



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 新型說明書公告本

(11) 證書號數：TW M543449 U

(45) 公告日：中華民國 106 (2017) 年 06 月 11 日

(21) 申請案號：106203755

(22) 申請日：中華民國 106 (2017) 年 03 月 17 日

(51) Int. Cl. : **H01F29/00 (2006.01)**

(71) 申請人：士林電機廠股份有限公司(中華民國) (TW)

臺北市士林區中山北路 6 段 88 號 16 樓

(72) 新型創作人：何幸乾 (TW)；余偉楓 (TW)

(74) 代理人：蘇騰鎰

申請專利範圍項數：1 項 圖式數：4 共 11 頁

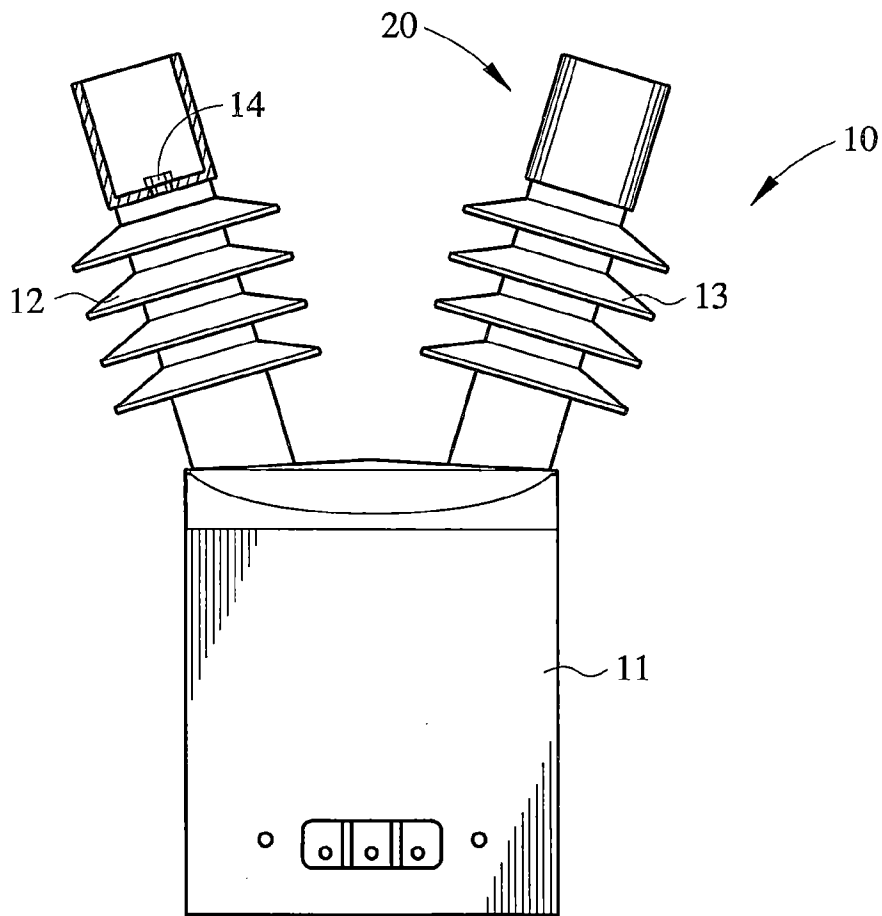
(54) 名稱

比壓器檢測用之屏蔽環

(57) 摘要

一種比壓器檢測用之屏蔽環，為比壓器進行檢測時所使用；比壓器之本體上方具有第一高壓側及第二高壓側，且該第一高壓側及該第二高壓側之上方具有接線端子，當比壓器進行檢測時，檢測儀器藉由外接線與該接線端子作連接；屏蔽環係裝設於該第一高壓側及該第二高壓側之上方，且將該接線端子穿過該屏蔽環之固定孔，使該屏蔽環能鎖固於該第一高壓側及該第二高壓側；該屏蔽環能使比壓器進行檢測時，外部電場可達到屏蔽的效果，能使電場緩和，避免受到外部干擾及尖端放電的產生。

指定代表圖：



符號簡單說明：

10 . . . 比壓器

11 . . . 本體

12 . . . 第一高壓側

13 . . . 第二高壓側

14 . . . 接線端子

20 . . . 屏蔽環

圖 4

公告本

新型摘要

※ 申請案號：106203755

※ 申請日：106/03/17

※IPC 分類：H01F 29/00 (200601)

