

رتبه سوم ابتکار



عنوان طرح: ساخت گره زن بیلر

محقق: آقای مهندس ابوالفضل باباخانی  
از جهاد دانشگاهی واحد مشهد

ارگانهای همکار: دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی، کمباین سازی ایران

خلاصه طرح: دستگاه گره زن بیلر وظیفه پیچاندن و گره زدن نخ به دور محصولات علوفه ای یا غلات را پس از جمع آوری توسط بیلرها یا دروگرها دارد. نیروی محرکه دستگاه از تراکتور توسط P-T-O به بیلر و سپس توسط تقسیم کننده نیرو به گره زن منتقل می گردد. پس از رسیدن علوفه به حد تراکم معین توسط پیستون کوبنده بیلر، نخ توسط سوزن گره زن به دور علوفه پیچیده می شود و در اینحالت انبرک دستگاه گره زن آن را گرفته و دوبار به دور خود می چرخاند و در نتیجه از یک طرف وجود نخ در دیسک نخ گیر و از طرف دیگر فشار علوفه برای بیرون راندن بسته، گره ایجاد می شود.

