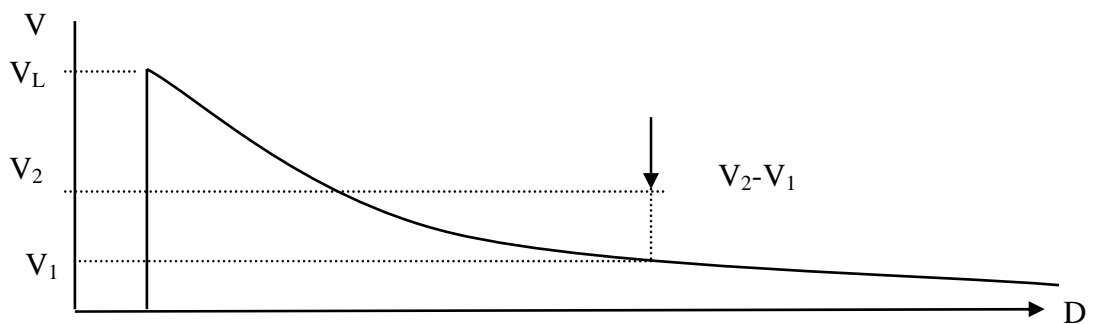
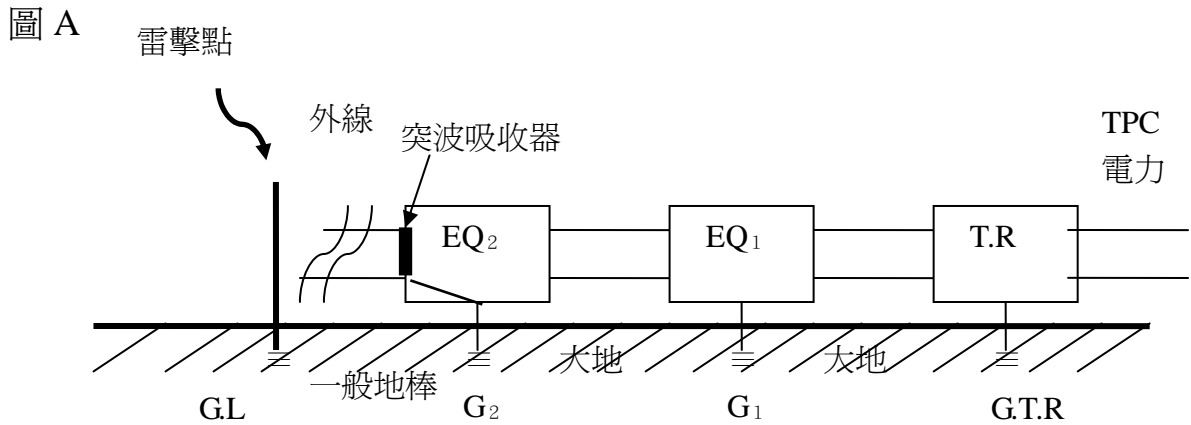


二次雷害之緣由:::

