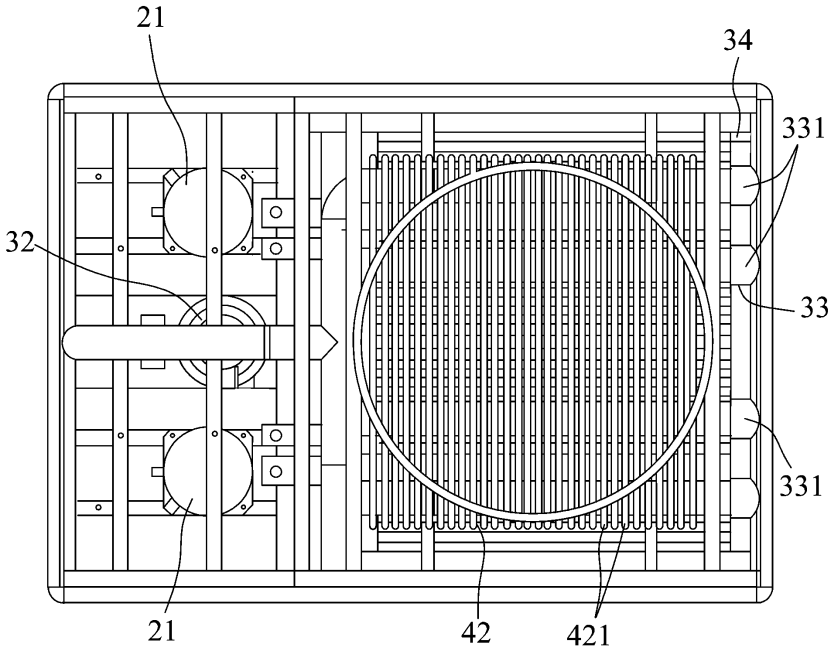


圖5

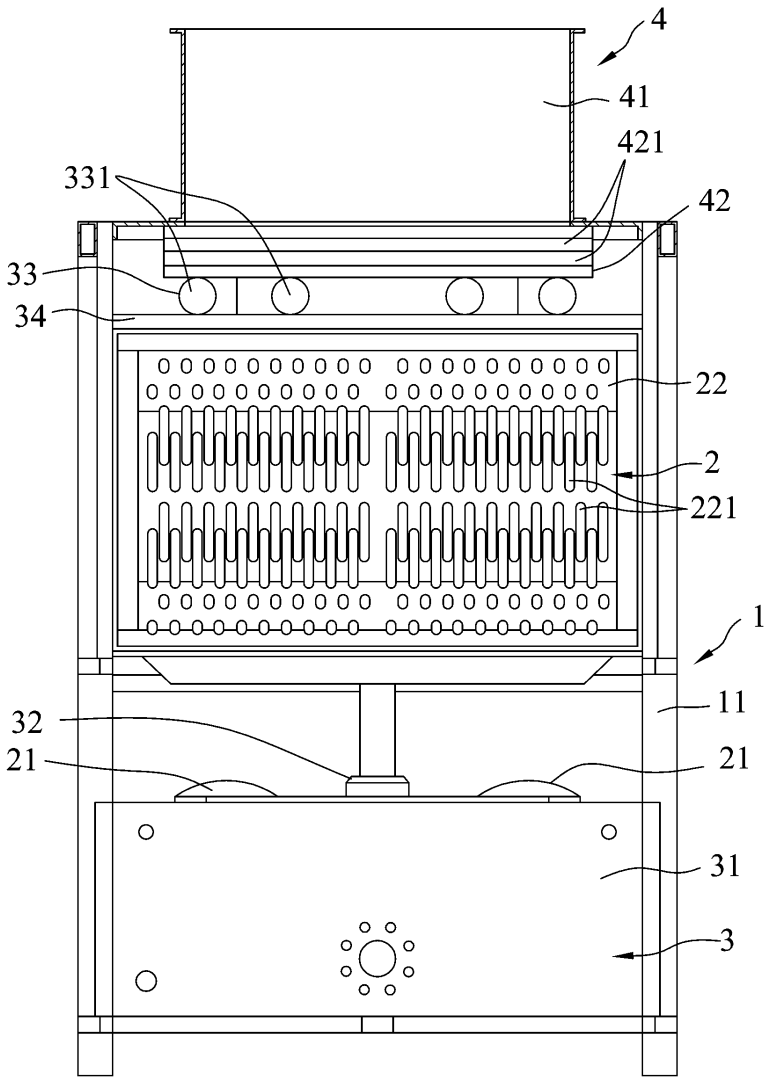


圖6