

Изобретение относится к области переработки отходов сельскохозяйственного производства, а именно к сушке измельченного растительного сырья, например, веток плодовых деревьев, виноградной лозы, соломы и пр., для изготовления пеллет или топливных брикетов, и может быть использовано в разных областях промышленности при сушке твердых дисперсных материалов.

Сушилка для сыпучих материалов содержит корпус (1) с патрубком (2) для подачи смеси сыпучего материала и сушильного агента и патрубком (3) для отвода сушеного материала. Корпус (1) выполнен в форме усеченного конуса, обращенного меньшим основанием вверх суши.

Способ, осуществляемый при помощи указанной сушилки, включает тангенциальную подачу смеси сыпучего материала и сушильного агента созданием внутри корпуса (1) сушилки вихревого потока смеси, с дополнительным пролучением конической формы сыпучего материала, соосно с вихревым потоком. Способ еще включает прогрев сыпучего материала и испарение из него влаги при помощи конвективного теплообмена с сушильным агентом.

П. формулы: 2

Фиг.: 2

