

(19) **DANMARK**

(10) **DK 2009 00848 L**



(12) **PATENTANSØGNING**

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl. ⁸: **B 08 B 9/032 (2006.01)** **A 61 L 2/18 (2006.01)** **A 61 L 2/28 (2006.01)**

(21) Patentansøgning nr: **PA 2009 00848**

(22) Indleveringsdag: **2009-07-10**

(24) Løbedag: **2009-07-10**

(41) Alm. tilgængelig: **2011-01-11**

(71) Ansøger: **M.T. PRODUCT ApS, c/o Uffe Valdemar Koch, Sædding Strandvej 13, 6710 Esbjerg V, Danmark**

(72) Opfinder: **Uffe Koch, Sædding Strandvej 13, 6710 Esbjerg V, Danmark**

(74) Fuldmægtig: **PATRADE A/S, Fredens Torv 3 A, 8000 Århus C, Danmark**

(54) Benævnelse: **Apparat til gennemskylning af hule instrumenter**

(57) Sammendrag:

1. Der er ikke lignende system på verdensmarkedet i dag, hvorfor der søges om patent både i DK samt EU.

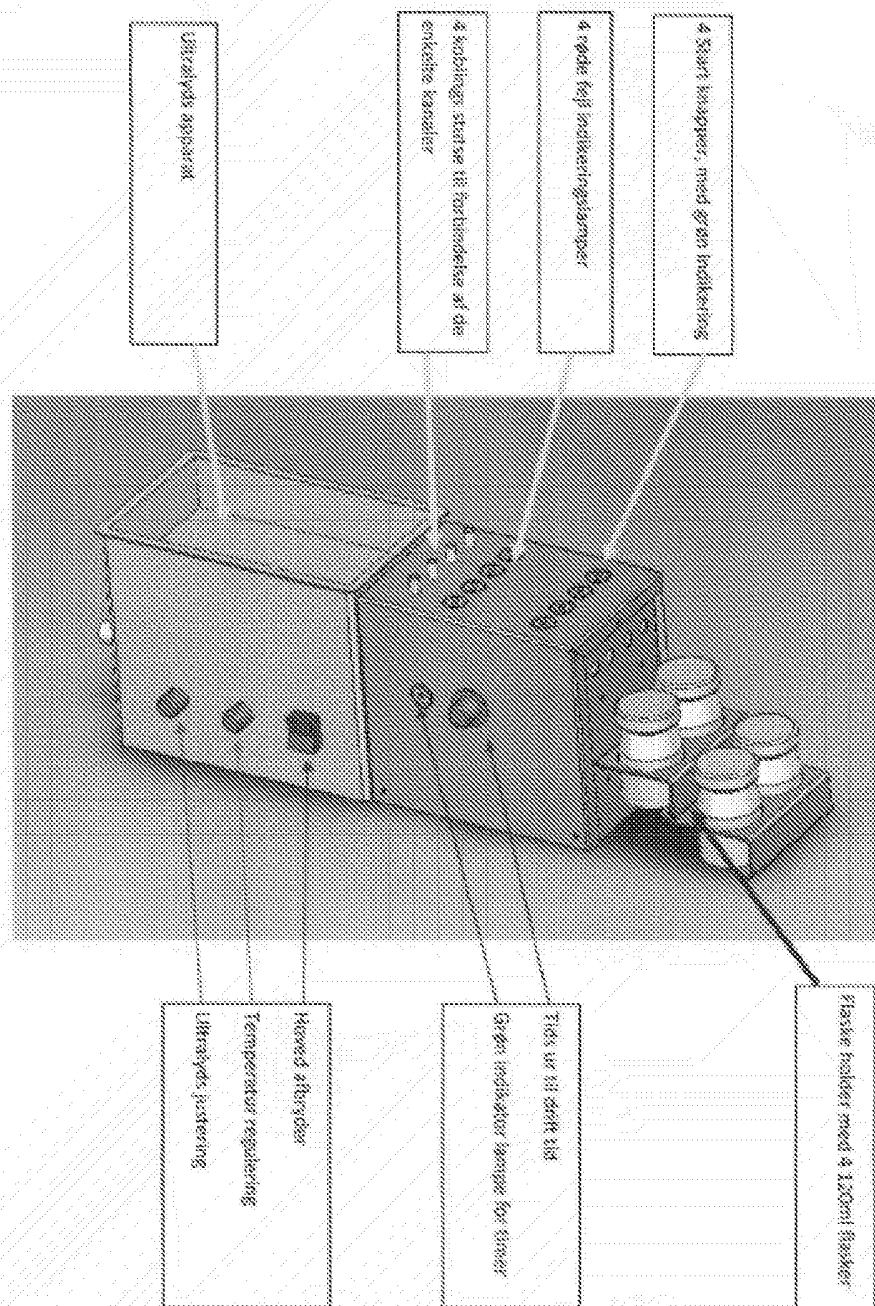
2. Man opnår en sikker metode til gennemskylning af diverse hule instrumenter, som i dag skal foretages manuelt, med en injektions sprøjte af assistenter på klinikker / hospitaler og andet. Denne metode er uden sikkerhed for det udførte arbejde, hvor MF sikrer en valider bar kontrolleret gennemskylning.

