



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl⁷: F 02 M 65/00 G 01 M 15/00

(21) Patentansøgning nr: PA 2003 01534

(22) Indleveringsdag: 2003-10-20

(24) Løbedag: 2003-10-20

(41) Alm. tilgængelig: 2005-04-21

(71) Ansøger: Ib Obel Pedersen A/S, Engager 7, 2605 Brøndby, Danmark

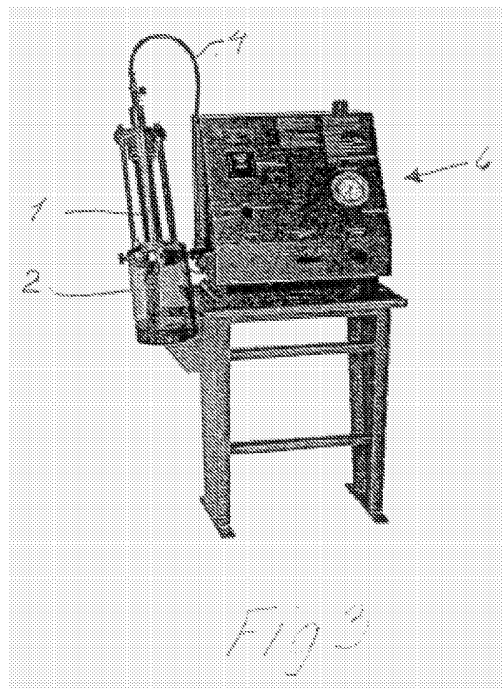
(72) Opfinder: Bent Kortsen, Baldrianvej 7, 2900 Hellerup, Danmark

(74) Fuldmægtig: Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark

(54) Benævnelse: Fremgangsmåde til afprøvning af en brændstof-indsprøjningsventil til en dieselmotor

(57) Sammendrag:

Fremgangsmåde til afprøvning af en brændstof-indsprøjningsventil 1 til en dieselmotor ved tilførsel af olie under tryk til indgangssiden af ventilen. Ifølge opfindelsen aftastes olietrykket gradvist, idet man afbryder trykforøgelsen i det øjeblik ventilens åbningstryk passerer, hvilket konstateres ved, at trykket på indgangssiden falder. Samtidigt foretages en registrering af åbningstrykket. Derved opnås en mere skånsom afprøvningsmetode, som også vil kunne anvendes i forbindelse med nyudviklede indsprøjningsventiler.



P A T E N T K R A V

-
- 5 1. Fremgangsmåde til afprøvning af en ventil, fortrinsvis en brændstof-
indsprøjtningsventil (1) til en dieselmotor, ved tilførsel af olie under tryk til indgangs-
siden af ventilen (1), **kendetegnet ved**, at olietrykket på indgangssiden af ventilen (1)
øges gradvist, idet man aftaster olietrykket på indgangssiden og afbryder trykforøgel-
sen i det øjeblik, ventilens (1) åbningstryk passerer, svarende til at trykket på indgangs-
10 siden falder.
2. Fremgangsmåde ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at en tryklufttilførsel til tilveje-
bringelse af olietrykket afbrydes i det øjeblik, olietrykket på indgangssiden af ind-
sprøjtningsventilen falder.
- 15 3. Fremgangsmåde ifølge krav 1 eller 2, **kendetegnet ved**, at man måler den hastig-
hed, hvormed trykket på indgangssiden falder, når åbningstrykket passerer.
4. Fremgangsmåde ifølge krav 3, **kendetegnet ved**, at man undersøger, om den ha-
20 stighed, hvormed trykket falder, overstiger en forudbestemt værdi på f.eks. 400 bar/sek.
5. Fremgangsmåde ifølge et eller flere af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at
man bl.a. anvender åbningstrykket til at afgøre, om indsprøjtningsventilen (1) er egnet
til brug i motoren i dens nuværende stand.

