

Invenția se referă la domeniul construcției de mașini agricole, și anume la mecanismul-rotor și procedeul de formare a cuiburilor adânci în sol pentru introducerea lichidului și sădirea butașilor, în special a butașilor de viță de vie.

Mecanismul-rotor este constituit dintr-un tambur, burghiuri instalate pe tambur cu posibilitatea de rotație în jurul axelor lor cu ajutorul mecanismului de acționare a burghiurilor. Noutatea invenției constă în aceea că mecanismul-rotor este înzestrat suplimentar cu un sistem de acționare printr-o transmisie prin lanț, totodată raportul de transmisie u al transmisiei prin lanț se determină din relația $u=1/k$, unde k este avansul mecanismului-rotor față de rostogolire, care se determină prin formula:

$$k = R/(R-0,5H),$$

unde R - raza mecanismului-rotor cu burghiuri, m;

H - adâncimea cuibului, m.

Procedeul de formare a cuiburilor adânci în sol prin rostogolirea mecanismului-rotor se deosebește prin aceea că mecanism-rotor se rotește forțat cu un avans față de rostogolire, fără să-și modifice viteza de translație.

Rezultatul constă în formarea cuiburilor adânci cu partea de sus și partea de jos aproximativ egale, ceea ce permite de a utiliza mai rațional partea de jos a cuibului pentru diverse tehnologii agricole.

Revenicări: 2

Figuri.: 3