3. Vedlagt til beskrivelse af systemets anvendelse er vedlagt MF manual, som giver en grundig beskrivelse af apparatet. Desuden er vedlagt en tegning med benævnelse af de enkelte visuelle komponenter.

4. En kommende udnytt (overtager af systemet) må selv søge patent i andre lande verdensdele.

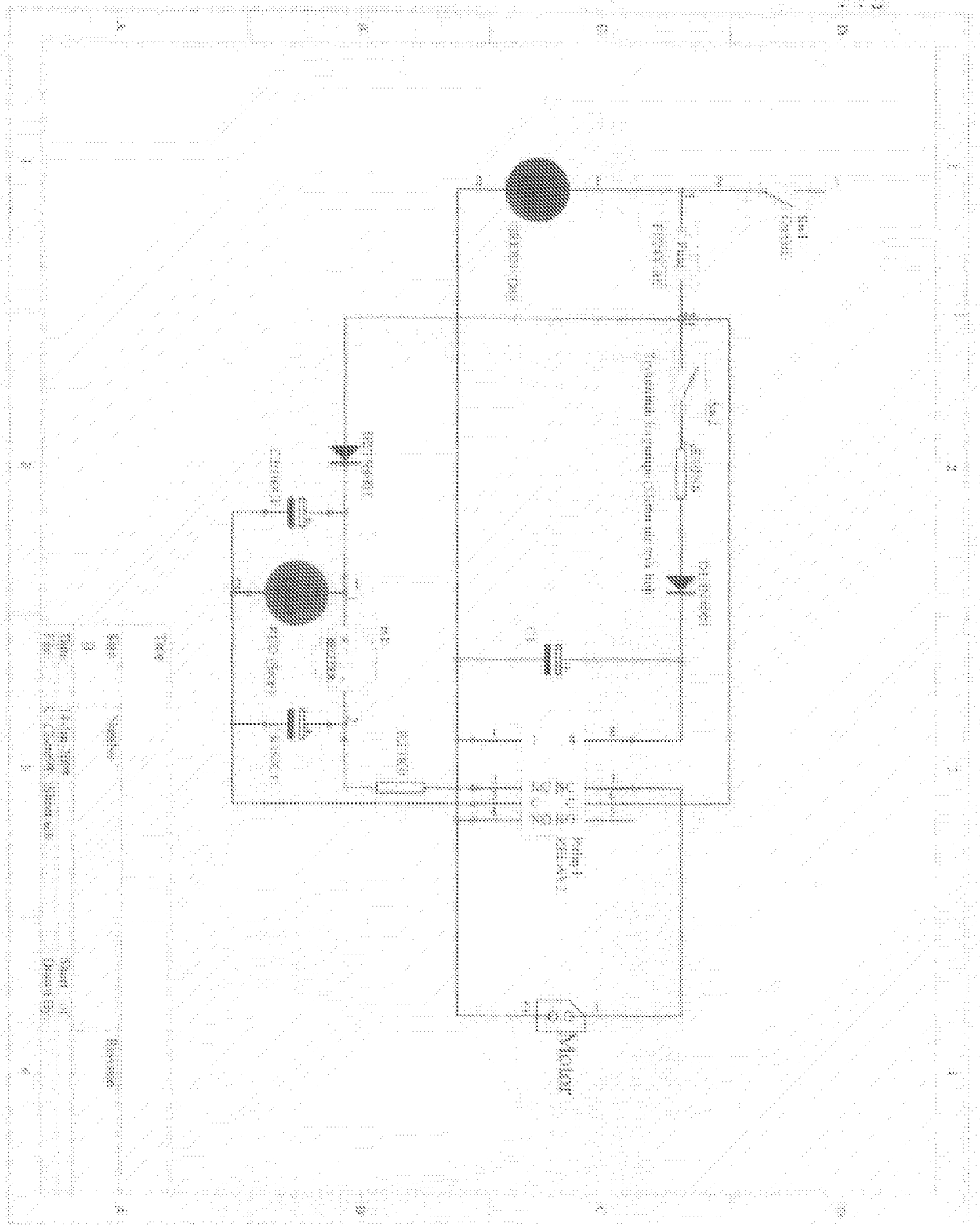
fortsættes

Oversigt med forklaring af Medi Flush.

