

Invenția se referă la industria construcției de mașini agricole, în particular la un procedeu și la o instalație pentru obținerea agentului de uscare a cerealelor.

Procedeul include arderea combustibilului lichid și debitarea fluxului produselor de ardere din camera de ardere în fluxul de aer aspirat din mediul ambiant de ventilatorul camerei de uscare a cerealelor și amestecarea lor. Fluxul de aer aspirat de ventilator este format din două părți. O parte de aer este aspirată de ventilator nemijlocit din mediul ambiant. A doua parte de aer se infiltrează din mediul ambiant prin ajutorul convergent de admisiune al mantalei și prin rostul inelar format între camera de ardere și manta. Totodată, partea a doua de aer aspirat răcește camera de ardere și se comprimă la ieșirea din ajutorul convergent al mantalei, formând un flux din produsele de ardere învăluite de aer comprimat, care se debitează prin rostul inelar de aer deschis în ventilator, unde se amestecă cu prima parte de aer aspirat.

Instalația pentru realizarea procedurii conține un ventilator pentru aspirarea aerului din mediul ambiant, o cameră de ardere în flux direct cu arzător și o manta. Camera de ardere are capătul din spate deschis pentru ieșirea fluxului de produse de ardere și este instalată pe batiu, care asigură posibilitatea deplasării ei față de ventilator. Între manta și camera de ardere este format un rost inelar de aer. Camera de ardere este dotată cu un ecran și cu un ajutor convergent, iar mantaua este dotată cu ajutoare convergente de admisiune și de evacuare.

Rezultatul invenției constă în reducerea pierderilor de presiune a produselor de ardere și a aerului aspirat, majorarea purității agentului de uscare debitat, majorarea fiabilității instalației și în posibilitatea reglării rostului dintre camera de ardere și ventilator.

Revenicări: 2

Figuri.: 3