

【11】證書號數：M634905

【45】公告日：中華民國 111 (2022) 年 12 月 01 日

【51】Int. Cl. : G05B19/401 (2006.01) G01B3/22 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：螺旋葉片量測系統

【21】申請案號：111207328 【22】申請日：中華民國 111 (2022) 年 07 月 08 日

【72】新型創作人：鄭淵明 (TW) CHENG, YUAN-MING；徐冠宇 (TW) HSU, KUAN-YU；翁郁傑 (TW) WENG, YU-JIE

【71】申請人：國立屏東大學 NATIONAL PINGTUNG UNIVERSITY  
屏東縣屏東市民生路 4 之 18 號

【74】代理人：陳瑞田；金玉書；余奕賢

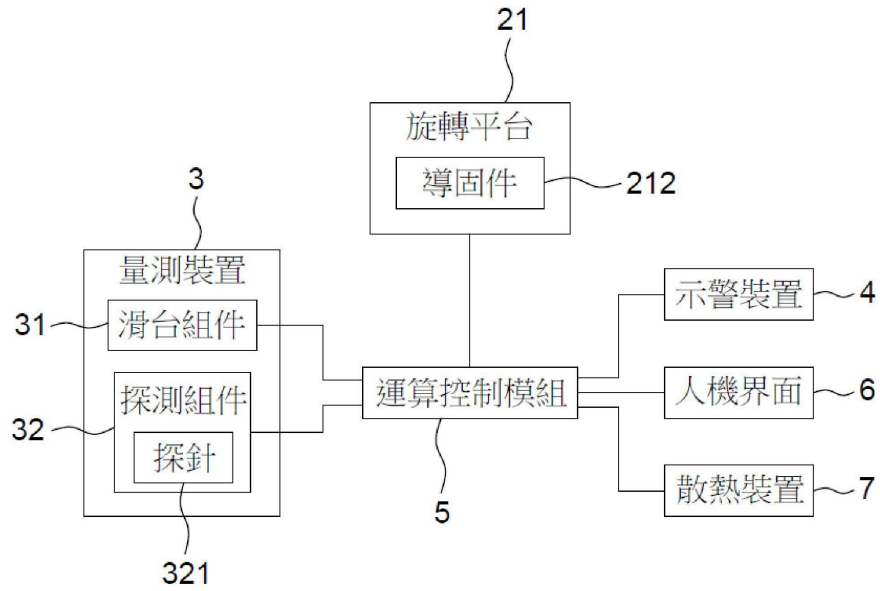
## 【57】申請專利範圍

1. 一種螺旋葉片量測系統，係運作於一電腦主機，包含：  
一操作平台；  
一支撐裝置，設置於該操作平台上方，並具有一旋轉平台，該旋轉平台用以設置欲進行檢測的一螺旋槳；  
一量測裝置，具有一滑台組件及一探測組件，該滑台組件位於該操作平台上方，且較鄰近該支撐裝置設置，該滑台組件用以帶動該探測組件產生徑向位移，該探測組件可移動地結合於該移動組件，並具有一探針，該探針用以對該螺旋槳之數個螺旋葉片檢測，以取得一檢測數據；  
一示警裝置，用以發出一警告效果；及  
一運算控制模組，電性連接該支撐裝置、該量測裝置及該示警裝置，該運算控制模組控制該滑台組件帶動該探測組件移動至一量測位置，並控制該旋轉平台開始運作，該運算控制模組接收該檢測數據，並根據該檢測數據判斷其中任一螺旋葉片之曲度是否異常，若判斷結果為是，該運算控制模組控制該示警裝置發出該警告效果。
2. 如請求項 1 所述之螺旋葉片量測系統，其中，該旋轉平台頂面具有數個滑軌，數個導固件分別可滑動地結合於該數個滑軌，並電性連接該運算控制模組，該運算控制模組控制該數個導固件沿著該數個滑軌移動，以抵接於該螺旋槳內壁面。
3. 如請求項 2 所述之螺旋葉片量測系統，其中，各該導固件為一錐形導柱。
4. 如請求項 1 所述之螺旋葉片量測系統，其中，該操作平台裝設一人機介面電性連接該運算控制模組，該運算控制模組用以將該檢測數據顯示於該人機介面。
5. 如請求項 1 所述之螺旋葉片量測系統，其中，該探測組件具有一刻度轉盤及一高度調整件，該刻度轉盤表面具有數個刻度，並用以調整該探針相對於該操作平台之水平表面的角度，該高度調整件結合於該刻度轉盤表面，並用以調整該探針相對於該水平表面的高度，該探針設置於該高度調整件。
6. 如請求項 1 所述之螺旋葉片量測系統，另包含一散熱裝置電性連接該運算控制模組，並與該運算控制模組皆裝設於該操作平台的一容置空間內，該操作平台具有與該容置空間相連通的一氣流入口及一氣流出口。
7. 如請求項 1 所述之螺旋葉片量測系統，其中，該操作平台具有一升降組件，用以調整該操作平台的高度。
8. 如請求項 1 所述之螺旋葉片量測系統，其中，該操作平台具有數個滾輪。