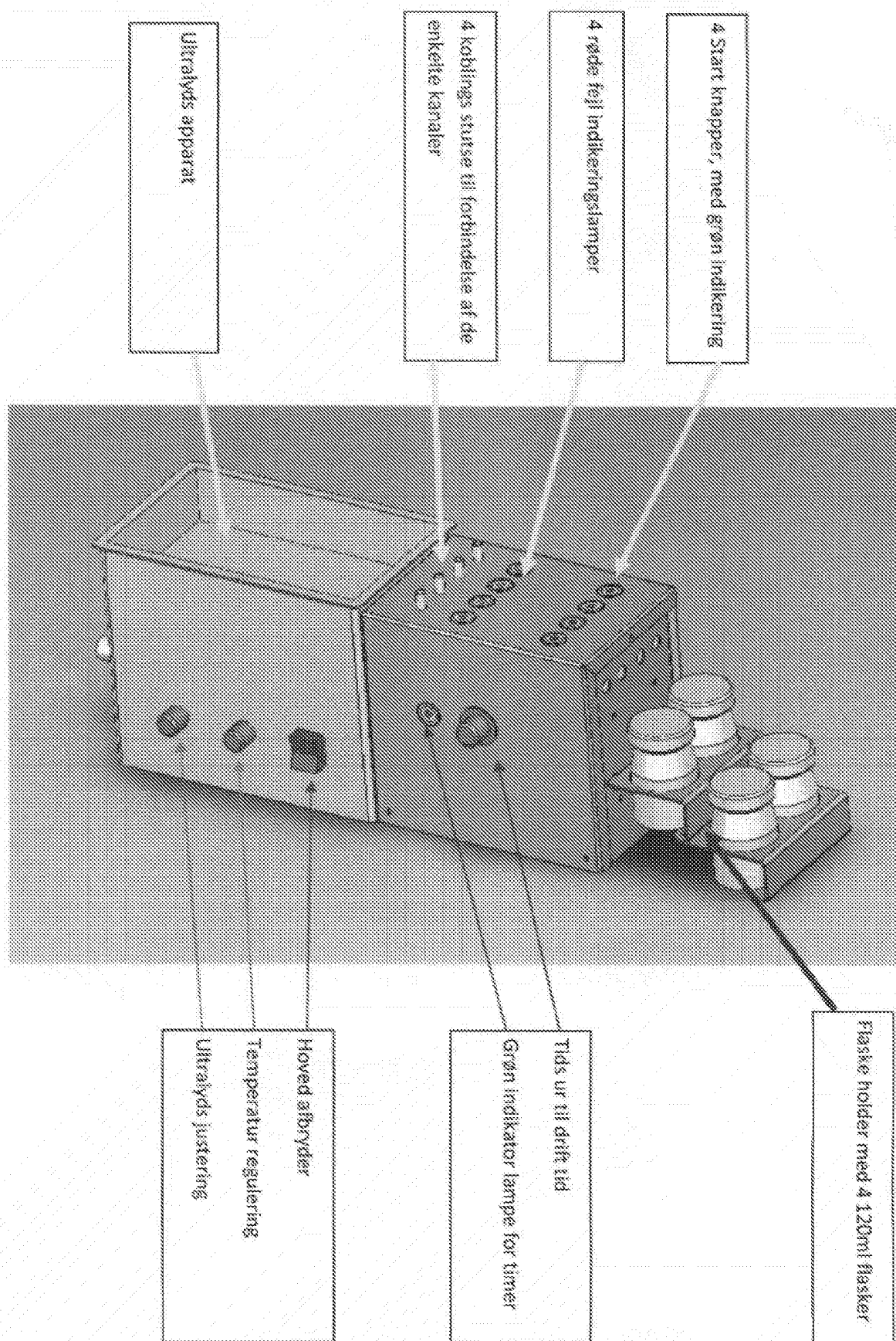


Patentkrav.

1. Ideen / patentet består i sammenbygningen af slange pumpe der yder tryk, og flow til gennemskylning af de tynde kanaler i diverse instrumenter. Dette er beregnet ud fra de i dag kendte flow og tryk der kan opnås med en manuel injektions sprøjte.
