

【11】證書號數：M499371

【45】公告日：中華民國 104 (2015) 年 04 月 21 日

【51】Int. Cl.： B64C39/02 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：無人飛行載具及其升降裝置

【21】申請案號：103215856

【22】申請日：中華民國 103 (2014) 年 09 月 04 日

【72】新型創作人：黃仁清 (TW) HUANG, JEN-CHING

【71】申請人：東南科技大學

TUNG NAN UNIVERSITY

新北市深坑區北深路 3 段 152 號

【74】代理人：賴安國；王立成

[57]申請專利範圍

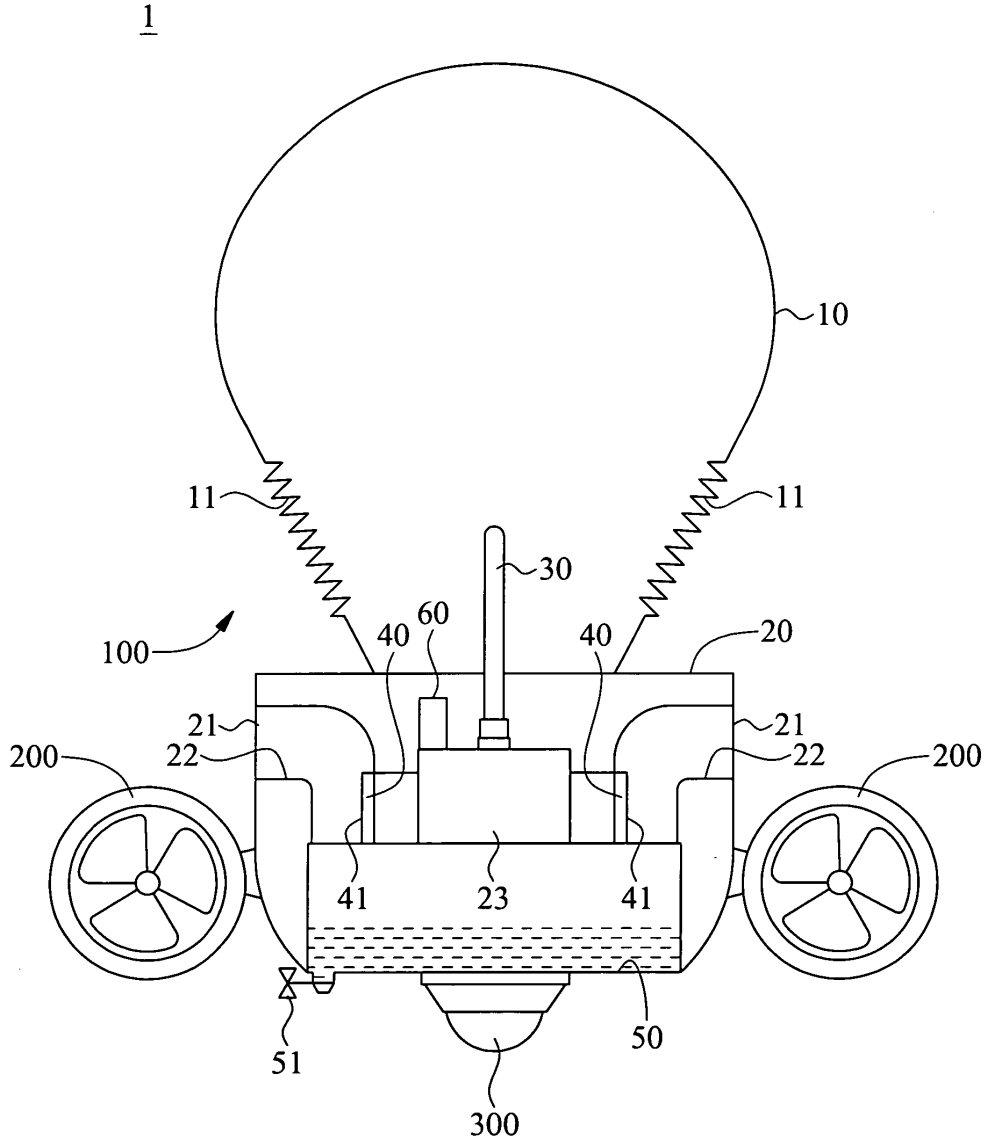
1. 一種無人飛行載具的升降裝置，包含：一罩體，具有填充氣體之容置空間；一承載艙，係連接該罩體以使該容置空間形成一氣室，該承載艙係具有至少一通孔，該承載艙並設有對該氣室加熱的一加熱組及設有對該承載艙內冷凝的一冷凝組；一儲水槽，係設置於該承載艙中且位於該冷凝組下方，該儲水槽係設置有一排水閥；及一控制器總成，係電性連接該加熱組、該冷凝組及該排水閥，該控制器總成係用於接收由外部傳遞的一控制訊號，以控制該加熱組、該冷凝組及該排水閥中至少其中一者。
2. 如請求項第 1 項所述之升降裝置，其中該控制器總成係進一步具有一 GPS 模組，用於取得所處位置及時間。
3. 如請求項第 1 或 2 項所述之升降裝置，其中該控制器總成係具有一無線通訊模組，該無線通訊模組係用於接收該控制訊號。
4. 如請求項第 1 或 2 項所述之升降裝置，其中該罩體係由薄鋁殼形成並具有複數個皺摺。
5. 如請求項第 1 或 2 項所述之升降裝置，其中該冷凝組係具有複數個致冷晶片。
6. 如請求項第 1 或 2 項所述之升降裝置，其中該承載艙之外形係具有圓弧表面。
7. 一種無人飛行載具，包含：一升降裝置，包含：一罩體，具有填充氣體之容置空間；一承載艙，係連接該罩體以使該容置空間形成一氣室，該承載艙係具有至少一通孔，該承載艙並設有對該氣室加熱的一加熱組及設有對該承載艙內冷凝的一冷凝組；一儲水槽，係設置於該承載艙中且位於該冷凝組下方，該儲水槽係設置有一排水閥；及一控制器總成，係電性連接該加熱組、該冷凝組及該排水閥；複數個推進器，係設置於該承載艙外部並電性連接該控制器總成；及一影像採集裝置，係設置於該承載艙外部並電性連接該控制器總成，用於錄影及拍照；其中，該控制器總成係用於接收由外部傳遞的一控制訊號，以控制該加熱組、該冷凝組、該排水閥、該等推進氣及該影像採集裝置中至少其中一者。
8. 如請求項第 7 項所述之無人飛行載具，其中該控制器總成係進一步具有一 GPS 模組，用於取得所處位置及時間。
9. 如請求項第 7 或 8 項所述之無人飛行載具，其中該控制器總成係具有一無線通訊模組，該無線通訊模組係用於接收該控制訊號。
10. 如請求項第 7 或 8 項所述之無人飛行載具，其中該罩體係由薄鋁殼形成並具有複數個皺摺。
11. 如請求項第 7 或 8 項所述之無人飛行載具，其中該冷凝組係具有複數個致冷晶片。

