

【11】證書號數：I664427

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 07 月 01 日

【51】Int. Cl. : G01R1/04 (2006.01) G01R31/04 (2006.01)  
G01R31/28 (2006.01)

發明

全 5 頁

【54】名稱：接觸端子的維修方法及檢測裝置

【21】申請案號：103136658 【22】申請日：中華民國 103 (2014) 年 10 月 23 日

【11】公開編號：201530146 【43】公開日期：中華民國 104 (2015) 年 08 月 01 日

【30】優先權：2013/10/31 日本 2013-226365

【72】發明人：山下宗寬 (JP) YAMASHITA, MUNEHIRO

【71】申請人：日商日本電產理德股份有限公司 NIDEC-READ CORPORATION  
日本

【74】代理人：林志剛

【56】參考文獻：

TW 201011118A

CN 101292166A

CN 102460193A

JP 2012-47675A

US 2006/0292710A1

審查人員：邱元玠

## 【57】申請專利範圍

1. 一種接觸端子的維修方法，用於維修在連接夾具上設置的接觸端子，所述連接夾具用於連接進行電性檢測的檢測對象物與進行所述檢測的檢測裝置，所述方法包括如下步驟：對所述檢測對象物上設置的複數個檢測點，接觸與所述檢測點對應的所述連接夾具的複數個接觸端子；所述檢測裝置從所述檢測對象物選出作為檢測對象的檢測對象部位，並通過所述接觸端子向所述檢測對象部位供應用於檢測的電力；檢測出在供應所述電力時的有關所述接觸端子的電壓變化；當檢測到所述電壓變化不是以時間序列增加的部位時，判斷為所述接觸端子異常進而通知維修資訊；所述電壓變化的檢測是，在預先設定的第一電壓值的增加區間，檢測到不是以時間序列增加的地位的狀態下，再從所述第一電壓值到設定為比所述第一電壓值大的第二電壓值之間，檢測到不是以時間序列增加的部位時，判斷為所述接觸端子異常進而通知維修資訊。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述的接觸端子的維修方法，其中，所述檢測對象部位的檢測是所述檢測對象部位的導通檢測。
3. 一種檢測裝置，用於維修在連接夾具上設置的接觸端子，所述連接夾具用於連接進行電性檢測的檢測對象物與進行所述檢測的檢測裝置，所述檢測裝置包括：電源設備，供應用於導通檢測所述檢測對象物的電力；電壓檢出設備，檢測出由所述電源設備向所述檢測對象物施加的電壓值；以及判定設備，在所述電源設備向所述檢測對象物供應用於導通檢測之電力的期間，所述電壓檢出設備檢測到所檢測的電壓值不是以時間序列增加的部位時，判定為電性連接所述檢測對象物與所述電源設備的接觸端子異常其中，基於所述電壓檢出設備之所述電壓變化的檢測是，在預先設定的第一電壓值的增加區間，檢測到不是以時間序列增加的地位的狀態下，再從所述第一電壓值到設定為比所述第一電壓值大的第二電壓值之間，檢測到不是以時間序列增加的部位時，判斷為所述接觸端子異常進而通知維修資訊。

(2)

4. 如申請專利範圍第 3 項所述的檢測裝置，其中還包括：選擇設備，用於選出作為檢測對象的檢測對象部位，所述電源設備通過所述接觸端子向所述檢測對象部位供應用於檢測的電力。