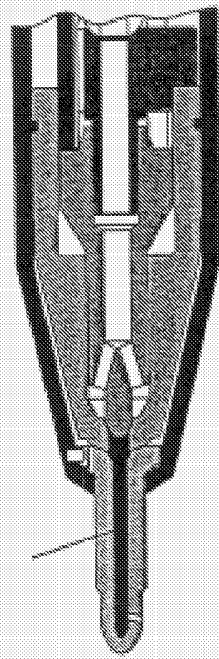


Fig 1

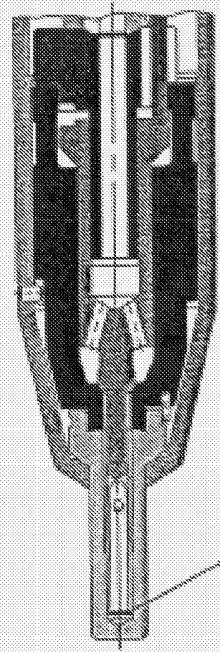


Fig 2

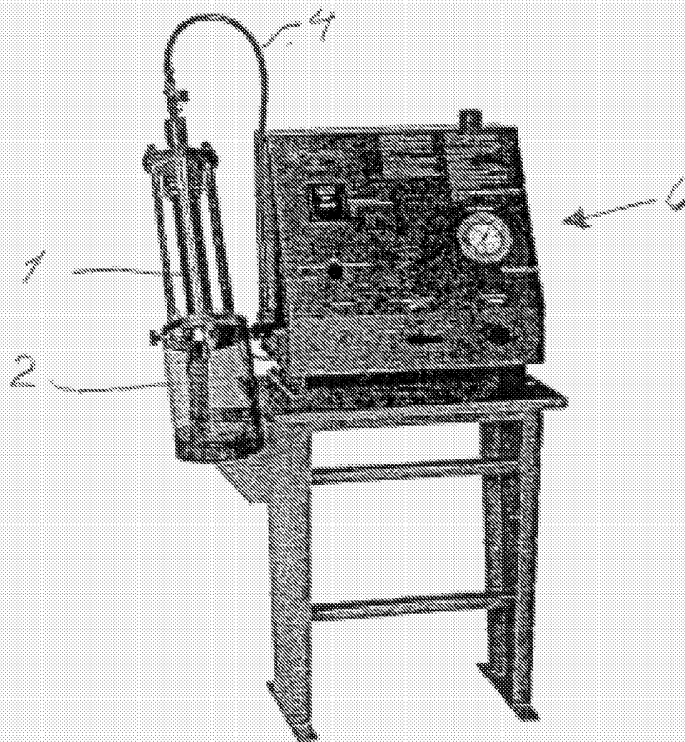
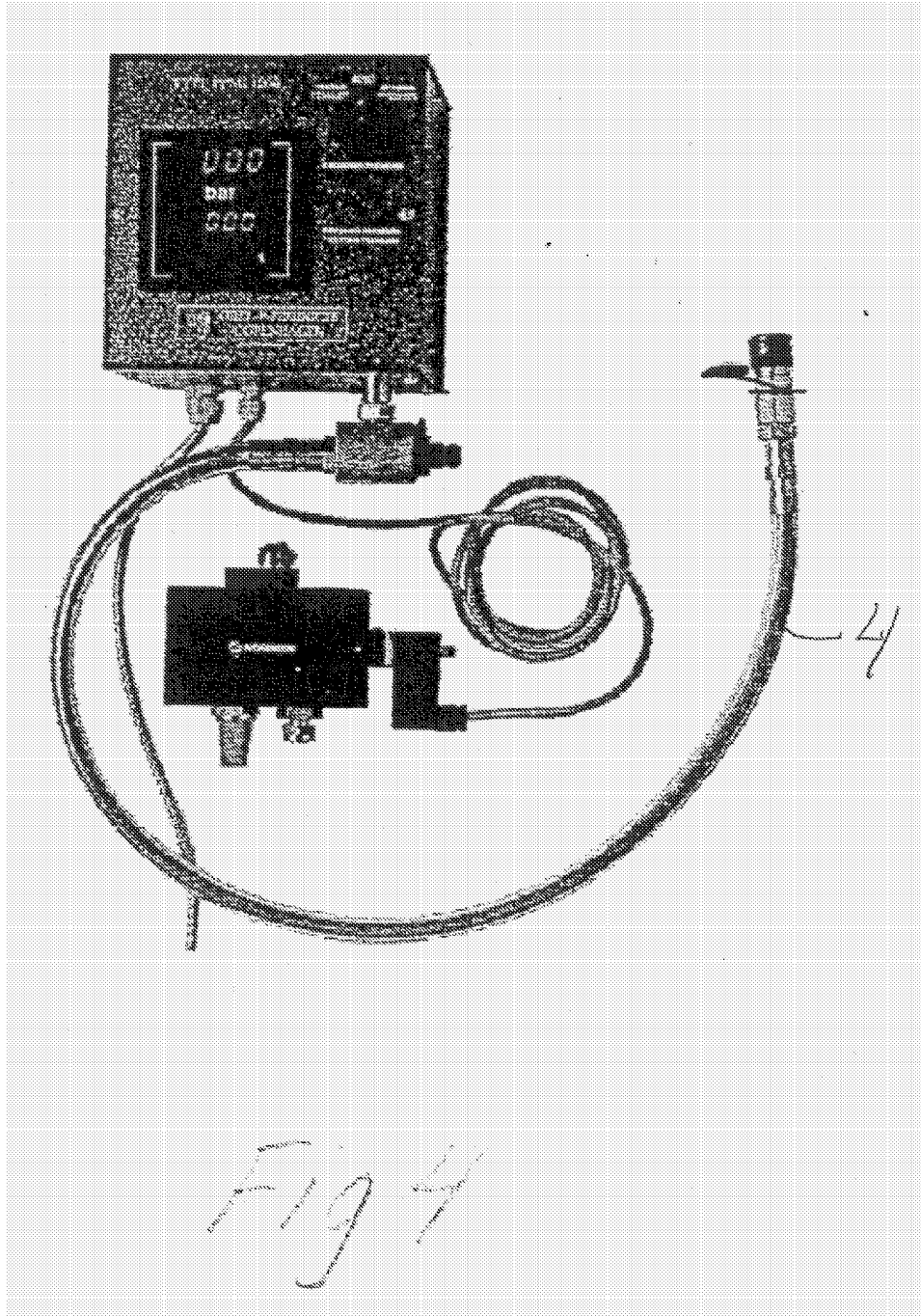


