

Сушарка належить до сушильної техніки, зокрема до пристроїв для висушування термочутливих сипучих матеріалів і може бути використана в агропромисловому комплексі. В сушарці, яка складається із горизонтального перфорованого барабана, обігріваного вала, що несе на собі шнек, завантажувального і розвантажувального пристроїв, приводу обертання барабана, термоізолюваних камер, системи продувки кожної камери автономним теплоносієм – повітрям. Обігріваний вал виконаний циліндричним, перфорованим, всередині якого є нерухома труба з щілинами уздовж осі, виконаними в різних площинах для продування тим же теплоносієм - повітрям, а між ребрами шнека установлені перфоровані лопатки з утворенням ковшиків та щілин між ними та поверхнею обігріваного вала. При цьому кожна лопатка однією стороною щільно притиснута до поверхні ребра шнека, а іншою - до перфорованого барабана. Окрім того, в пристрої для завантаження є подільник потоку матеріалу, а в послідовно установлених і герметично з'єднаних вентиляторі, сушарці, вологовідділювачі і повітрянагрівачі рециркулює по замкнутій схемі автономний теплоносій - повітря. Дане виконання пристрою дозволяє збільшити рівномірність завантаження матеріалу, інтенсивність обдуву матеріалу.