圖式簡單說明

圖 1 是用於說明導通檢測的概略側面圖。

圖 2 是根據本發明的檢測裝置的概略構成，而且設置有作為檢測對象物的基板。

圖 3 是電壓變化的狀態圖表。

圖 4 是設定第一電壓值和第二電壓值時，電壓變化的狀態圖表。

圖 5 是在根據本發明的檢測裝置中進行檢測的一實施形態的圖。

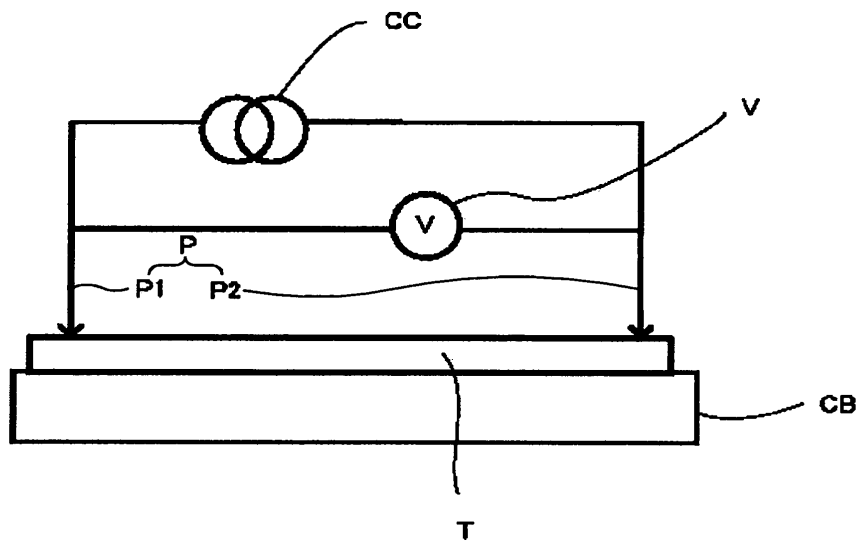
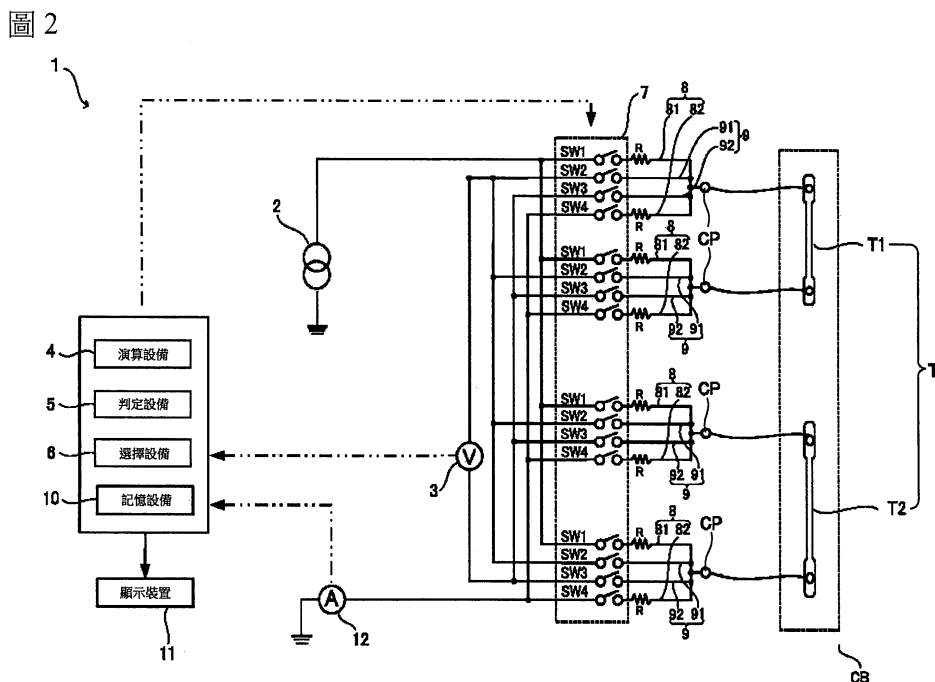


圖 1



(3)

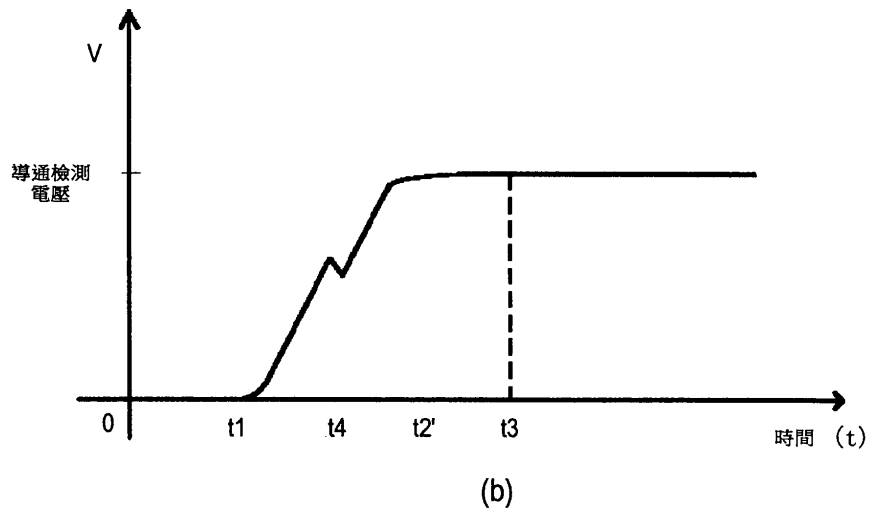
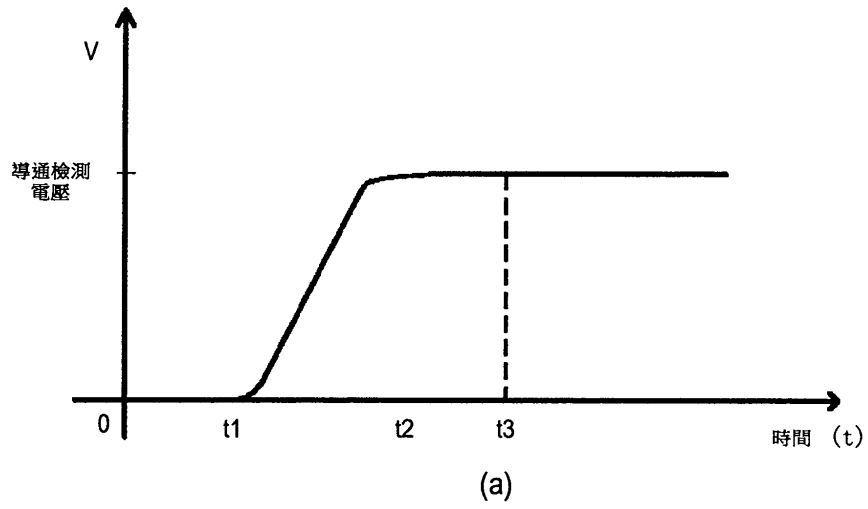