(2)

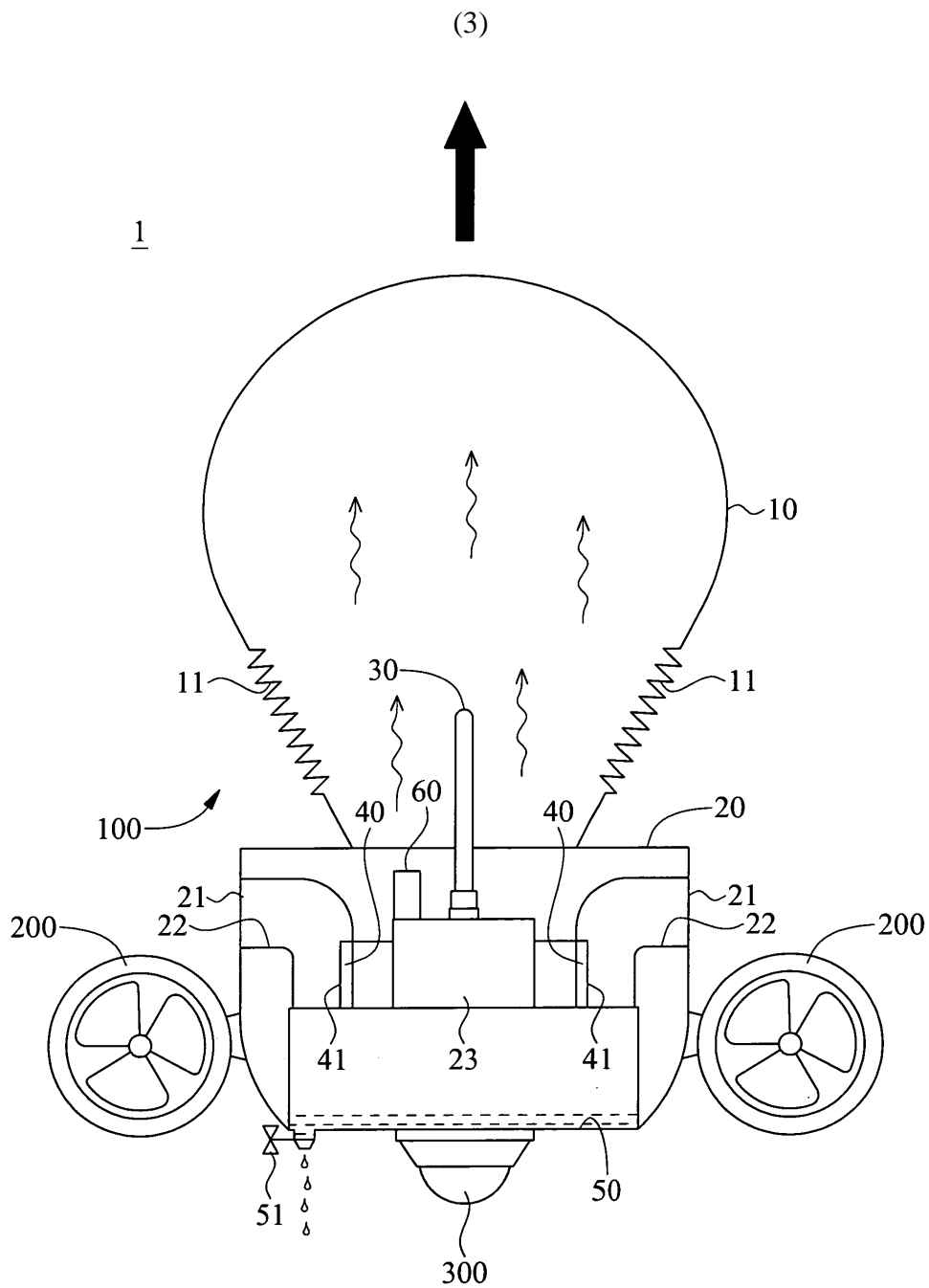
12. 如請求項第 7 或 8 項所述之無人飛行載具，其中該承載艙外形係具有圓弧表面。
13. 如請求項第 7 或 8 項所述之無人飛行載具，其中該等推進器係設置於該承載艙外部且相對該承載艙之形心為對稱。

