
【54】名稱：生產線自動檢測及績效即時監控裝置

【21】申請案號：096221610

【22】申請日：中華民國96(2007)年12月19日

【72】創作人：何境峰

【71】申請人：修平技術學院 HSIUPING INSTITUTE OF TECHNOLOGY
臺中縣大里市工業路11號

【74】代理人：鍾慶樺

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種生產線自動檢測及績效即時監控裝置，其係包括：

一以上之線上檢視裝置，其係設置於工廠之生產線上用以檢視生產線上製品之品質特性，並傳出對應之品質特性參數；

一資料庫，其中鍵入有製品之品質特性參數資料；

一知識庫，其中鍵入有因應不同品質特性參數之機台修正參數資料；

一監控主機，其係接收檢視裝置所發出之品質特性參數與該資料庫中之品質特性參數比對判斷製品之品質，再對照該知識庫發出對應之機台修正參數至生產機具，並隨時間變化產生品質管制圖，以監控生產績效。

5.

2.依申請專利範圍第1項所述之生產線自動檢測及績效即時監控裝置，其中該線上檢視裝置係由一個光源與

10.

一個光線感應器所組成。

- 3. 依申請專利範圍第2項所述之生產線自動檢測及績效即時監控裝置，其中該光線感應器係為一攝影機。
- 4. 依申請專利範圍第2項所述之生產線自動檢測及績效即時監控裝置，其中該光源與該光線感應器係呈相對傾斜設置之形態。
- 5. 依申請專利範圍第1項所述之生產線自動檢測及績效即時監控裝置，其中該線上檢視裝置至少具有一攝影機。
- 6. 依申請專利範圍第1項所述之生產線自動檢測及績效即時監控裝置，其中該資料庫之品質特性參數資料包括該品質特性之上、下限資料。
- 7. 依申請專利範圍第1項所述之生產線自動檢測及績效即時監控裝置，其中更包括有一警示裝置，該警示裝置係與該監控主機連線，俾於製品品質異常時發出一警示訊號。

