

Invenția se referă la industria alimentară, în particular la role de evacuare a mașinii pentru tăierea boabelor de pe știuleții de porumb în faza de lapte-țeară.

Rola de evacuare conține mijloace de angrenare cu știuleții de porumb la tragerea lor din capul cu cuțite. Esența invenției constă în aceea că rola este executată compusă, pe butucul ei sunt instalate mijloace de angrenare în formă de steluțe plane, ce conțin dinți, separate prin inelul distanțier și unite rigid cu butucul prin intermediul mijloacelor de strângere. Steluțele sunt instalate pe arborii antrenați și distribuite una față de alta la o distanță care să asigure angrenarea dinților steluțelor cu ambele capete ale știuleților de porumb. Dinții steluțelor plane sunt obținuți prin intersecția suprafeței exterioare cilindrice, cu suprafețele tăieturilor dintre dinți și suprafețele frontale plane. În corpul butucului este executat un orificiu străpuns pe pereții căruia este executat filet.

Rezultatul constă în posibilitatea confecționării individuale a mijloacelor de angrenare și majorarea rezistenței rolor la uzură.