

Аппарат относится к технологическому оборудованию, которое предназначено для сатурации дефектованного сока, и может быть использован в сахарной промышленности.

Аппарат для сатурации дефектованного сока состоит из цилиндрическо-конического корпуса, барботера, цилиндрического диффузора, патрубков для подвода и отвода сока и вытяжной трубы с шибером.

Согласно изобретению аппарат снабжен контуром рециркуляции отработанного диоксида углерода в составе трубопровода, компрессора и барботажной кольцевой системы, смонтированной в нижней части кольцевого объема между диффузором и корпусом для соединения газовой и жидкостной фаз.

Технический результат заключается в интенсификации массообменных процессов, снижении уровня энергозатрат и расходов сатурационного газа и улучшении качества выходной продукции.