98-0173

Изобретение относится к технике сушки в кипящем слое и может быть использовано в пищевой, фармацевтической, биохимической и других отраслях промышленности, в частности для сушки высоковлажных растительных отходов, преимущественно лигнина.

Сущность изобретения состоит в том, что сушилка содержит камеру, снабжённую устройствами для загрузки и выгрузки материала, устройства для подачи теплоносителя, каждое из которых содержит диффузор, калорифер и вентилятор, газораспределительную решётку, расположенную над диффу–зорами и канал для вывода теплоносителя. Газораспределительная решётка дополнительно снабжена соплами и вертикальными поперечными перегородками, разделяющими камеру на секции, а канал для вывода теплоносителя совмещен с устройством для выгрузки материала.

Технический результат изобретения состоит в создании завихрений на границе секций, способствующих интенсивному перемешиванию материала с горячим воздухом, перемещению высушиваемого материала в следующую по ходу движения материала секцию и быстрому обезвоживанию материала.

П. формулы: 2

Фиг.: 1