



NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

from the heat exchanger through a scale provided at the lower end thereof; the circulation tank which has one end connected to the measurement tank and the other end connected to a circulation pump, and to which the liquid gas that has been completely measured in the measurement tank is supplied; the circulation pump which has one end connected to the circulation tank and the other end connected to the heat exchanger, and which supplies, to the heat exchanger, the liquid gas stored in the circulation tank; and a flow path switching valve for blocking the supply of the liquid gas from the measurement tank to the circulation tank, and changing the flow path of the liquid gas so that the liquid gas is stored in the measurement tank, wherein the weight value of the liquid gas stored in the measurement tank for a predetermined time is measured in real time through the scale so that the flow rate value of the liquid flow meter is calibrated on the basis of the measured weight value.

(57) 요약서: 본 발명은 극저온 환경에서 액체가스의 유량을 측정하기 위한 기기인 액체유량계에 관한 것으로, 보다 상세하게는 액체가스를 저장하는 저장탱크, 일단이 저장탱크와 연결되고 타단이 열교환기와 연결되며, 저장탱크로부터 공급되는 액체가스를 기화시키는 기화기, 일단이 저장탱크와 연결되고 타단이 측정탱크와 연결되며, 저장탱크로부터 공급되는 액체가스를 이용하여 순환탱크로부터 공급되는 액체가스를 냉각시켜 측정탱크로 공급하는 열교환기, 일단이 열교환기와 연결되고 타단이 순환탱크와 연결되며, 열교환기로부터 공급되는 액체가스의 중량을 하단에 마련된 저울을 통해 측정하는 측정탱크, 일단이 측정탱크와 연결되고 타단이 순환펌프와 연결되며, 측정탱크에서 측정이 끝난 액체가스가 공급되는 순환탱크, 일단이 순환탱크와 연결되고 타단이 열교환기와 연결되며, 순환탱크에 저장된 액체가스를 열교환기로 공급하는 순환펌프, 및 측정탱크로부터 순환탱크로의 액체가스의 공급을 차단하고, 측정탱크에 액체가스가 저장되도록 액체가스의 유로를 변경하는 유로 변경 밸브를 포함하며, 측정탱크에 일정 시간동안 저장되는 액체가스의 중량 값을 저울을 통해 실시간으로 계측하여, 계측된 중량 값을 바탕으로 액체유량계의 유량 값을 교정하는 것을 특징으로 하는 액체유량계 극저온 교정 시스템을 제공한다. <대표도> 도 2