

G 01 F

Ans.nr.: 2232/84

Indleveret: 04 maj 1984

Løbedag: 04 maj 1984

Alm. tilgængelig: 07 nov 1984

Prioritet: 06 maj 1983 US 492293

THE *SINGER COMPANY; Stamford, US.

Opfinder: George W. *Schneider Jr.; US.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Korrektionsarrangement for et afmålt rumfang
af en gas

SAMMENDRAG.

2232-84

En gasmåler har en indgangsaksel (10), der roterer med en omdrejningshastighed, der er direkte proportional med volumenstrømmen gennem måleren. En tæller (12) koblet til indgangsakslen (10) gennem to tandhjul (14, 16) vil registrere den faktiske volumenstrøm.

For at korrigere målerens visning for variationer i tryk og temperatur, forslås et korrektionsarrangement med udvekslinger (18, 78), hvis udvekslingsforhold (R_{18} , R_{78}) kan varieres i afhængighed af temperatur og tryk, som afføles med en temperaturføler (62) og en trykføler (90). Udvekslingerne (18, 78) omfatter et torsionsled (22, 80) og et koblingsaggregat (20, 82) bestående af mindst tre koblinger (24, 26, 28), hvor hver kobling har en drivtap (38, 83), der er i indgreb med hver sin radiale slids (44) i torsionsleddet (22, 80). Torsionsleddet er udrejeligt fastgjort på akslen (48, 72), som kan forskydes af følerne (62, 90), i forhold til akslerne

(10, 84), hvorved udvekslingsforholdene (R_{18} , R_{78}) ændres.
Derved ændres omdrejningshastigheden af en udgangsaksel (112),
der er forbundet til en tæller (114), der registrerer den
tryk- og temperaturkorrigerede volumenstrøm.

2232-84

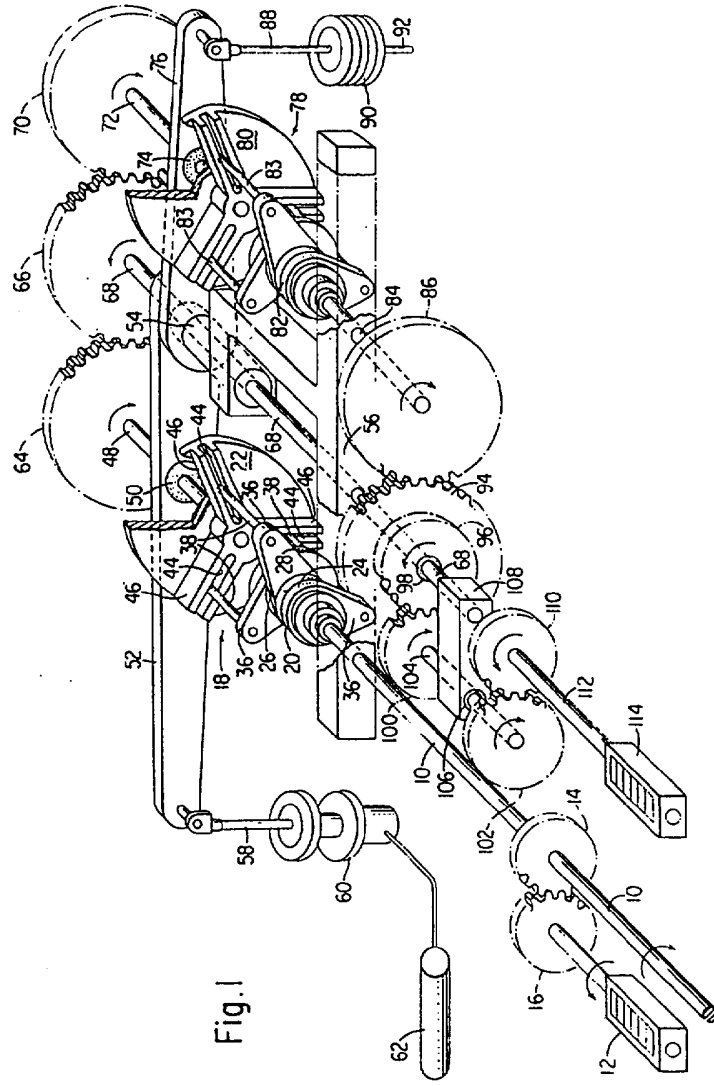


Fig. 1