【新型名稱】(中文/英文)

比壓器檢測用之屏蔽環

【中文】

一種比壓器檢測用之屏蔽環，為比壓器進行檢測時所使用；比壓器之本體上方具有第一高壓側及第二高壓側，且該第一高壓側及該第二高壓側之上方具有接線端子，當比壓器進行檢測時，檢測儀器藉由外接線與該接線端子作連接；屏蔽環係裝設於該第一高壓側及該第二高壓側之上方，且將該接線端子穿過該屏蔽環之固定孔，使該屏蔽環能鎖固於該第一高壓側及該第二高壓側；該屏蔽環能使比壓器進行檢測時，外部電場可達到屏蔽的效果，能使電場緩和，避免受到外部干擾及尖端放電的產生。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖4。

【本代表圖之符號簡單說明】：

比壓器 10

本體 11

第一高壓側 12

第二高壓側 13

接線端子 14

屏蔽環 20

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

比壓器檢測用之屏蔽環

【技術領域】

【0001】 本創作係關於一種比壓器用之屏蔽環，尤指一種改善比壓器進行檢測時產生的部分放電之比壓器檢測用之屏蔽環。

【先前技術】

【0002】 比壓器一般用於電力系統，電力系統上的高電壓使用範圍相當廣泛，由於高電壓不易直接以電表量測或控制，所以通常會使用比壓器來將高電壓轉換成低電壓，再配合電表來測量，或者將低電壓提供給儀器或保護電驛，對電力系統可達到保護及監控的效果。

【0003】 一般來說，比壓器剛出廠時爲了要確保品質，首先會經過檢測儀器的檢測，以確保比壓器的功能正常；檢測儀器會與比壓器作連接，藉由檢測儀器上的儀表來觀察比壓器的放電值；但從檢測儀器上儀表的數值得知，比壓器的放電值高於正常數值，導致品管判定爲不合格，經過不斷測試後，判定其原因爲外部接線或是干擾所造成的部分放電，而造成所檢測出的放電值出現異常。

【新型內容】

【0004】 爲了克服上述技術之問題，本創作的目的係提供一種比壓器檢測用之屏蔽環，可改善比壓器檢測時所產生的部分放電問題，以使比壓器檢測出的放電值正常。

【0005】 為達成上述之目的，本創作係提供一種比壓器檢測用之屏蔽環，為當比壓器進行檢測時所使用；比壓器之本體上方具有第一高壓側及第二高壓側，該第一高壓側為電力輸入端，該第二高壓側為電力輸出端，且該第一高壓側及該第二高壓側之上方具有接線端子。

【0006】 屏蔽環係裝設於該第一高壓側及該第二高壓側之上方，且將該接線端子穿過該屏蔽環之固定孔，使該屏蔽環能鎖固於該第一高壓側及該第二高壓側；當比壓器進行檢測時，檢測儀器藉由外接線與該接線端子作連接；該屏蔽環使外部電場可達到屏蔽的效果，能使電場緩和，避免受到外部的干擾以及尖端放電的產生。

【0007】 為了進一步瞭解本創作之特徵及技術內容，請詳細參閱以下有關本創作之詳細說明與附圖，然而所附圖式僅供參考與說明用，並非用來對本創作做任何限制者。

【圖式簡單說明】

【0008】

圖 1 為比壓器之立體圖。

圖 2 為本創作比壓器檢測用之屏蔽環之立體圖。

圖 3 為本創作比壓器檢測用之屏蔽環裝設於比壓器之立體圖。

圖 4 為本創作比壓器檢測用之屏蔽環裝設於比壓器之部分剖面圖。

【實施方式】

【0009】 請參閱圖1，圖1為比壓器之立體圖，如圖所示：比壓器10之本體11上方具有第一高壓側12及第二高壓側13，該第一高壓側12為電力

輸入端，該第二高壓側13為電力輸出端，且該第一高壓側12及該第二高壓側13之上方具有接線端子14。

【0010】 請參閱圖2，圖2為本創作比壓器檢測用之屏蔽環之立體圖，如圖所示：本創作之屏蔽環20係由金屬材質所製成，用以當比壓器10進行檢測時所使用，使檢測時能屏蔽外部電場，該屏蔽環20底部具有一固定孔21。