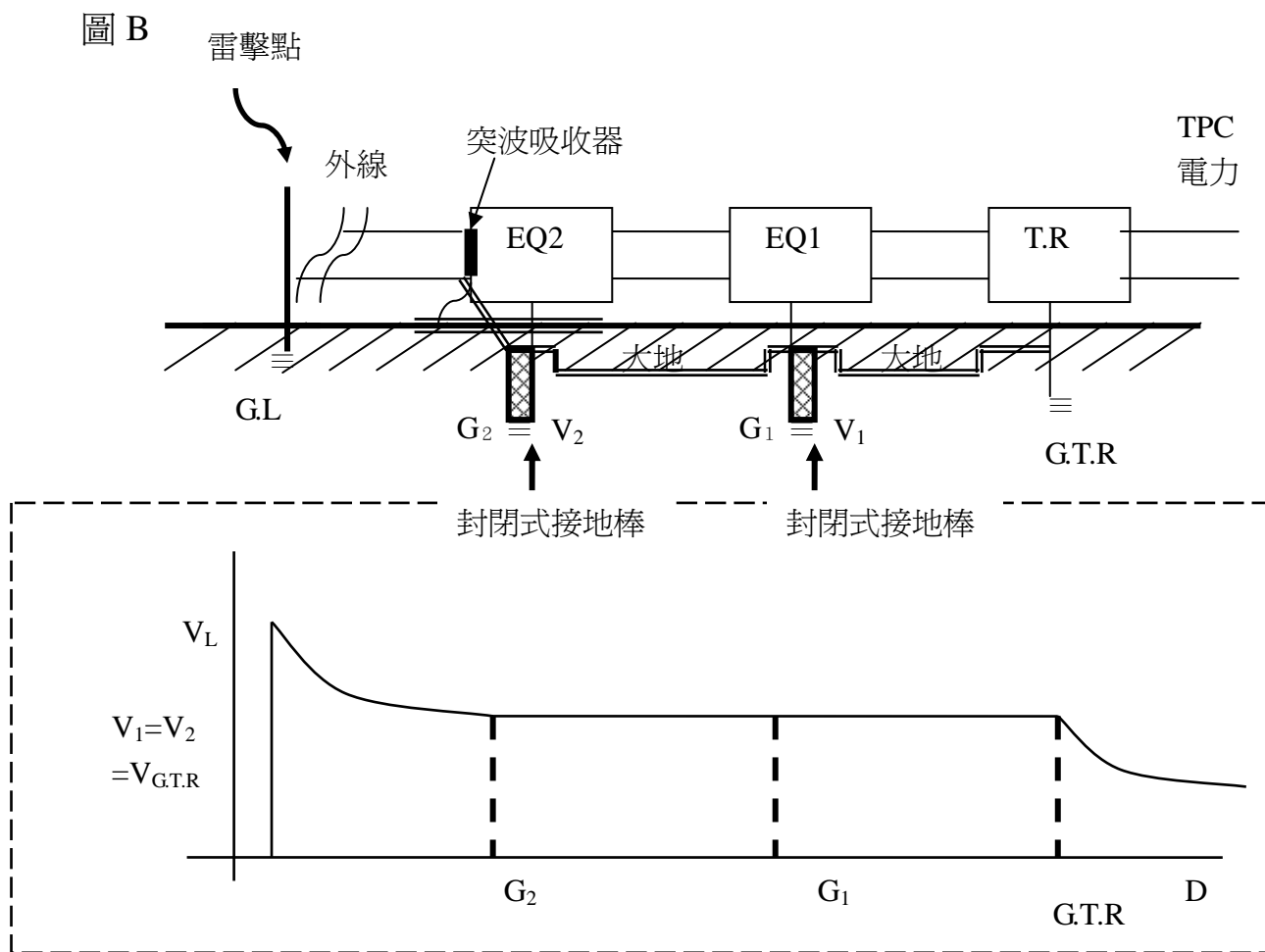
一般接地系統遭受二次雷害之緣由如下圖 A:



當上圖結構中，雷擊點接地所感應的電壓昇 V_L 藉地消散。在近距離設備 EQ_2 感應 V_2 ，在遠距離設備 EQ_1 感應 V_1 ，其中 $V_1 < V_2$ 。然而因 EQ_2 有電力、通訊 … 等線路與 EQ_1 連接。致使雷感應電壓想走上面低阻抗路徑，以致於在 EQ_2 的設備將受到 $(V_2 - V_1)$ 差之高壓擊燬而損壞。這是俗稱的二次雷害。其特徵有下列兩種，且都**焚黑或暴裂**

- 在外線入口接觸的第一個或第二個電子零件；為外面感應進來。
- 在地線接觸往電源端的第一個或第二個電子零件；為自己地線壓昇所致。

其改善方法；唯有：**突封接地系統**；用**突波吸收器**與**封閉式接地棒**方可改善。突波吸收器當守門員，把雷突波截掉往地下排，但需靠封閉式接地棒在雷突波到達後的幾微秒中讓整個系統成等電位，使各設備間無額外電壓差，即無法再互傳傷害。如圖 B:



