
【54】名稱： 具角度顯示之布料平滑柔軟檢測器

【21】申請案號：097209880

【22】申請日：中華民國97(2008)年6月5日

【72】創作人：黃茂全；郭有順；游文瑞

【71】申請人：亞東技術學院 ORIENTAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY
臺北縣板橋市四川路2段58號

【74】代理人：劉添錫

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種具角度顯示之布料平滑柔軟檢測器，包括：

一座體；

一檢測台，係可擺動地結合於該座體，且於該檢測台上具有一平滑面供該布料置放，使該布料可於該檢測台向下擺動至一角度時開始下滑；

一步進馬達，係設於該座體，可供驅動該檢測台擺動；

一感測器，係設於該檢測台，且該布料置於其上時係產生一第一訊號，該布料下滑離開時係產生一第二訊號；及

5. 一控制裝置，係連接該步進馬達及該感測器，可供控制該步進馬達啟動、關閉及正逆轉，並接收該步進馬達的轉動角度訊號及該感測器的第一訊號及第二訊號，以及藉由上述訊號判斷並顯示出該布料下滑時

10.

該檢測台的角度。

- 2.如申請專利範圍第1項所述具角度顯示之布料平滑柔軟檢測器，其中該座體頂面係平行凸設有兩樞柱，該檢測台底面係具有一樞軸穿設該兩樞柱，以使該檢測台可以該樞軸為軸心擺動。
- 3.如申請專利範圍第2項所述具角度顯示之布料平滑柔軟檢測器，其中該樞軸一端具有一齒盤，該步進馬達的轉軸具有一齒輪供與該齒盤嚙合。
- 4.如申請專利範圍第1項所述具角度顯示之布料平滑柔軟檢測器，其中該控制裝置包括複數控制鈕及一顯示幕，該複數控制鈕可供控制該步進馬達啟動、關閉及正逆轉，該顯示幕可顯示出該檢測台的擺動角度。
- 5.如申請專利範圍第1項所述具角度顯示之布料平滑柔軟檢測器，其中該感測器係具有一發射端及一接收端，該發射端可發射出一感測光，該接收端可接收該發射端發射的感測光，當該布料置於該發射端與該接收端之間而使該接收端無法接收到該感測光時，該感測器係產生該第一訊號，之後當該布料離開而使該接收端再次接收到該感測光時，該感測器係產生該第二訊號。

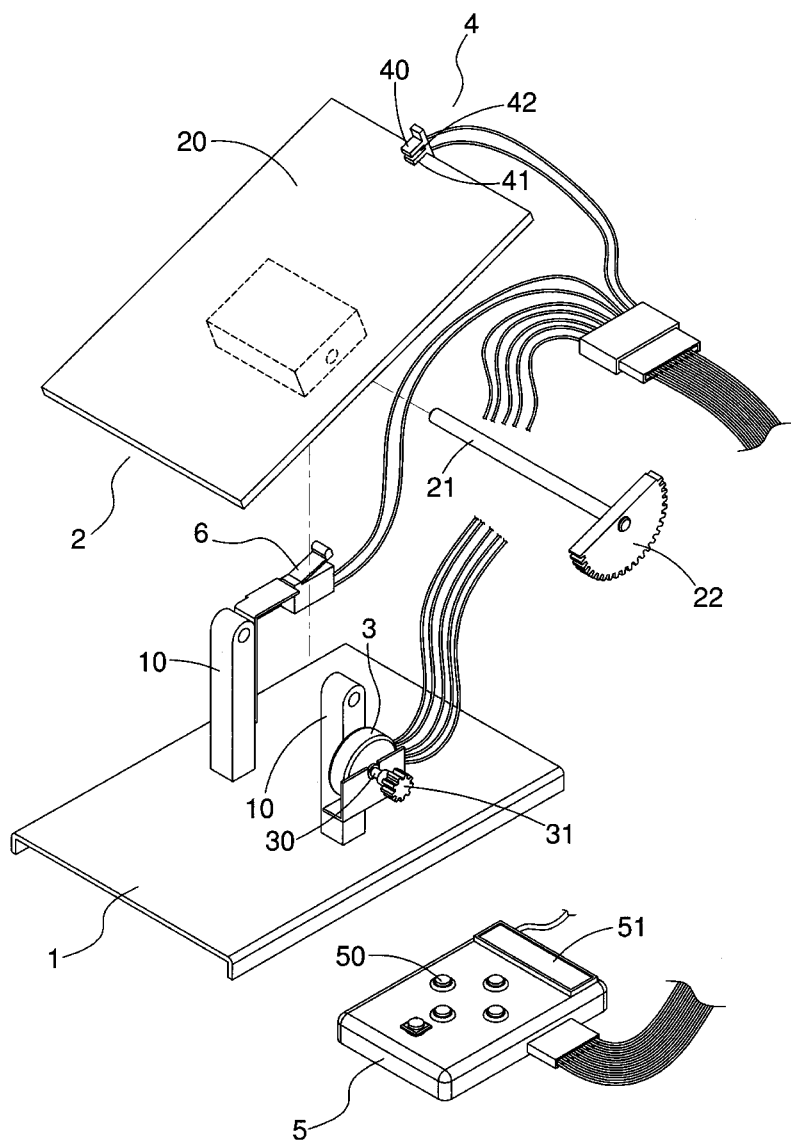
6.如申請專利範圍第1項所述具角度顯示之布料平滑柔軟檢測器，其中該感測器係具有一槽口位於該發射端與該接收端之間。

