

複雜案件圖式繪製之案例分享

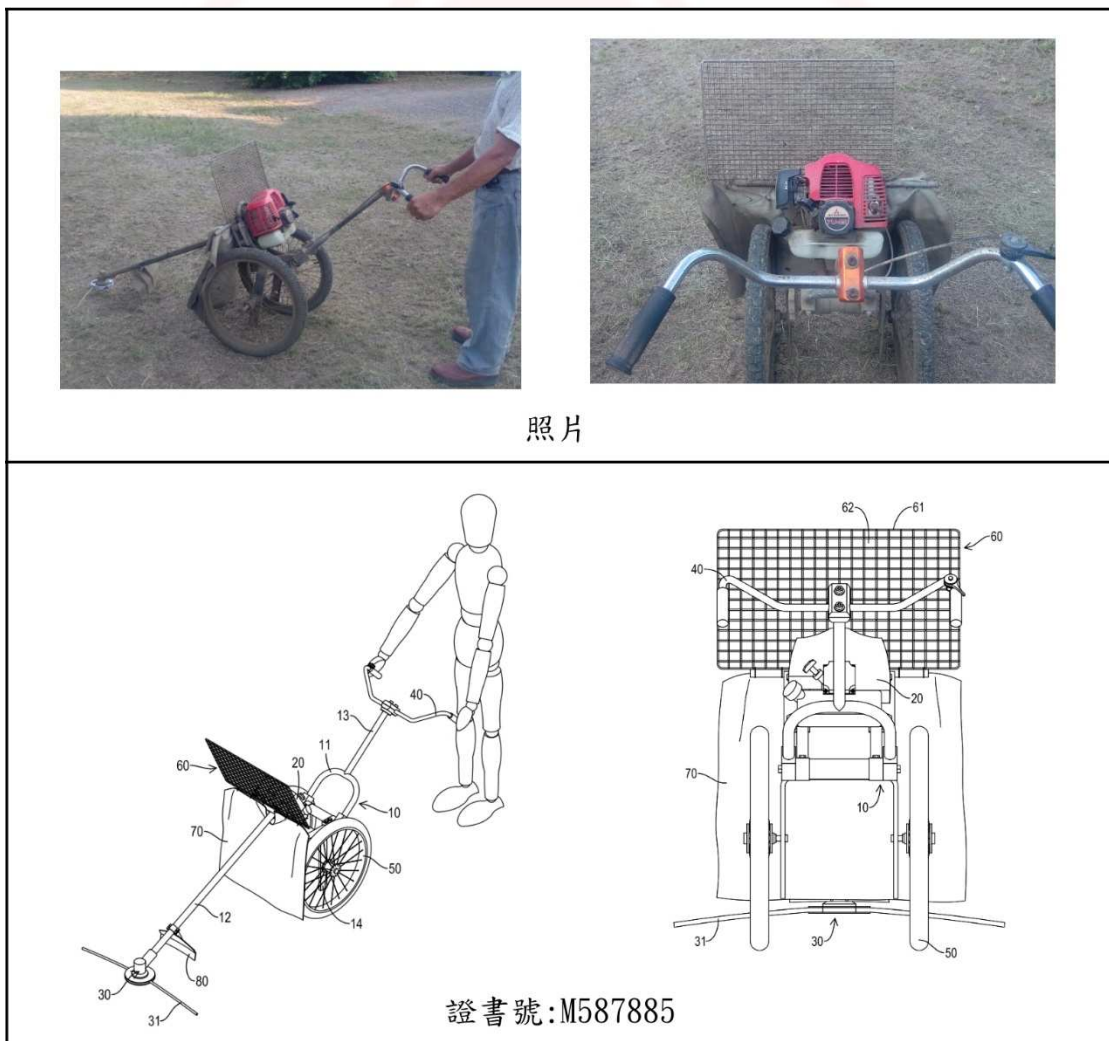
賴岑飛 資深繪圖專員

一、前言：

專利法第 25 條第 1 項指出，申請發明專利，須備具申請書、說明書、申請專利範圍、摘要及必要之圖式，方能取得申請日。明確的圖式有助於清楚揭露技術內容，以下 4 實例，對於非創作重點而較為複雜習知構造，以簡單的幾何圖形表示，更能突顯創作之重點。

