



一、**產品名稱：**肩掛硬管式割草機安全防護

二、**研 發 者：**邱銀珍、鄭隨和

三、**前 言：**

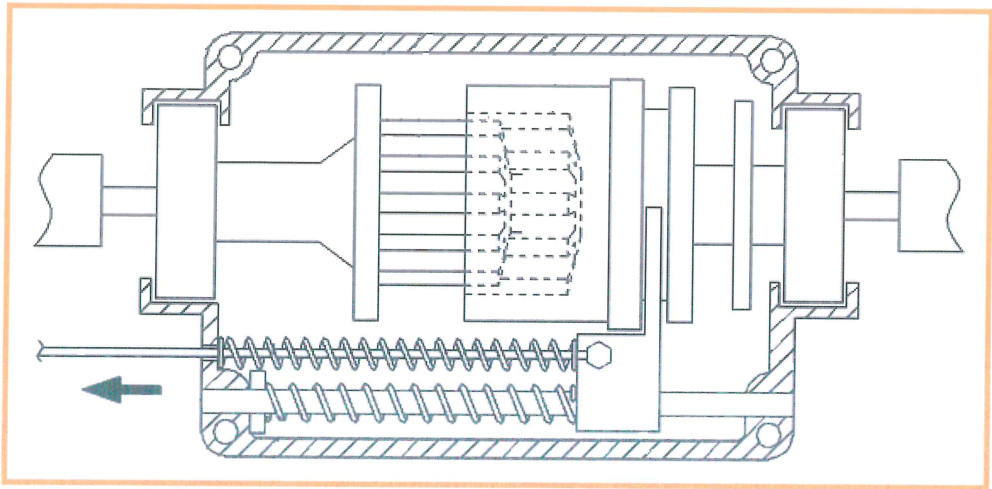
目前農友使用之割草機，計有背負軟管及肩掛硬管兩種機型，操作時常因草地高低不平或藏有金屬鐵塊、石塊、水泥磚塊等硬物，致割草機失控或刀片斷裂而傷及操作者。因此，本研究以提昇肩掛硬管式割草機之安全防護為目標，研發安全防護裝置，以降低對使用者之傷害。

四、**產品特性：**

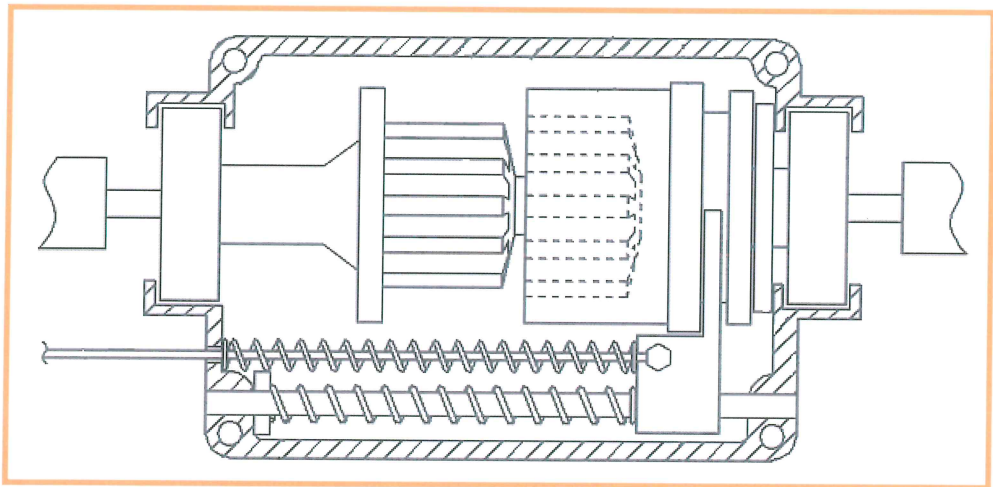
本安全裝置之設計是當操作者在操作時以手握緊把手，藉由綱索拉緊讓傳動軸與剎車片分開（圖 1），而操作者當右手鬆開把手時，藉由套在開口 L 型滑動拉桿之強力彈簧將拉桿彈開，使 L 型滑動拉桿上之四溝凹形剎車片與割草刀軸上之四溝凸形剎車片連接，形成剎車效果（圖 2）。因此，當碰到硬物機身反彈時，操作者感應機身搖晃而鬆開把手，防護安全裝置可於 1 秒鐘內剎住轉速 3,000 rpm 之割草刀，使割草刀不再旋轉，進而保護操作者。因此，本安全防護裝置對操作者而言更具保護效果。

五、**推廣及技術轉移情形：**

本裝置已於 2009 年 3 月取得中華民國第 M351595 號新型專利，專利權期間自 2009 年 3 月 1 日至 2018 年 8 月 20 日止，正辦理技術轉移中。



動力傳動軸與凹型齒輪接合示意圖



動力傳動軸與凹型齒輪分開示意圖