

Апарат відноситься до технологічного обладнання, яке призначене для сатурації дефекованого соку, і може бути використаний у цукровій промисловості.

Апарат для сатурації дефекованого соку складається із циліндрично-конічного корпусу, барботеру, циліндричного дифузора, патрубків для підведення і відведення соку та витяжної труби з шибером.

Згідно винаходу апарат устатковано контуром рециркуляції газової фази у складі трубопроводу, ежектора, частини трубопроводу подачі первинного сатураційного газу і барботеру для з'єднання об'ємів газової і рідинної фаз.

Технічний результат полягає в забезпеченні високого рівня використання  $\text{CO}_2$ , інтенсифікації масообмінних процесів, зниженні рівня енерговитрат і витрат сатураційного газу та покращенні якості вихідної продукції.