





添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）

本発明の低温ガス供給装置は、低温液化ガスが気化した気化ガス及び前記低温液化ガスよりも温度の高いガスが混合された混合ガスと前記低温液化ガスとを導入して互いに熱交換させることにより、前記混合ガスを低温ガス冷媒として排出するとともに、前記低温液化ガスを前記気化ガスとして排出する第一熱交換器と、前記ガスと、前記第一熱交換器から排出された前記気化ガスとを混合して、前記混合ガスとして排出する混合手段と、前記低温ガス冷媒について検出された温度と、その目標温度との差異に基づき、前記混合手段に導入される前記ガス及び前記気化ガスのそれぞれの量を調整して、前記低温ガス冷媒の温度を前記目標温度に制御する第一制御手段と、を備える。