【0011】 請參閱圖3及圖4，圖3為本創作比壓器檢測用之屏蔽環裝設於比壓器之立體圖，圖4為本創作比壓器檢測用之屏蔽環裝設於比壓器之部分剖面圖，如圖所示：該屏蔽環20係裝設於該第一高壓側12及該第二高壓側13之上方，且將該接線端子14穿過該屏蔽環20之固定孔21，使該屏蔽環20能鎖固於該第一高壓側12及該第二高壓側13。

【0012】 當比壓器10要進行檢測時，檢測儀器係藉由外接線與該接線端子14作連接，藉由檢測儀器上的儀表來觀察比壓器的放電值；該屏蔽環20使外部電場可達到屏蔽的效果，能使電場緩和，避免受到外部的干擾以及尖端放電的產生，使比壓器10檢測出的放電值正常，以達到本創作比壓器檢測用之屏蔽環之目的。

【0013】 上述實施例僅係為了方便說明而舉例而已，本創作所主張之權利範圍自應以申請專利範圍所述為準，而非僅限於上述實施例。

【0014】 雖然本創作已以較佳實施例揭露如上，然其並非用於限定本創作，任何熟習此技術者，在不脫離本創作之精神和範圍內，當可作些許之更動與潤飾，因此本創作之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【符號說明】

【0015】

比壓器 10

 本體 11

 第一高壓側 12

 第二高壓側 13

 接線端子 14

屏蔽環 20

 固定孔 21

申請專利範圍

1. 一種比壓器檢測用之屏蔽環，係由金屬材質所製成，用以當比壓器進行檢測時所使用，該屏蔽環底部具有一固定孔，該比壓器之接線端子穿過該固定孔，使該屏蔽環能鎖固於該比壓器之第一高壓側及第二高壓側；該屏蔽環使外部電場可達到屏蔽的效果，能使電場緩和，避免受到外部的干擾以及尖端放電的產生。

