

Сушилка относится к сушильной технике, в частности, к устройствам для высушивания термочувствительных сыпучих материалов, и может быть использована в агропромышленном комплексе. В сушилке, которая состоит из горизонтального перфорированного барабана, обогреваемого вала, который несет на себе шнек, загрузочного и разгрузочного устройств, привода вращения барабана, термоизолированных камер, системы продувки каждой камеры автономным теплоносителем – воздухом, обогреваемый вал выполнен цилиндрическим, перфорированным, внутри него находится неподвижная труба со щелями вдоль оси, выполненными в разных плоскостях для продувки тем же теплоносителем - воздухом, а между ребрами шнека установлены перфорированные лопасти с образованием ковшиков и щелей между ними и поверхностью обогреваемого вала. При этом каждая лопасть одной стороной плотно прижата к поверхности ребра шнека, а другой - к перфорированному барабану. Кроме того, в устройстве для загрузки есть разделитель потока материала, а в последовательно установленных и герметически соединенных вентиляторе, сушилке, влагоотделителе и воздушонагревателе рециркулирует по замкнутой схеме автономный теплоноситель - воздух. Данное выполнение устройства дает возможность увеличить равномерность загрузки материала, интенсивность обдува материала.