

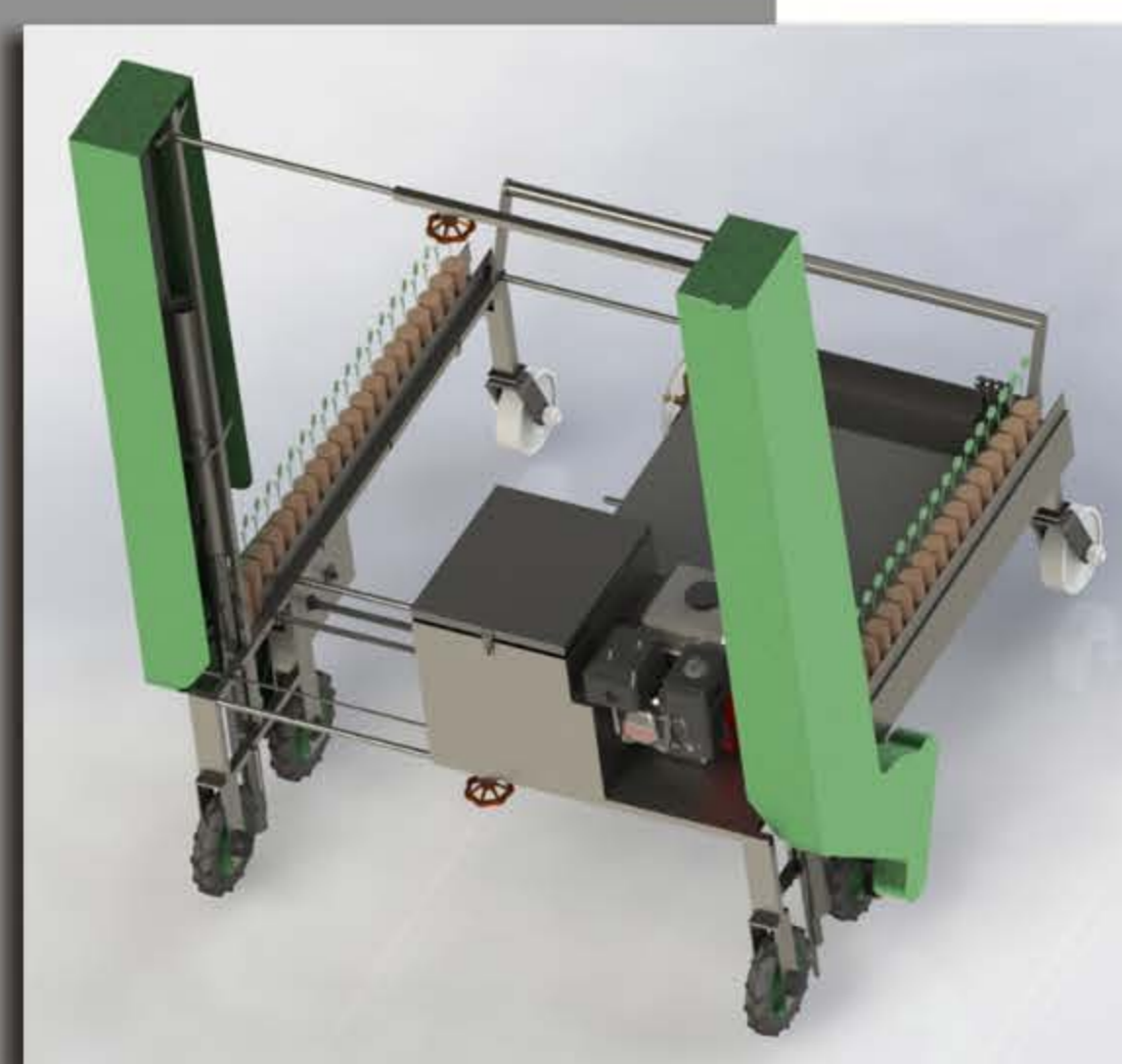