8. 依申請專利範圍第7項所述之生產線自動檢測及績效即時監控裝置，其中該警示訊號係為一燈光訊號。

9. 依申請專利範圍第7項所述之生產線自動檢測及績效即時監控裝置，其中該警示訊號係為一聲音訊號。

圖式簡單說明：

第1圖係本創作之架構圖

第2圖係本創作設置於生產線上之示意圖

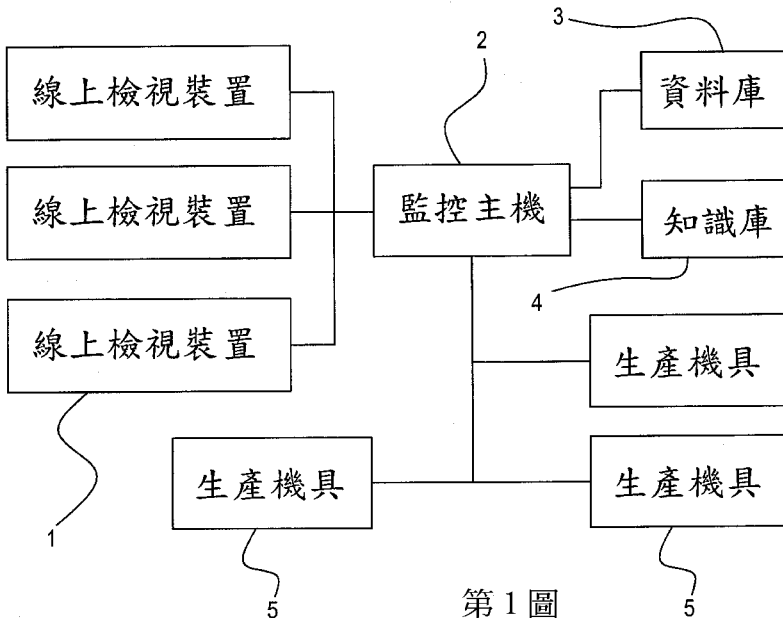
第3圖係本創作所產生之品質管制圖

第4圖係本創作所產生之生產績效表

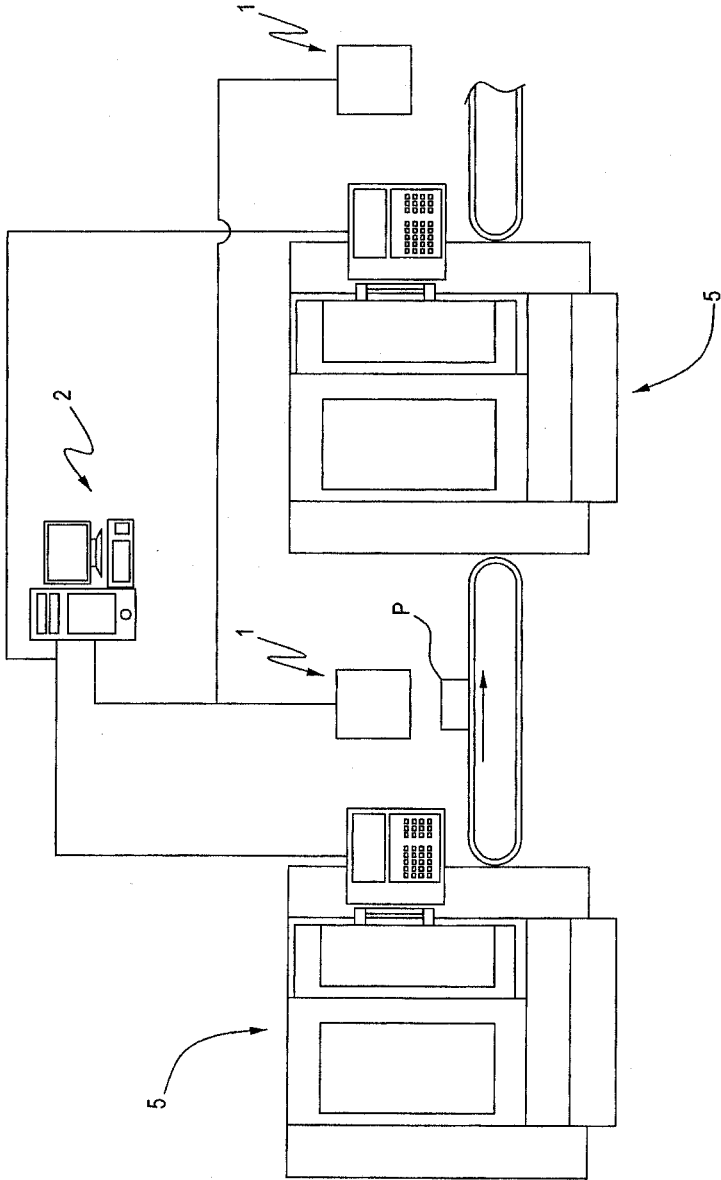
15. 第5圖係本創作之線上檢視裝置的一種實施形態

第6圖係本創作之線上檢視裝置的另一種實施形態

20. 第7圖係本創作增設警示裝置之架構圖

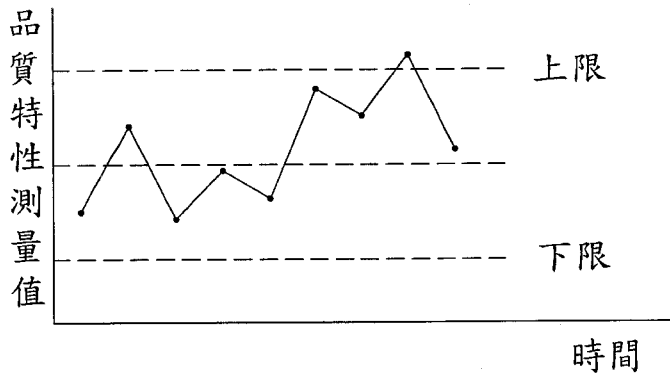


(3)

