

(57) 1. Procedeu de obținere a agentului de uscare a cerealelor prin arderea combustibilului lichid, debitarea fluxului de produse de ardere în fluxul de aer aspirat de ventilator și amestecarea lor, caracterizat prin aceea că fluxul de produse de ardere din camera de ardere se debitează prin rostul deschis de aer în pâlnia ventilatorului, iar fluxul de aer aspirat de ventilator este format din două părți: prima parte de aer este aspirată de ventilator nemijlocit din mediul ambiant, iar a doua parte de aer se infiltrează din mediul ambiant prin ajutorul convergent de admisiune al mantalei și prin rostul inelar dintre 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 compus 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.

2. Instalație de obținere a agentului de uscare a cerealelor care conține un ventilator pentru aspirarea aerului din mediul ambiant, o cameră de ardere în flux direct cu arzător și o manta, caracterizată prin aceea că camera de ardere are capătul din spate deschis pentru ieșirea fluxului de produse de ardere, direcționat în pâlnia ventilatorului de aspirație, camera de ardere este instalată pe batiu cu posibilitatea deplasării ei față de ventilator, între manta și camera de ardere este format un rost inelar de aer, totodată camera de ardere este dotată cu un ecran și un ajutor convergent, iar mantaua este dotată cu ajutoare convergente de admisiune și evacuare.