二、案例分享

案件名稱：具有行走輪的割草機本案圖式對照原實體之照片顯示，安裝架較細部的外型上已優化處理，打草頭在摟空的部份、發電機的散熱孔、行走輪的胎紋、操作把手的煞車均予簡化、甚至操作人員由木頭人代替，使構件繁多的內容，以簡易圖式表現出創作的特色。

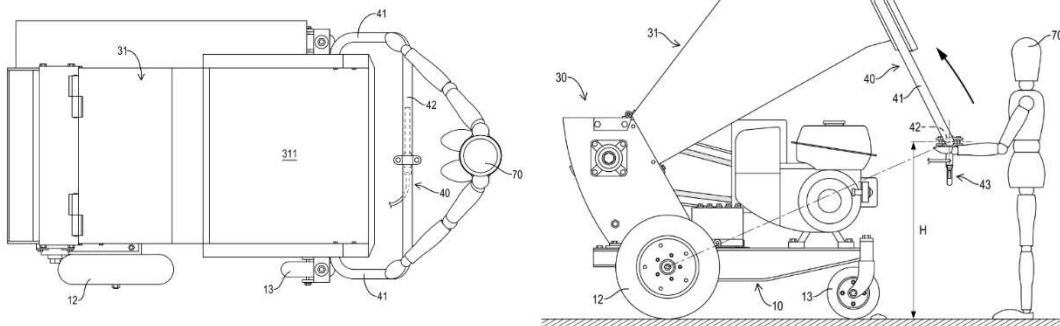


案件名稱：手推式打碎機

本案結構瑣碎，其散熱孔、螺絲等細部結構均非本案之特徵，在圖式繪製時皆予省略，其發動機也是習知的構件，在圖式繪製時不多加著墨，以使本案的技術整體性較易顯露。



照片



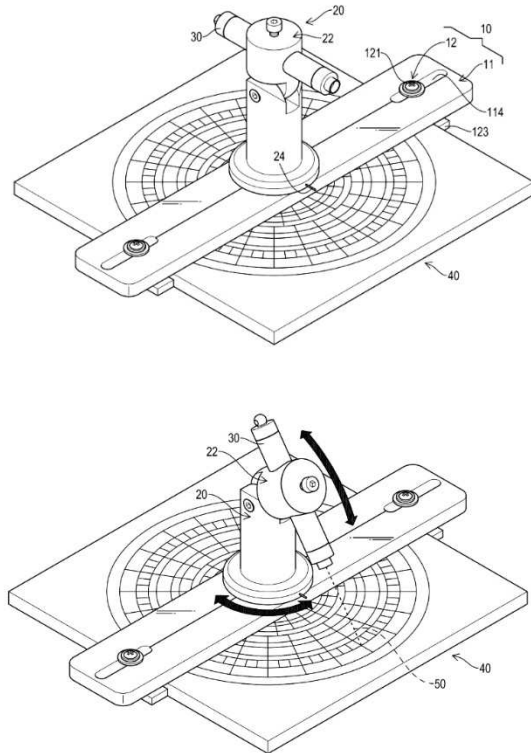
證書號:M603669

案件名稱：羅盤方位定位器