圖式

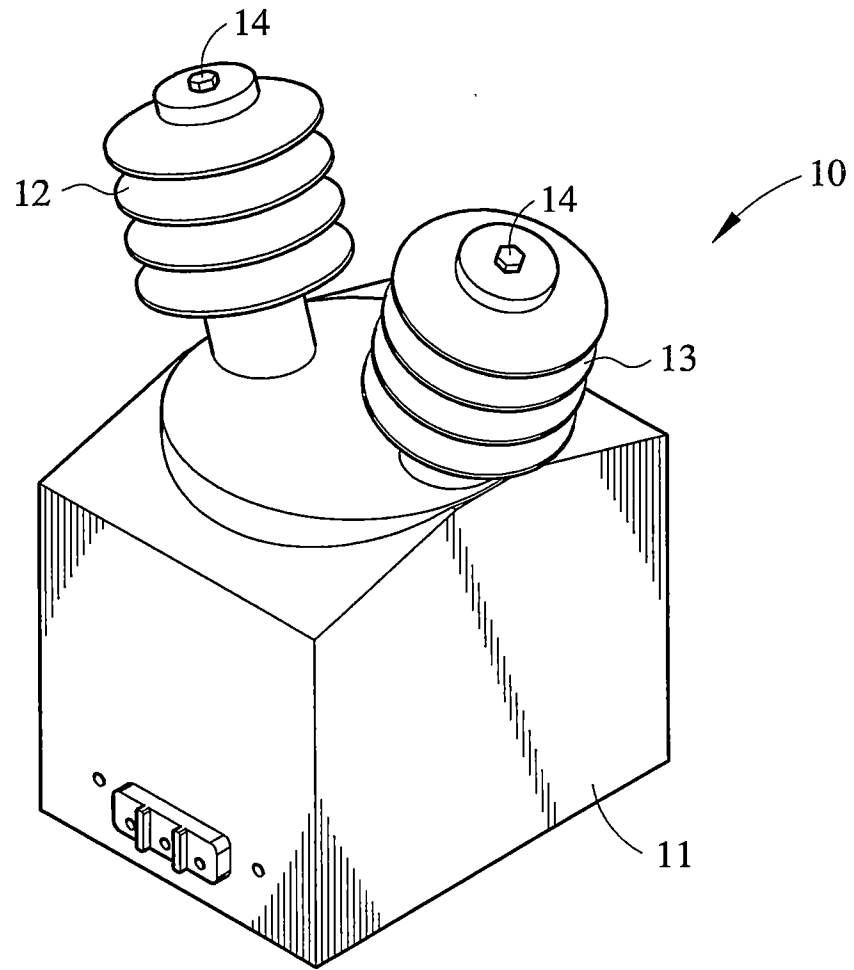


圖 1

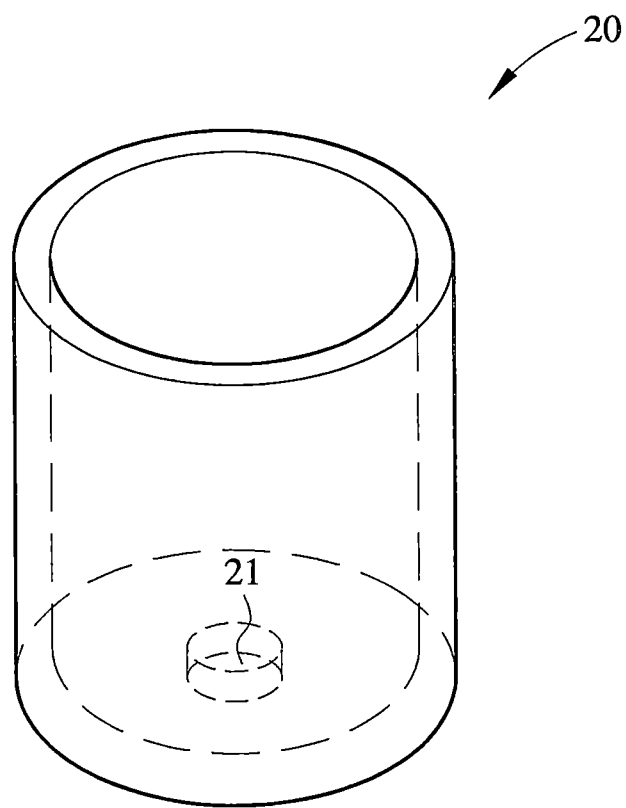