5. 7.如申請專利範圍第1項所述具角度顯示之布料平滑柔軟檢測器，更包括有至少一觸動開關，該觸動開關係設於該座體且連接至該控制裝置，且當其被觸動時係使該步進馬達停止運轉，該觸動開關係被配置成於該檢測台擺動至一特定角度時能被該檢測台觸動。
10. 8.如申請專利範圍第7項所述具角度顯示之布料平滑柔軟檢測器，其中觸動開關係被配置成於該檢測台呈水平狀時被該檢測台觸動。

圖式簡單說明：

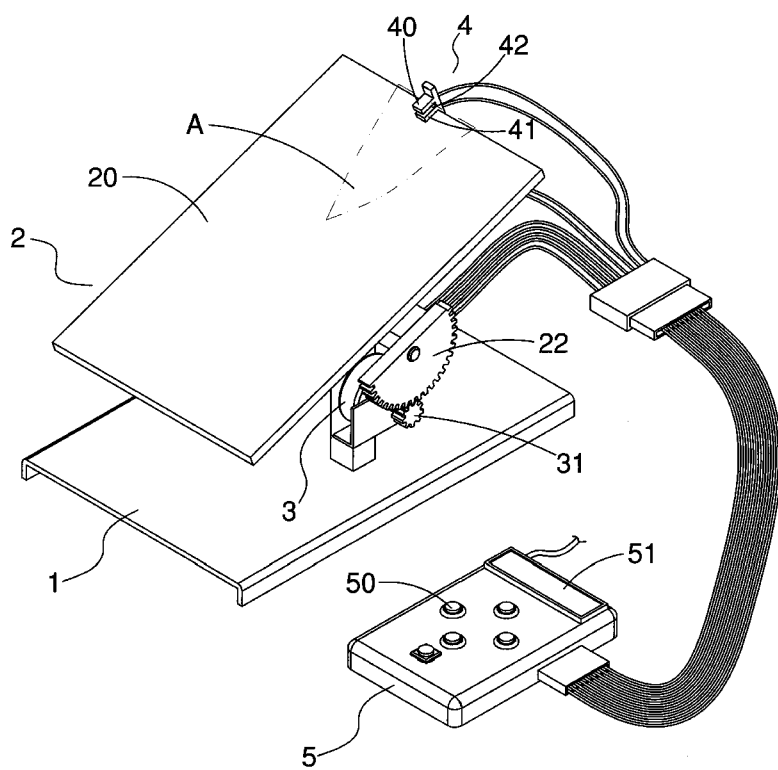
- 第一圖，係本創作之立體分解圖。
20. 第二圖，係本創作之立體外觀圖。
- 第三圖，係本創作之後側視圖。
- 第四圖，係本創作之右側視示意圖。
25. 第五圖，係本創作之動作示意圖。
- 第六圖，係本創作之控制裝置示意圖。

(3)

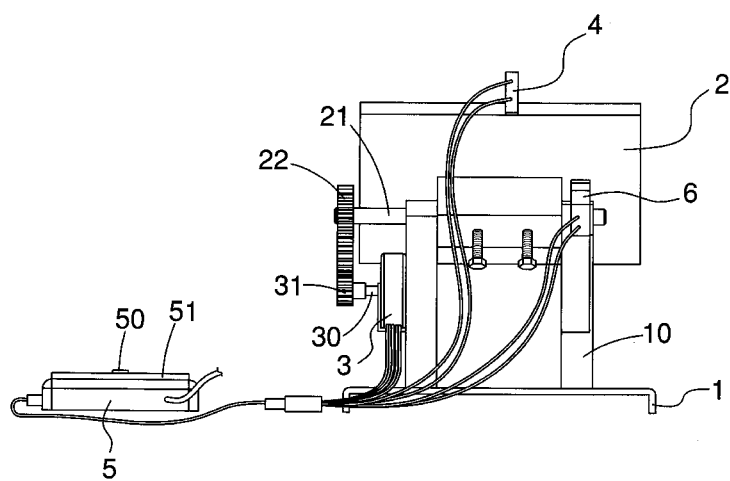


第一圖

(4)