圖式簡單說明

第 1 圖為本創作實施例之無人飛行載具的示意圖。第 2 圖為本創作實施例之無人飛行載具的上升示意圖。第 3 圖為本創作實施例之無人飛行載具的下降示意圖。



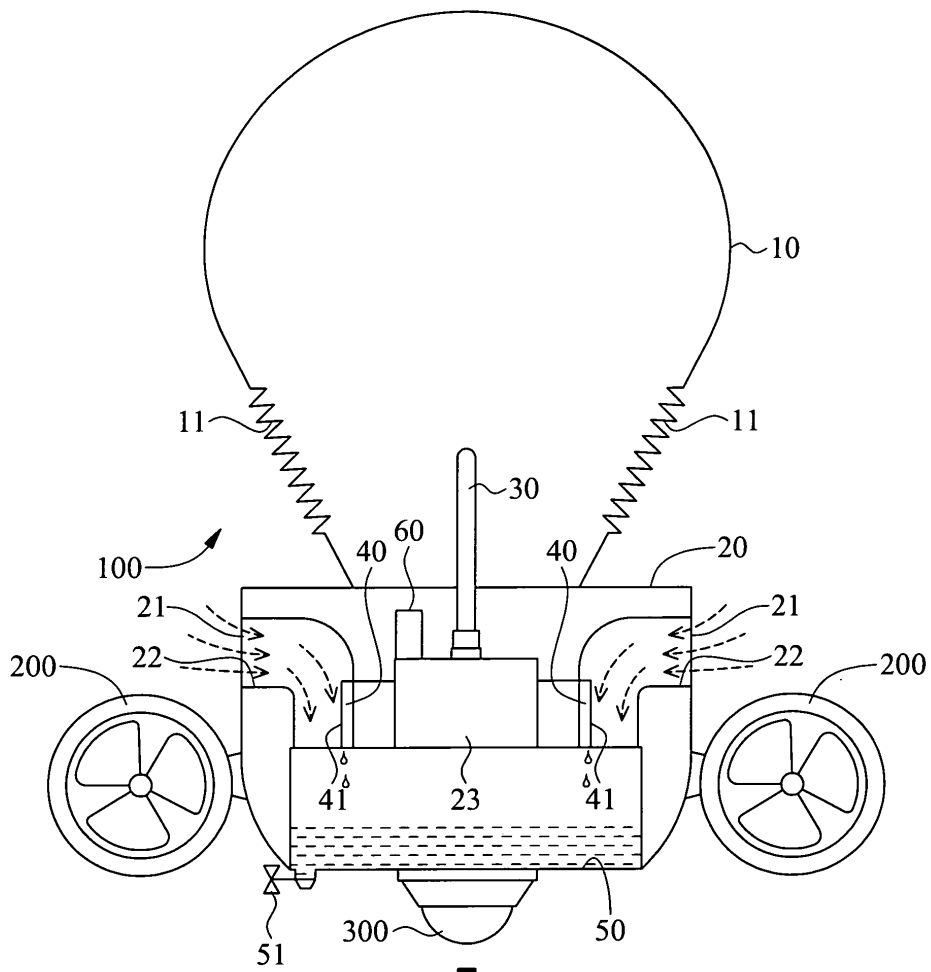
第 1 圖



第 2 圖

(4)

1



第 3 圖