圖 2

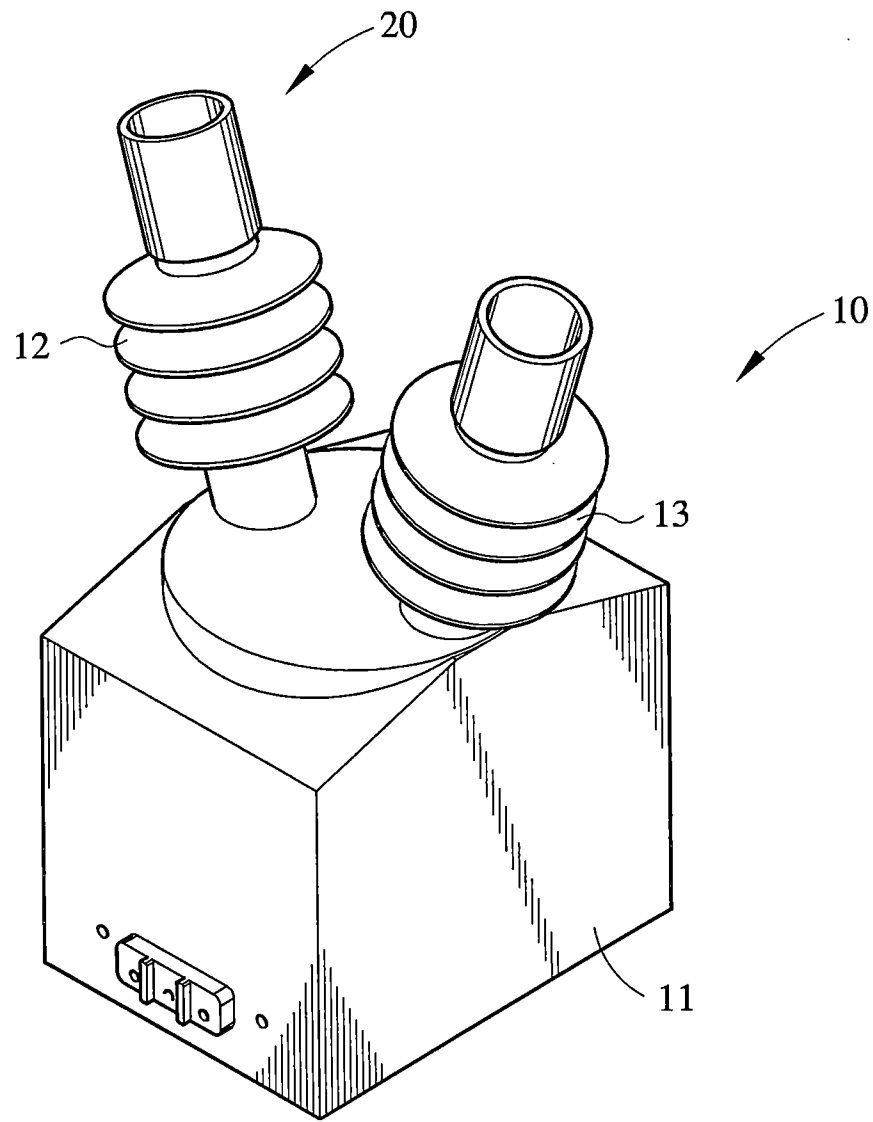


圖 3

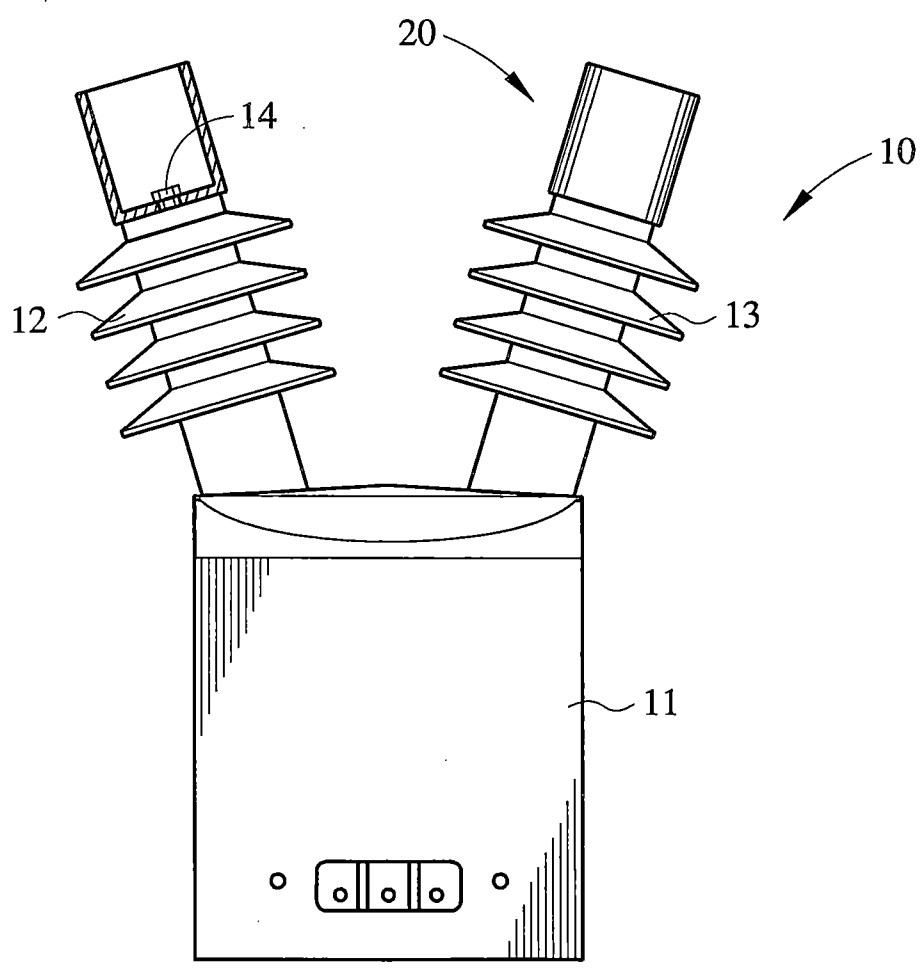


圖 4