

履帶式植物殘枝粉碎機構製造及組裝技術

合作方式 可技術移轉

技術領域 農業機械/循環農業

研發原由

為協助農友處理綠竹老竹，避免農友焚燒老竹造成空氣汙染，期望透過履帶式植物殘枝粉碎機的研發，可協助農友以機械化方式處理綠竹老竹，且粉碎後之碎竹可製成其他產品應用，例如綠竹板等，發揮農業資材循環利用之效益。

技術特性

本創作係透過壓制具之轉動可將植物殘枝送往工作區域，再以旋轉之刀具對植物殘枝進行密集且反覆之切割，藉以達到快速將植物殘枝均勻粉碎之目的。可用於粉碎直徑**10 cm**以下木材、玉米桿、青割玉米、狼尾草、稻桿及纖維性廢竹材，可以粉碎到最小粒徑**4 mm**碎片，可取代人工工作量。本技術已取得我國新型專利及技術報告(專利證書號：**M610464**)

市場區隔性

運用本「履帶式植物殘枝粉碎機構製造及組裝技術」之機械結構與切刀之設計，與市場上現有商品不同，且該機構可以連續大量進行粉碎作業，符合專利申請之進步性，並可應用在軟硬質及纖維性植物殘枝之粉碎耐久作業操作。目前正值循環農業政策推廣執行階段，而農友田間之植物殘枝如未粉碎，體積甚大不易搬移，且占大量空間。另因環境保護法規規範，禁止露天焚燒，因此本機械之開發，非常符合市場需求，也符合農委會推行之循環農業政策。

聯絡方式 / 作物環境課生物機電研究室

吳有恒副研究員 03-4768216 #340 yhwu@tydais.gov.tw



說明：使用本機粉碎後之綠竹及竹葉



說明：粉碎操作情形