

Invenția se referă la agricultură, în special la utilaje de fărâmițare a masei de tulpini vegetale. Regulatorul electromecanic de putere include convertizorul electromecanic de energie și mecanismul de distribuire a puterii mecanice între arborii de acționare al transportorului de alimentare și al tamburului de dozare ai instalației de fărâmițare a masei de tulpini vegetale. Conform invenției, convertizorul electromecanic de energie este executat în formă de motor electric cu doi arbori, două rotoare și stator cu bobinaj, amplasate radial. Rotorul intern de lucru cu bobinaj în scurtcircuit și rotorul extern cav sunt amplasate în alezajul statorului cu bobinaj. Mecanismul de distribuire a puterii mecanice este executat în formă de ambreiaje cu elemente conducătoare și conduse și este dotat cu role de cursă liberă care se rotesc într-o singură direcție, totodată elementele conducătoare ale ambreiajului sunt unite rigid cu arborele de acționare al rotorului intern de lucru, iar elementele conduse ale ambreiajului sunt unite rigid cu arborele de acționare al rotorului extern cav. Primul arbore de acționare al convertizorului electromecanic este unit cinematic cu arborele de acționare al transportorului de alimentare, iar cel de-al doilea arbore este unit cu arborele de acționare al tamburului de dozare.

Rezultatul constă în redistribuirea automată a puterii mecanice între arborii de acționare al transportorului de alimentare și al tamburului de dozare, și în majorarea fiabilității regulatorului electromecanic.