

1. Procedeu de obținere a soluției apoase de anhidridă sulfuroasă (SO_2), care prevede dizolvarea dozată a 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.
2. Instalație pentru realizarea procedeului conform revendicării 1, care include un rezervor cilindric situat pe un suport, în interiorul căruia este montat un arbore, pe care sunt instalate niște agitatoare cu palete duble, 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 perforat din oțel inoxidabil, în rezervor paralel cu pereții sunt instalate patru bariere-reflectoare, iar la fundul rezervorului sunt montate un ștuț de admisie a SO_2 gazos conectat la barbotor și un ștuț de evacuare a soluției de SO_2 , totodată rezervorul este dotat cu un termometru, un robinet pentru prelevarea probelor, un indicator de nivel, iar în partea superioară cu un ștuț de admisie a apei, o gură de revizie tehnică și un motor electric; instalația mai include un cântar zecimal, o butelie cu SO_2 lichefiat și un debitmetru.