

Invenția se referă la industriile vinicolă și a conservelor, și anume la obținerea soluției apoase de anhidridă sulfuroasă.

Procedeul de obținere a soluției apoase de anhidridă sulfuroasă ( $\text{SO}_2$ ) prevede dizolvarea dozată a  $\text{SO}_2$  gazos în apă, la agitare circulară continuă cu o viteză de 20...65 rot./min în decurs de 30...60 min, repausul soluției obținute timp de 60...90 min și ambalarea produsului finit, totodată dizolvarea se efectuează într-un rezervor ermetic umplut cu apă la 75...80% din volum și care asigură micșorarea înălțimii vârtejului format la agitare.

Instalația pentru realizarea procedurii solicitate include un rezervor cilindric (1) situat pe un suport (2), în interiorul căruia este montat un arbore (4), pe care sunt instalate niște agitatoare (5) cu palete duble (6), amplasate echidistant în trei nivele, totodată agitatoarele marginale sunt paralele între ele, iar cel de mijloc este amplasat sub un unghi ascuțit față de celelalte, pe capătul inferior al arborelui este instalat orizontal un barbotor (7) perforat din oțel inoxidabil. În rezervor paralel cu pereții sunt instalate patru bariere-refletoare (15), iar la fundul rezervorului sunt montate un ștuț de admisie (8) a  $\text{SO}_2$  gazos conectat la barbotorul (7) și un ștuț de evacuare (16) a soluției de  $\text{SO}_2$ , totodată rezervorul este dotat cu un termometru (17), un robinet pentru prelevarea probelor (18), un indicator de nivel (22), iar în partea superioară cu un ștuț de admisie (19) a apei, o gură de revizie tehnică (21) și un motor electric (3); instalația mai include un cântar (13) zecimal, o butelie (9) cu  $\text{SO}_2$  lichefiat și un debitmetru (11).

Rezultatul constă în majorarea eficacității procesului de obținere a soluției de anhidridă sulfuroasă cu concentrația de 5%.

Revendicări: 2

Figuri: 1

