

Патент РФ на изобретение №2778794 «Устройство для обработки зерна и кормов облучением»

Изобретение относится к обеззараживанию сыпучих продуктов.

Устройство включает узел загрузки, блок управления, сетчатый конвейер, скорость которого регулируется электрическим двигателем, датчик скопления зерна и датчик интенсивности излучения, камеру обработки, систему аспирации циклон, и вентилятор. По внутренней поверхности камеры обработки выполнено отражающее покрытие. Сетчатый конвейер, на котором расположены устройство распределения зерна и кормов в один слой, проходит внутри камеры обработки, где сверху и снизу от него располагаются импульсные газоразрядные лампы. В камере обработки предусмотрен патрубок, через который воздух поступает в систему аспирации циклон, из которой воздух выдувается посредством вентилятора. Система аспирации циклон, вентилятор, узел загрузки, блок управления, электрический двигатель, камера обработки закреплены на раме.

Изобретение обеспечивает эффективное, равномерное и устойчивое облучение одновременно со всех сторон зерна и кормов ультрафиолетовым облучением.

