

Винахід належить до обладнання для цукрового виробництва і може бути використаний при очищенні цукрового розчину вапняково-вуглекислотним способом.

Сатуратор для цукрової промисловості виконаний в вигляді циліндричного корпусу з розширеною верхньою частиною і конічним днищем, патрубками для підводу цукрового розчину в верхній частині сатуратора, відводу обробленого розчину з нижньої частини сатуратора та патрубком для підводу сатураційного газу в конічну частину сатуратора через барботер і його відводу зверху.

Згідно винаходу барботер сатуратора являє собою ряд еластичних гофрованих труб з виконаними отворами для витоку сатураційного газу.

Технічний результат полягає в збільшенні надійності роботи сатуратора внаслідок створення безнакипного режиму роботи барботера, зменшенні витрат енергії на очищення отворів барботера від накипу, покращенні газорозподілення сатураційного газу по перерізу апарату, що дає можливість отримувати соки вищої степені очищення, а отже збільшення виходу товарного цукру на заводі в результаті більш повного видалення нецукрів адсорбцією на розвинутій поверхні кристалічного карбонату кальцію.