



Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr. : 3966/86 (51) Int. Cl. 4: G 01 F 17/00
 (22) Indleveringsdag:.... 20 aug 1986
 (24) Løbedag:..... 20 dec 1985
 (41) Alm. tilgængelig:.... 20 aug 1986
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr. :... -
 (86) International indleveringsdag: 20 dec 1985
 (85) Videreførselsdag: 20 aug 1986
 (30) Prioritet: 21 dec 1984 SE 8406547
 (71) Ansøger: *ENPECE AB, Lund, SE
 (72) Opfinder: Tore *Hesthamar,, SE
 Carl Hugosson *Thyren,, SE
 (74) Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard A/S, Adelgade 15, 1304, København K

(54) Fremgangsmåde og apparat til rumfangsmåling
 (57) Sammendrag

SAMMENDRAG

3966-86

Ved en fremgangsmåde og i et apparat til måling af rumfanget (V) af en gas i en beholder (20) varieres beholderens rumfang følgende en sinusbølge med en minimalværdi og en maksimalværdi. Beholderrumfanget varieres med en konstant frekvens og en varierende amplitude til at opnå en foreskrevet trykforskel (Δp), og den hertil svarende rumfangsforskel (ΔV) bestemmes ved detektering af de tidspunkter, hvor mindst to punkter på sinusbølgen opnås, svarende til to foreskrevne værdier for beholderens rumfang. Ved måling af tidsrummet mellem de to punkter på sinusbølgen kan dennes topværdier for rumfangsforskellen (ΔV) svarende til den foreskrevne trykforskel (Δp) beregnes og dermed også rumfangsforskellen (ΔV). Ved hjælp af formlen $V = \Delta V \times p_0 \times \kappa / \Delta p$, hvor p_0 = det statiske tryk og $\kappa = C_p / C_v$, hvor C_p og C_v er den specifikke varmekapacitet ved henholdsvis konstant tryk og konstant rumfang for gassen i beholderen, kan gasrumfanget (V) i beholderen bestemmes. Der beskrives også et apparat til udøvelse af fremgangsmåden.

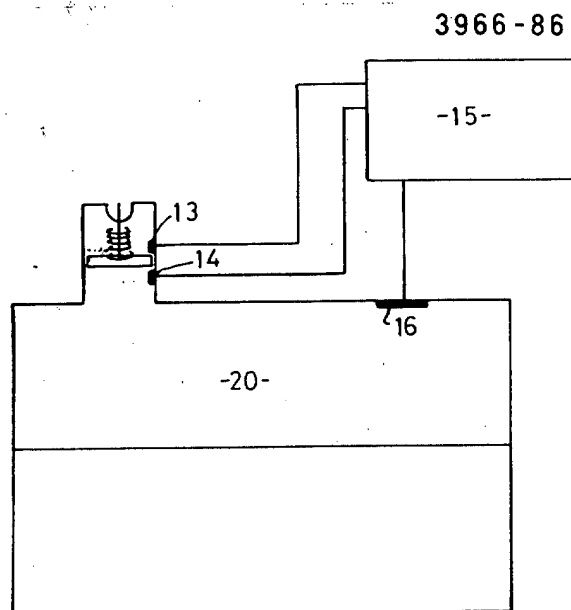


FIG. 2