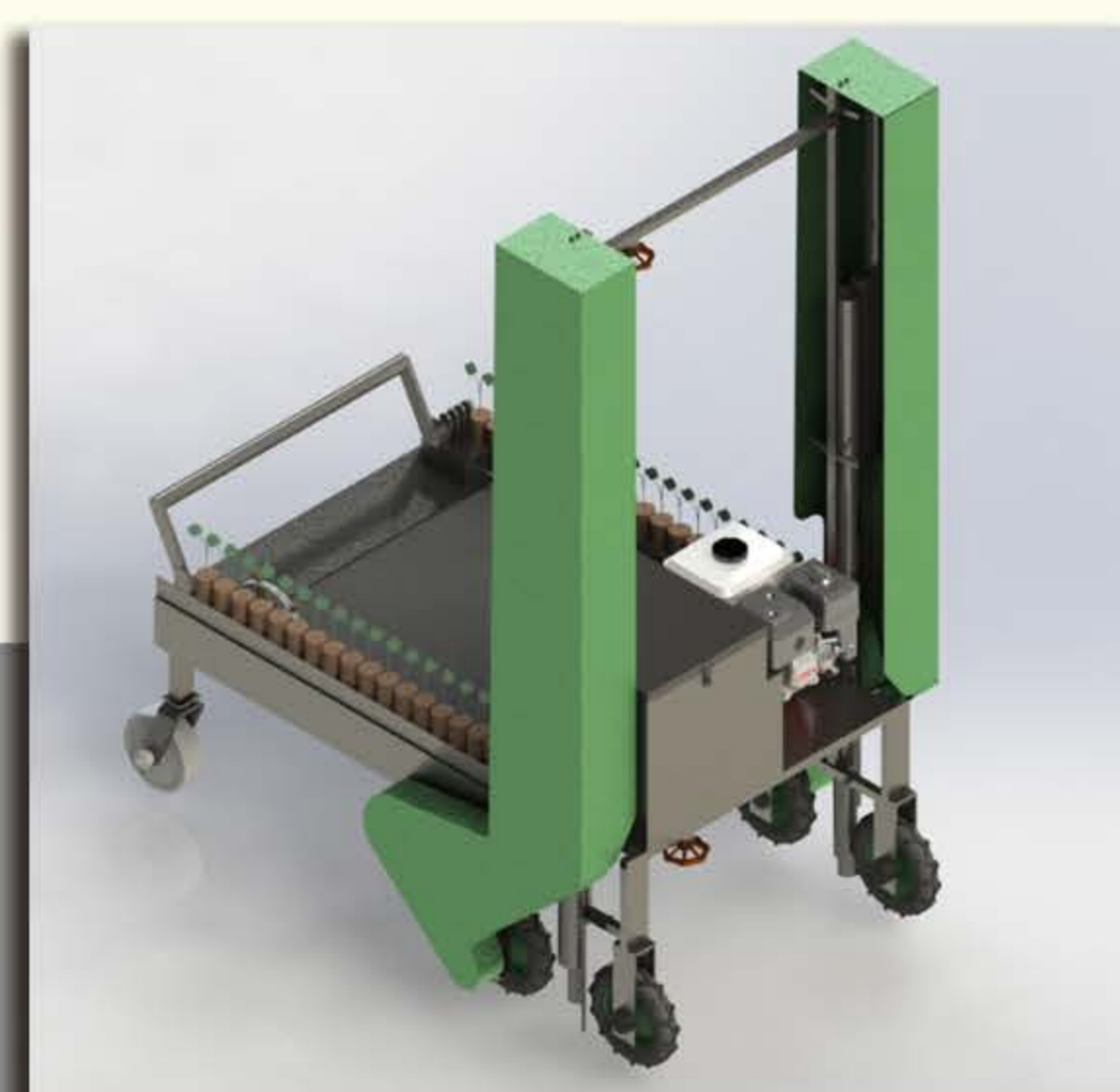


