

Invenția se referă la domeniul mecanizării agriculturii, și anume la tehnologiile și mașinile pentru introducerea lichidelor în cuiburi adânci în sol.

Procedeul de formare a cuiburilor adânci în sol prin simpla rostogolire a mecanismului rotativ se caracterizează prin aceea că mecanismul rotativ se rotește forțat și cu un avans față de simpla rostogolire, fără să-și schimbe viteza de translație.

Instalația pentru formarea cuiburilor adânci în sol conține un mecanism rotativ cu burghiuri pentru formarea cuiburilor prin simpla rostogolire și un dispozitiv de injectare a lichidului, în care mecanismul rotativ este înzestrat cu un sistem de acționare printr-o transmisie prin lanț, care produce rotirea forțată și cu un avans al mecanismului rotativ față de simpla rostogolire, iar raportul de transmisie u al transmisiei prin lanț se determină din relația $u=1/k$, unde k este avansul mecanismului rotativ față de simpla rostogolire.

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.