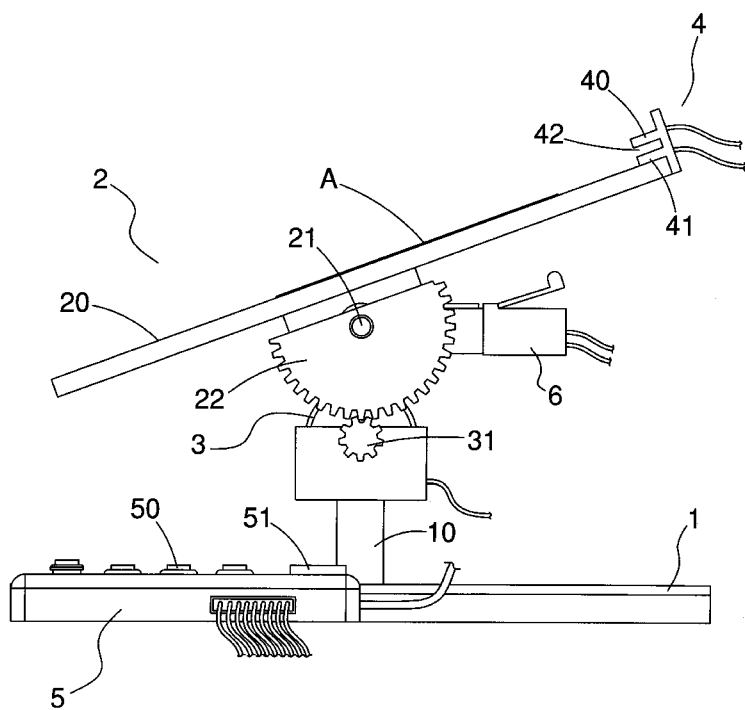


第二圖

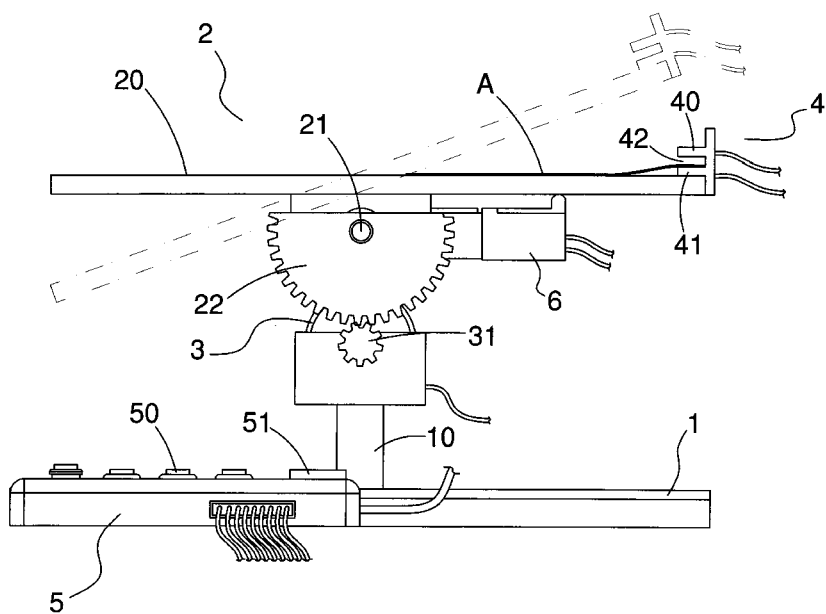


第三圖

(5)

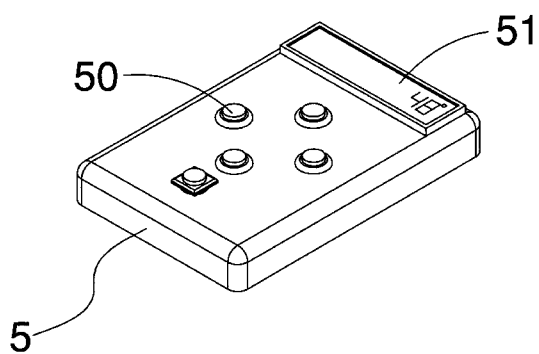


第四圖



第五圖

(6)



第六圖