## 研究意义

目前,我国农机研究与农业生产需求相脱节,无法满足国内多样化农业生产的真正需要;现行使用的机型移栽质量不稳定,通用性差,自动化程度较低,且机具造价较高,给提高移栽自动化程度带来一定困难。该新型自动钵苗移栽机对于减轻移栽作业的劳动强度和um提高移栽质量、效益具有重要意义。

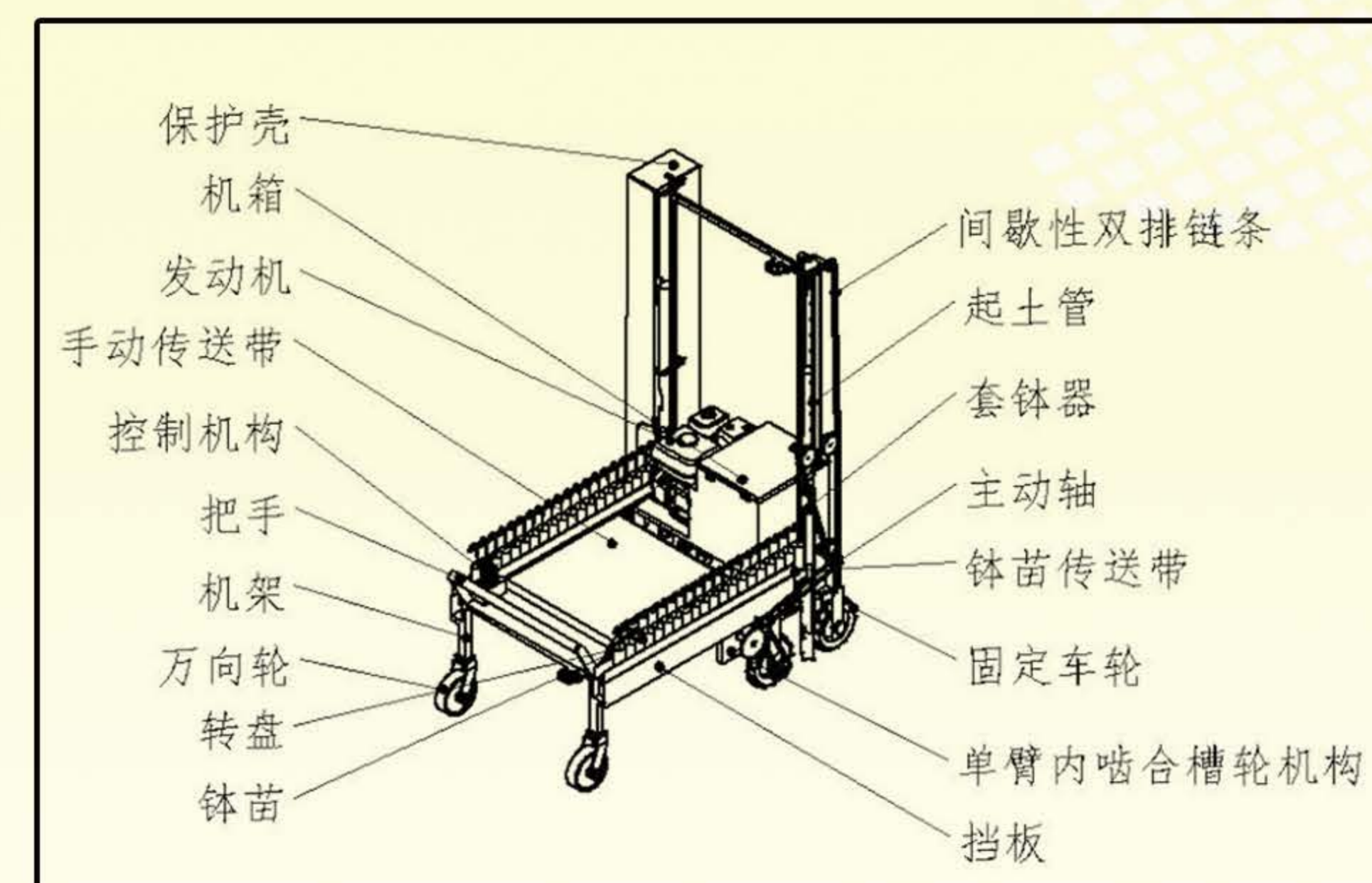
## 产品介绍

该新型自动钵苗移栽机主要由动力装置、传动装置和输送装置和机架四部分组成。其中动力装置为汽油机,传动装置包含齿轮传动、链传动、带传动等组成,该作品具体结构有机身、起钵器、套钵器、双排链条、单排链条、二级变速箱、蜗轮蜗杆变速箱、球形槽轮机构、单臂外啮合槽轮机构、控制平台、运钵传送机构、发动机、齿轮、链轮、带轮等,核心栽苗机构采用科学设计,起钵器、套钵器、运苗机构采用合理的配合运动连续完成挖坑送苗动作,实现钵苗栽种的过程。



## 创新点

- 1.本产品利用机械的原理代替传统钵苗移栽方式,起钵器采用斜面推进机构,使其起钵和下钵工作过程衔接自然流畅。
- 2.采用球形槽轮机构、单臂外啮合槽轮机构、间歇性双排链条,使其工作过程达到间歇性流水化运作,栽苗效果更好。
- 3.间距、株距可调节,适合多种作物种植,利用传动轴连接两侧对称工作装置,双列栽种,降低成本,提升工作效率。



## 解决的问题

- 1.移栽机加入了可拉伸连接轴、变速箱、固定装置等,可以调节行距、株距。
- 2.采用间歇性双排链条和槽轮传动,保证机械间歇运作。
- 3.采用减震装置,避免了发动机产生的震动震坏钵苗。
- 4.采用了特制的起土管防止起土的时候土壤脱落。
- 5.采用了四个固定轮胎着地,避免栽苗机工作的时候不稳定。该设备达到了预期播种效果,具有很强的可行性和实用性,特别是在棉花、菜苗等小型塑料钵苗的栽种方面有很高的推广应用价值。成本低廉,约在一千五百元左右,在实际生产中应用效果较好。