圖 3

(4)

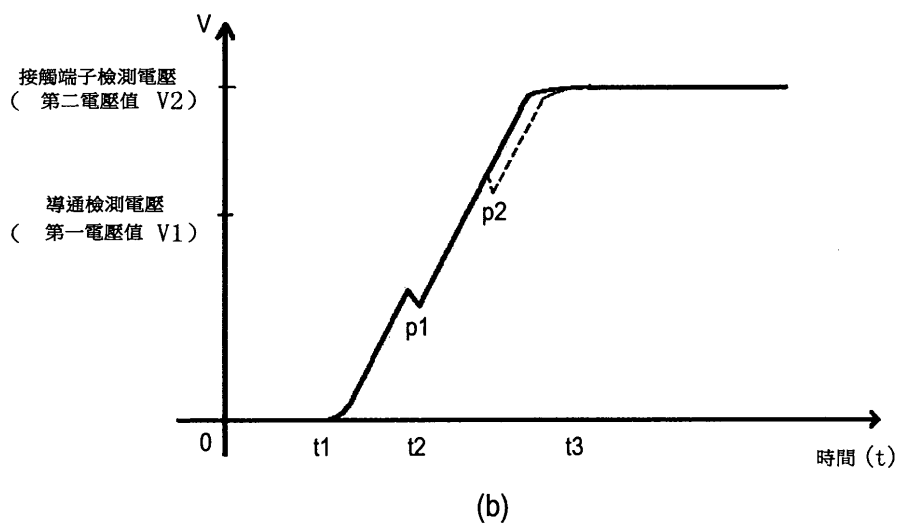
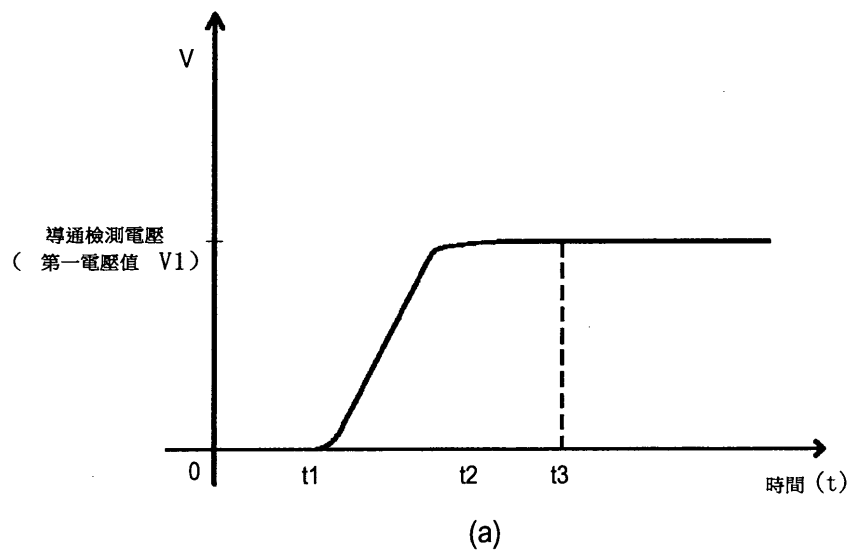


圖 4

圖 5