Fig 3



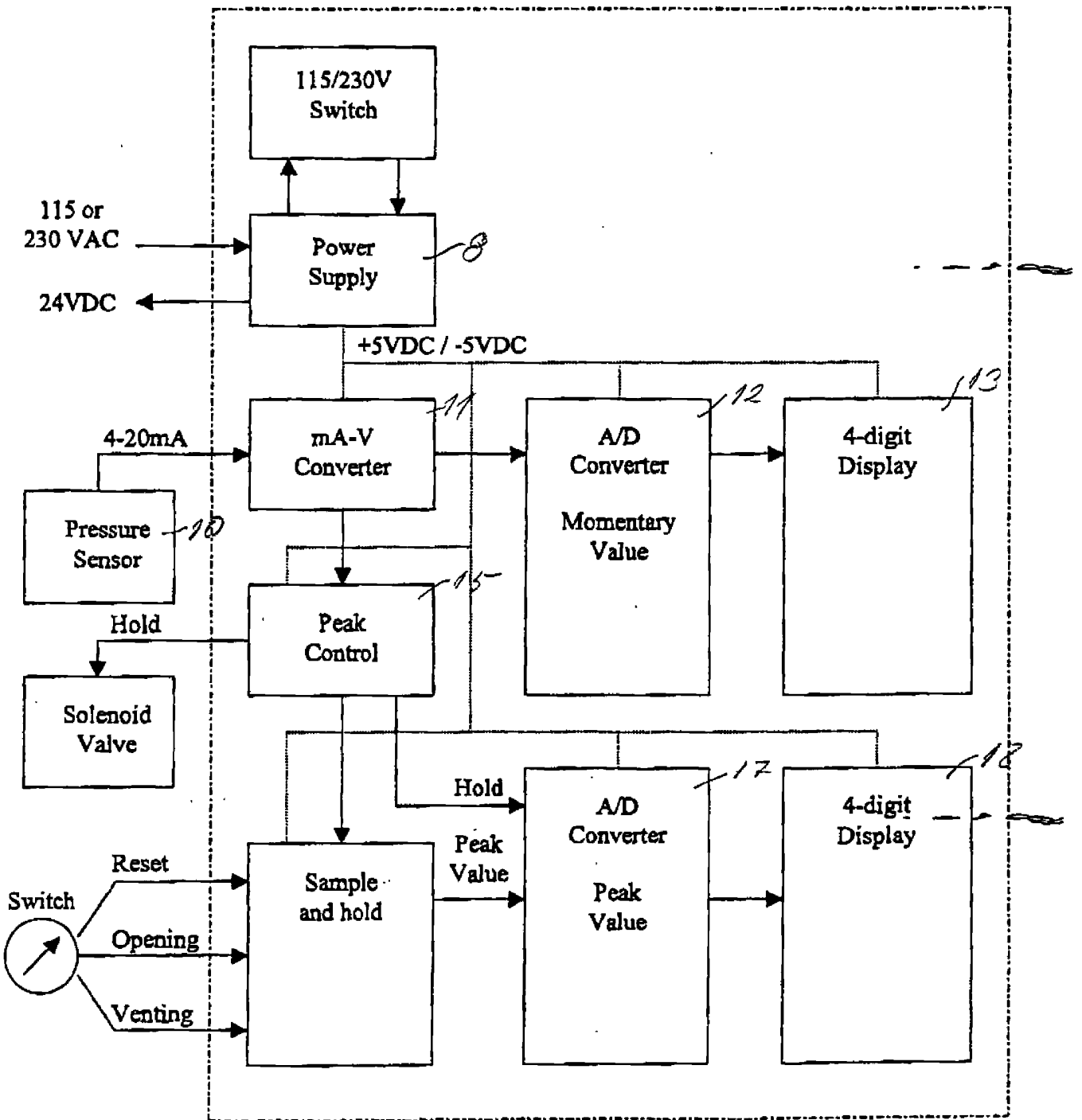


Fig 5

