

附掛式割草裝置結構特點

研成之附掛式割草裝置(圖2)由25馬力四行程汽油引擎、3刀刃草盤、高度調整機構、附掛牽引機構及24V發電機等組成。主要特點為引擎獨立驅動割草刀刀，作業不需使用前車輛動力，故在附掛時也不用安裝傳動軸，以一般拖車球結構簡單扣上即可牽引作業(圖3)，也沒有乘坐式割草機複雜的駕駛行走結構，成本低、保養也相對容易。三片刀刃以三角形排列，並以皮帶連接引擎驅動，總割幅為120公分，刀具旋轉將雜草切斷並由後方及側面排出。刀軸另加裝防纏草裝置，可防止草莖纏繞於刀軸上。割草高度調整裝置以簡易旋轉千斤頂與固定插銷結構組成(圖4)，調整



圖2.研成之附掛式割草裝置

圖2.研成之附掛式割草裝置



圖3.以一般拖車球結構附掛，操作簡單。



圖4.割草高度調整裝置以千斤頂及插銷組成

範圍為5-20公分，單人即可操作；割草刀盤以4個輪胎承載，前方2個為自由轉向輪，且可依作業需求收折，方便調整車輛重心。另安裝24V發電機，如前方以電動搬運車拖曳，割草時可對車輛進行充電，延長使用時間且節省充電成本。