

طراحی و ساخت موزع نیوماتیکی استوانه‌ای جهت گاشت ذرت

محمدحسین گیانمehr

با توسعه گشت ذرت لزوم گاشت یکنواخت مخصوص بر روی ردیفهای گاشت از جمله مسائل مهم توسعه این محمول به شمارمیرود. تولید بذر در داخل ایران (و یاد ر خارج) همیشه همراه با یکنواختی اندازه بذر نمی‌باشد (غمقاً) "بذر ذرت" و اساساً "جدا سازی و یکسان سازی اندازه‌های بذر، گاری اقتصادی نمی‌باشد در نتیجه ردیف گارهایی که دارای موزع مگانیکی هستند تعداد قابل ملاحظه‌ای بذر را در مرحله رها سازی به دورن خاک خرد می‌گند و با به عبارت دیگر اینگونه موزع‌ها به اندازه بذر حساس نمی‌باشد. لذا با بررسی و مطالعه بهترین نوع موزع برای گاشت بذور ذرت، موزع‌های نیوماتیکی می‌باشد. گه متاسفانه شکل اینگونه موزع‌ها، استهلاک، حساس بودن دور پروانه آنها به تغییر حجم همراه عدم آب بندی مناسب پشت صفحه موزع، حجم زیاد‌هوا جهت مگش بذر از جمله مشکلات اینگونه موزع‌ها می‌باشد لذا طرحی تهیه و ساخته شد که علاوه بر سادگی، مواردی که ذکر شده را دارا نباشد در این طرح سوراخهای بر روی یک استوانه تعبیه شده است که ضمن چرخیدن استوانه عمل مگش، هوا از درون آن و چسبیدن بذر از محیط آن امکان پذیر شود. در این طرح جهت حذف بذر از یک چرخ لاستیکی قابل انعطاف که درون موزع قرار دارد استفاده شده طرح مراحل از مایش خود را طی گردد است و قابل مونتاژ شدن بر روی یک ردیفکار است مزایای این طرح در مقایسه با سایر سیستم‌های نیوماتیکی موزع عبارتند از:

۱- سادگی در ساخت

۲- امکان تنظیم راحت سیستم حذف گننده بذر اضافی بر روی موزع

۳- امکان گاشت هرگونه بذر با هر قطعی

۴- گاهش حجم هوا در مقایسه با نمونه‌های مشابه خارجی