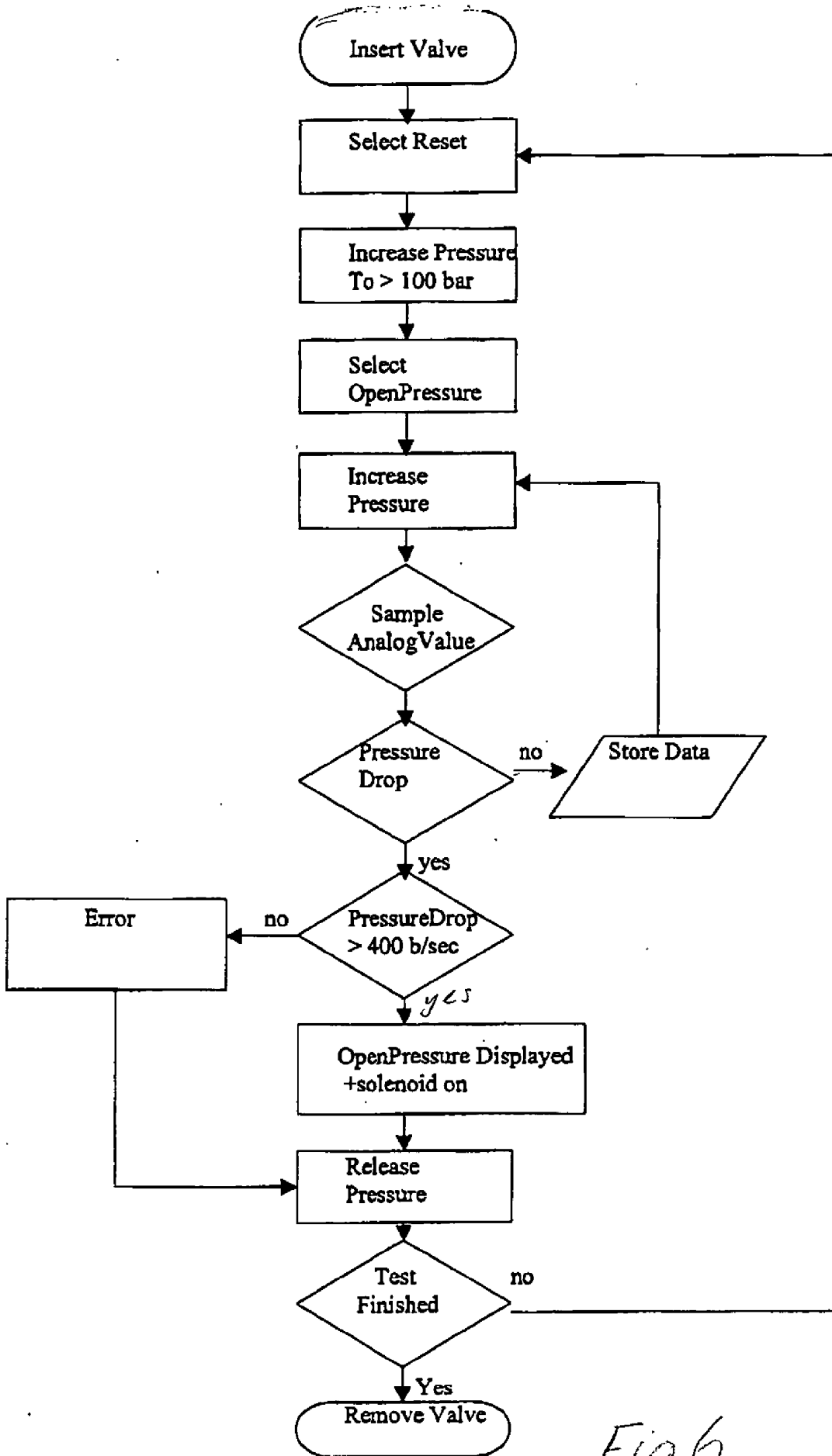


Fig 6

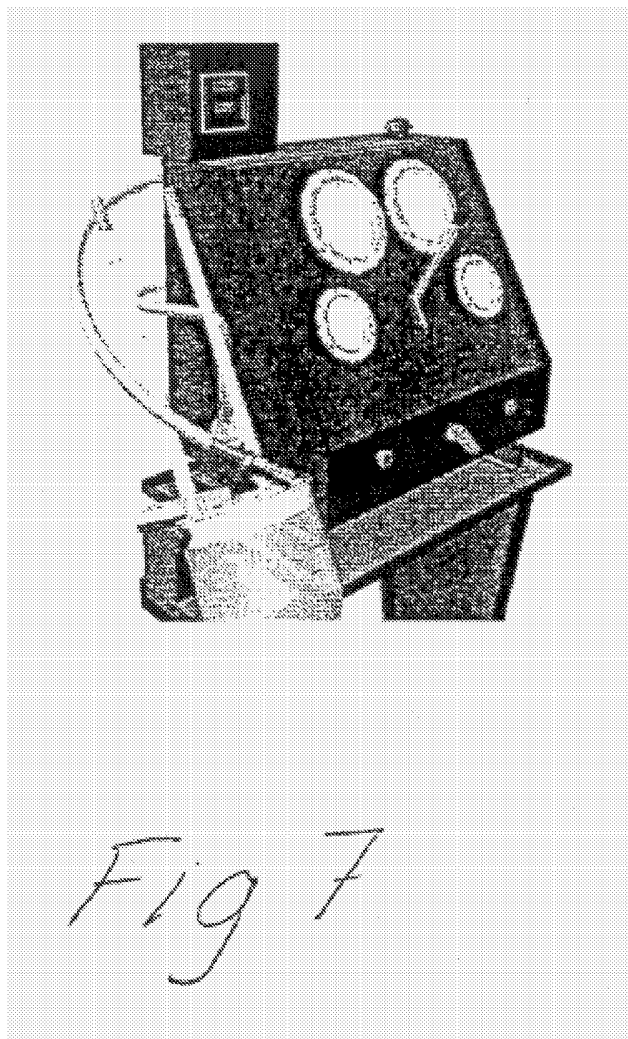


Fig 7