

235.

Organization	Technical University of Moldova
Patent / patent application title	DRYING INSTALLATION FOR GRANULAR PRODUCTS IN THE SUSPENSION LAYER
Authors	BERNIC MIRCEA, ȚISLINSKAIA NATALIA, BALAN MIHAIL, VIȘANU VITALI, MELENCIUC MIHAIL
Patent / patent application N°	MD 1481
Description	<p>Instalația de uscare a produselor granulare în strat suspendat, permite de a obține un produs cu indici calitativi sporțiți, datorită eliminării din zona de influență a microundelor a fiecărei particule în parte în momentul când aceasta s-a uscat până la umiditatea finală. Totodată calitatea uscării produsului finit este influențată pozitiv datorită posibilității reglării zonei de uscare, prin deplasarea pe verticală a camerei de uscare în raport cu zona de mijloc al tubului. Instalația de uscare a produselor granulare în strat suspendat constă dintr-o carcasă și un tub, care este compus din zona superioară A, zona de mijloc B și zona inferioară C; pe ventilator este montat tubul, la care este racordat buncherul de alimentare cu produs; de asemenea tubul intersectează în plan vertical generatorul de microunde; în partea de sus a tubului este montată țeava de evacuare a produsului.</p> <p>The installation for drying granular products in a suspended layer, allows to obtain a product with increased quality indices, due to the removal from the microwave area of influence of each particle when it has dried to the final moisture. At the same time, the drying quality of the finished product is positively influenced due to the possibility of adjusting the drying area, by moving the drying chamber vertically in relation to the middle area of the tube. The suspended layer drying product consists of a housing and a tube, which is composed of the upper zone A, the middle zone B and the lower zone C; the tube is mounted on the fan, to which the product supply bunker is connected; the tube also intersects the microwave generator vertically; the product drain pipe is mounted on top of the tube.</p>
Domain	Food industry