**手壓式蓮子脫粒機**

**Hand pressing type of lotus seeds thrasher**

中文新型摘要：

一種手壓式蓮子脫粒機，本機主要元件係包括一種手動壓桿及脫粒模組機構；一脫粒承網框架及其支撐架組；一置於承網下方用以收集已脫粒蓮子之收集桶及一機體底座、垂直與橫支撐架的機體總成所組成。在利用手壓桿下壓動作，使壓桿回拉彈簧壓縮，壓桿另一端脫粒模組即下移，脫粒模組上的脫粒圓柱即衝擊置於承網上的蓮蓬，使蓮蓬受力，藉著細尼龍線或細鐵材線之反彈力，將蓮蓬結構割破，同時，脫粒圓柱推動蓮蓬內蓮子，而達到蓮子脫粒的目的。當蓮子被脫粒圓柱擠出時，隨即掉於承網下方的蓮子收集桶內，因蓮子收集桶內為一傾斜設計，即使蓮子自其排出口排出。本機外形尺寸為28×48×80 cm(長×寬×高)，其功能是應用脫粒模組上脫粒圓柱下移擠壓蓮蓬作用，致使細尼龍線或細鐵材線破壞蓮蓬結構，及脫粒圓柱之推擠蓮子，蓮子即易於脫離蓮蓬，用以改善傳統完全利用人工剝粒的功能，提升剝粒效率，減少生產成本，增加產地農民利潤，作為蓮蓬收穫後脫粒機械化及自動化之先趨，致使蓮子產業升級。