本案羅盤樣品之頂面，有一圓形且內部文字和線條複雜。但本案的技術內容是著重在定位器，圖式繪製時將羅盤頂面文字刪除，而較細部的線段亦省略。



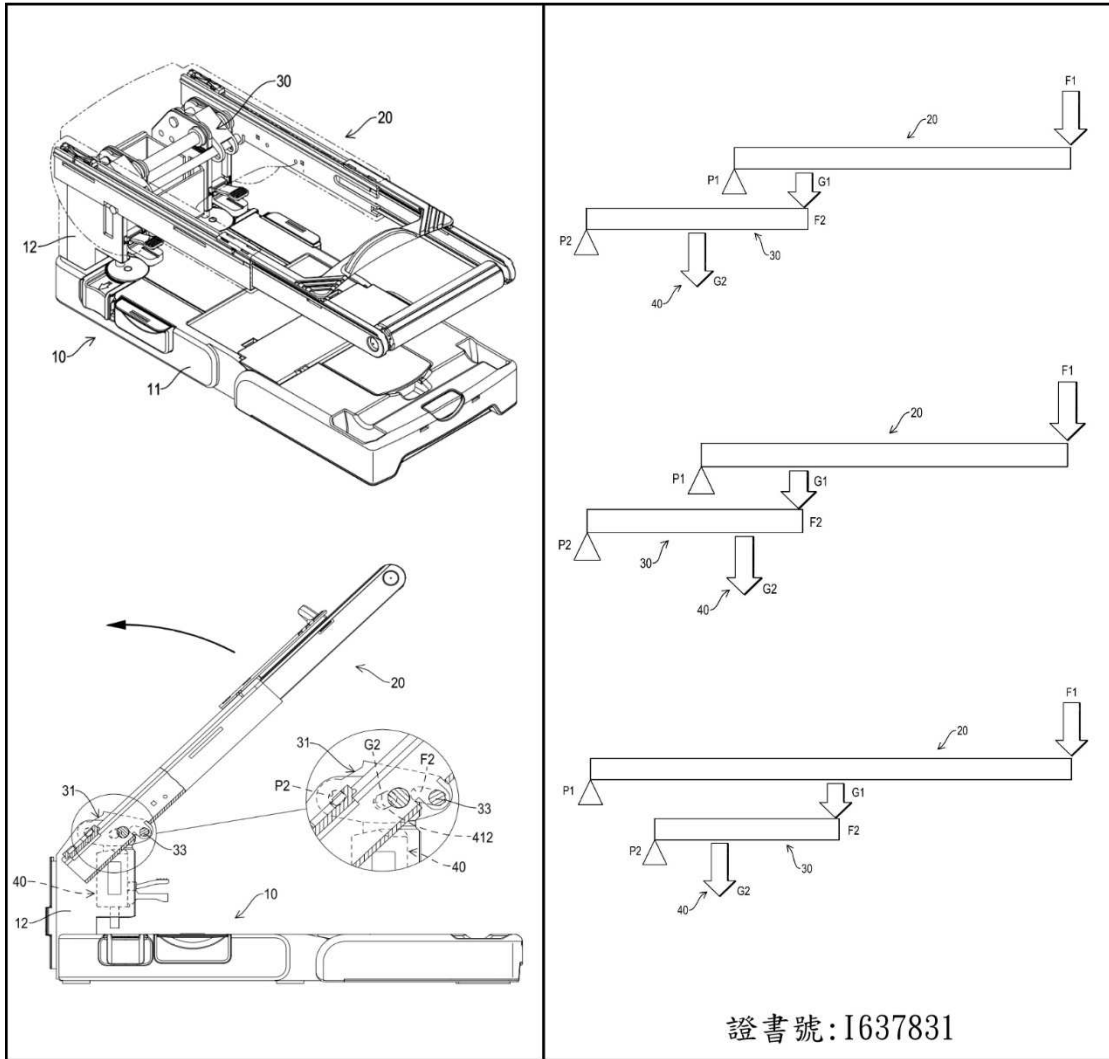
羅盤樣品



證書號:M604479

案件名稱：省力打孔機

本案名為省力打孔機，除了左側圖式顯示配置之基本型態，右側圖式則是以簡化之圖式，以顯示 P1 位置的改變可達到省力的效果。圖中將複雜的機構用簡易的支點和線段表示，以創作功效，一目了然。



證書號: I637831

三、結論：

專利圖式的配置有很多種方式，相當多元無標準答案，圖式應配合說明書以揭露創作的特徵，個人認為才是重要的，以上分享數種將複雜案件簡單化的方式，供讀者參考。