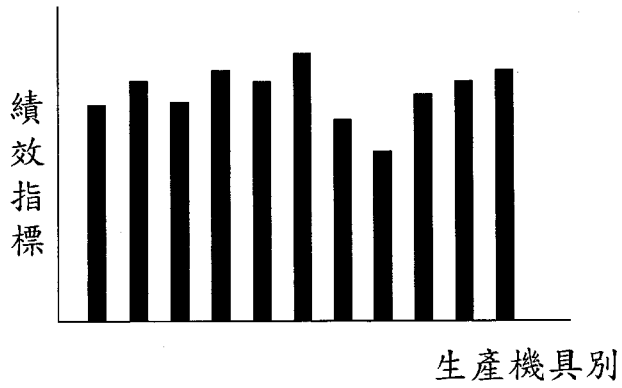


第 2 圖

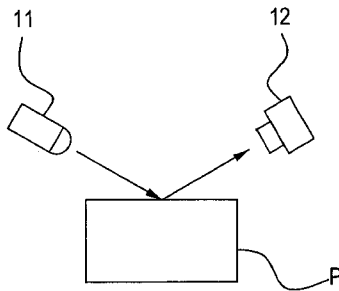
(4)



第 3 圖

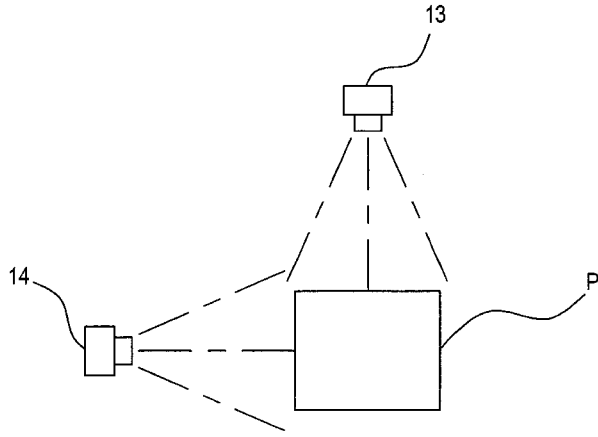


第 4 圖

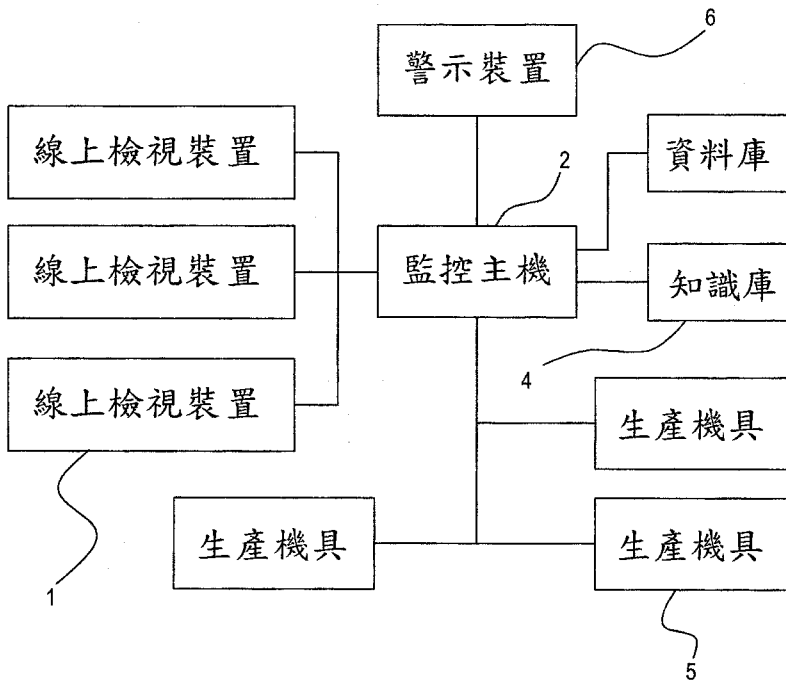


第 5 圖

(5)



第 6 圖



第 7 圖