(2)

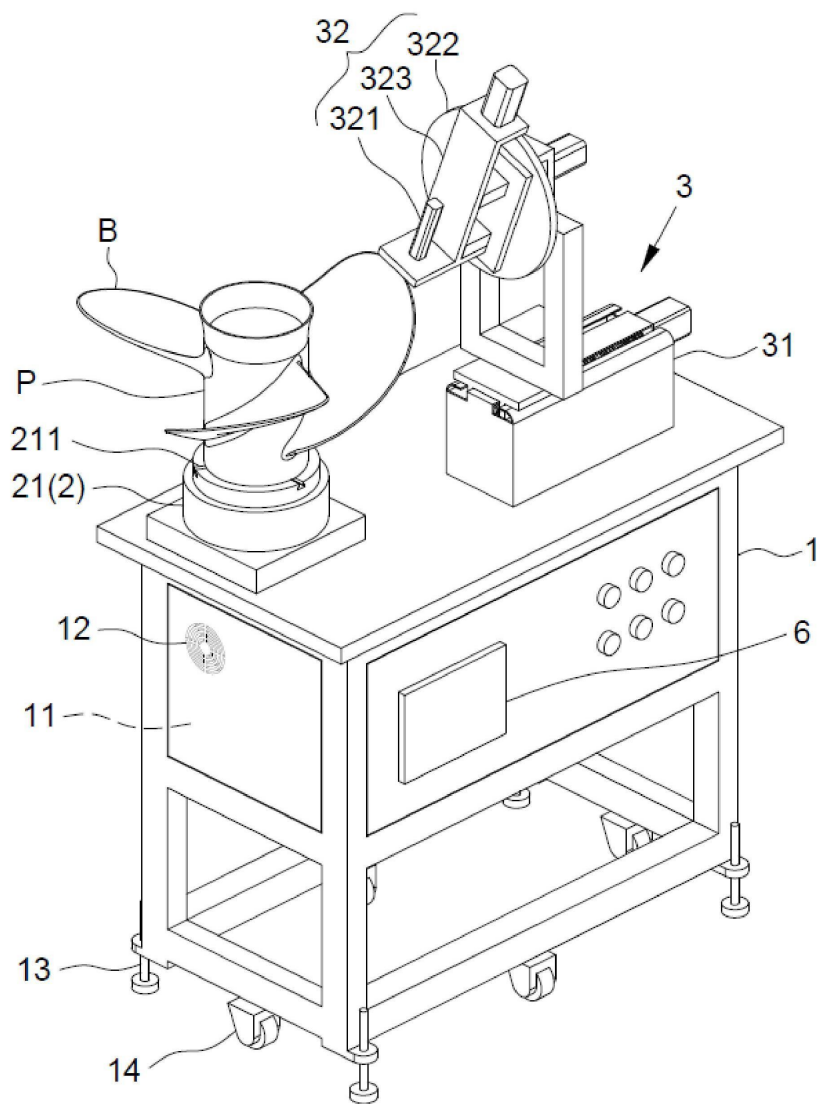
圖式簡單說明

[圖 1]為本創作之螺旋葉片量測系統之系統方塊圖；  
[圖 2]為本創作之螺旋葉片量測系統之立體組合圖；  
