

Сатуратор-нагрівач має вертикальний циліндричний корпус з розміщеними патрубками для підводу і відводу соку, пристроями для подачі сатураційного газу і забезпечення тривалого його контакту з соком. Згідно з винаходом, над верхньою частиною вертикального циліндричного корпусу встановлено пристрій у вигляді циклона з подвійними стінками, між якими по гвинтовій траєкторії циркулює вода, з двома тангенційно розташованими трубами для підводу суміші пари, газів і крапель соку в пристрій, та центральної труби для відводу суміші газів. Конструкція сатуратора-нагрівача дає можливість, виконуючи в повному обсязі функції апарата для проведення процесу сатурації, забезпечити використання тепла утвореної парогазової суміші і зменшення викидів в атмосферу крапель сатураційного соку, що сприятиме економії тепла і зменшуватиме забруднення навколишнього середовища.