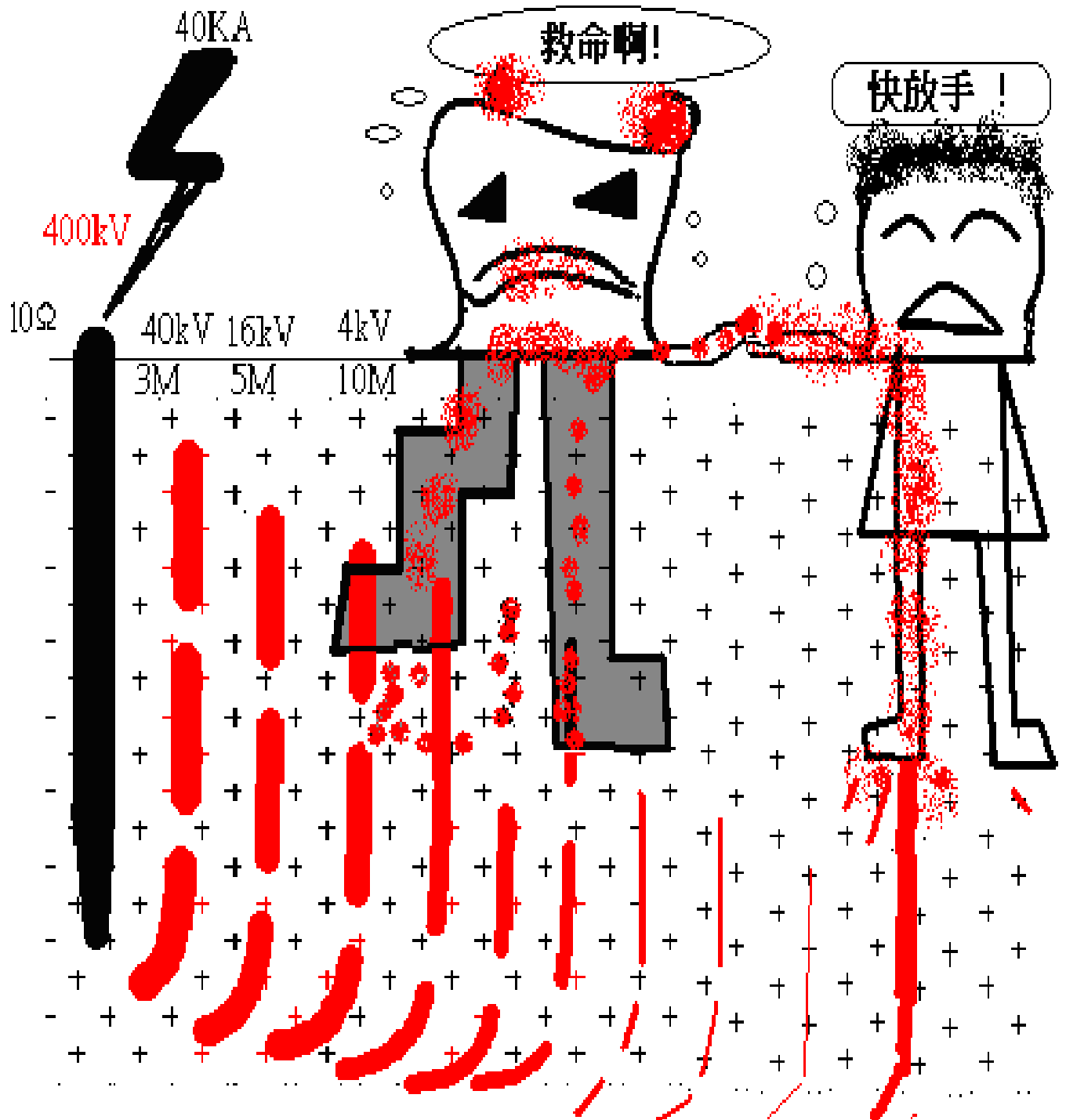
封閉式地棒在雷擊感應電壓傳到 G₂ 時，在極短時間內，將電壓傳到 G_{.TR} 與 G₁；使整個系統等電位，各設備間無額外電壓差，如同放在封閉式的飛機艙內，因而保護 EQ1、EQ2 的設備無過電壓之壓昇，阻絕二次雷害。因此，**突封接地系統**可完全阻絕二次雷害。

歡迎將雷害照片拍照,寄來討論，吾願盡力提供所學協助。

EXOWELD[®] 封閉式接地棒

中華民國新型專利 M253984

您看過設備遭受二次雷害嗎？



WELDWELL INC. 佐鎗實業有限公司

高雄市和平一路 145 巷 13 號

TEL:886-7-7250937 FAX:886-7-7256924