[圖 3]為本創作之螺旋葉片量測系統之立體分解圖。



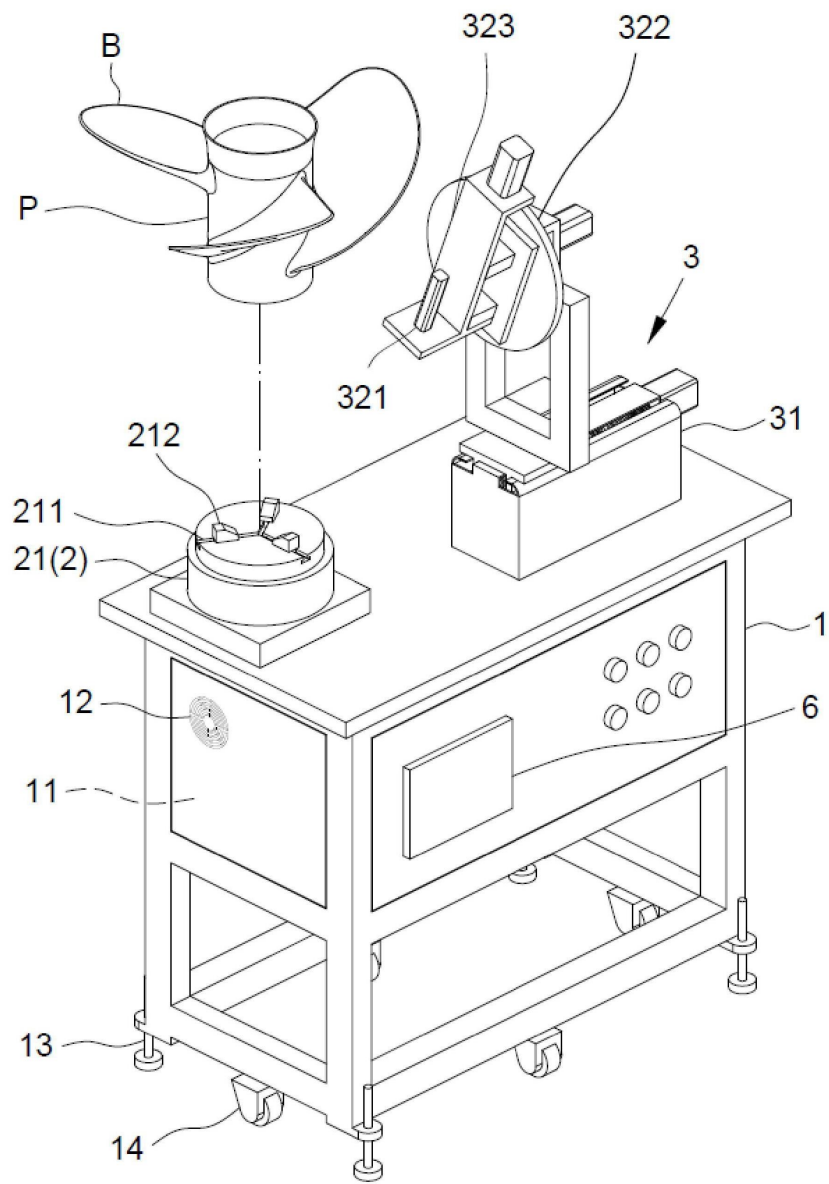
【圖1】

(3)



【圖2】

(4)



【圖3】