

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 відпрацьованого діоксиду вуглецю у складі трубопроводу, компресора та барботажної кільцевої системи, змонтованої у нижній частині кільцевого об'єму для поєднання газової і рідинної фаз.

Технічний результат полягає в інтенсифікації масообмінних процесів, зниженні рівня енерговитрат і витрат сатураційного газу та покращенні якості вихідної продукції.