2. Til sikring af flowet, er der indbygget en tryksensor, som via elektronikken (Diagram vedlagt) styrer pumpen, samt afgiver signal om manglende flow (beskrivelse vedlagt).
3. Metoden til en valider bar sikring af funktionen, er flasken med den afmålte mængde vand / væske.



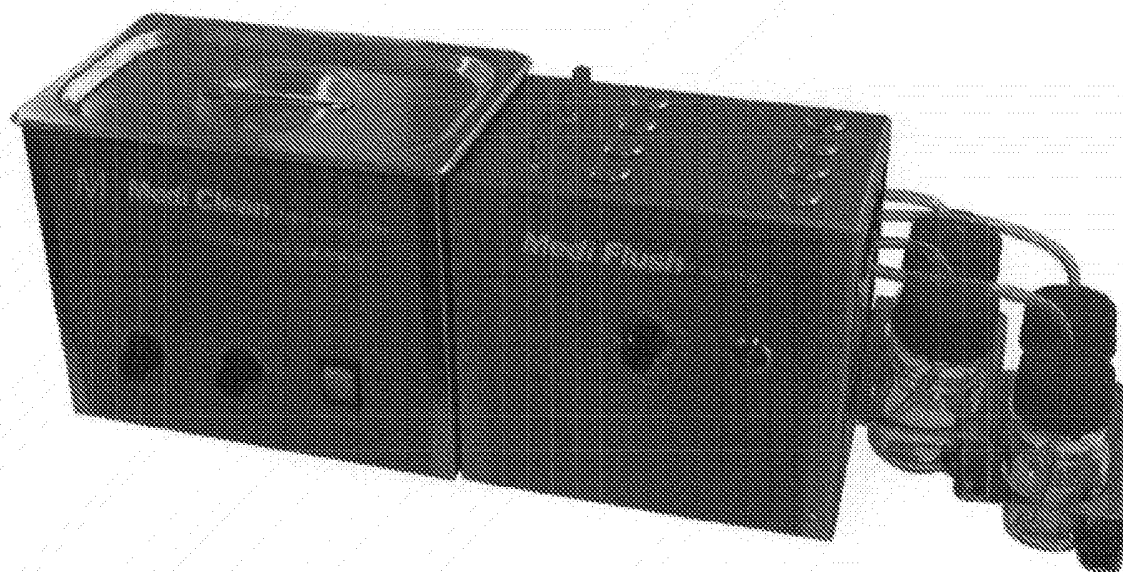
Oversigt med forklaring af Medi Flush.





Medi Flush® ophthal

Manual



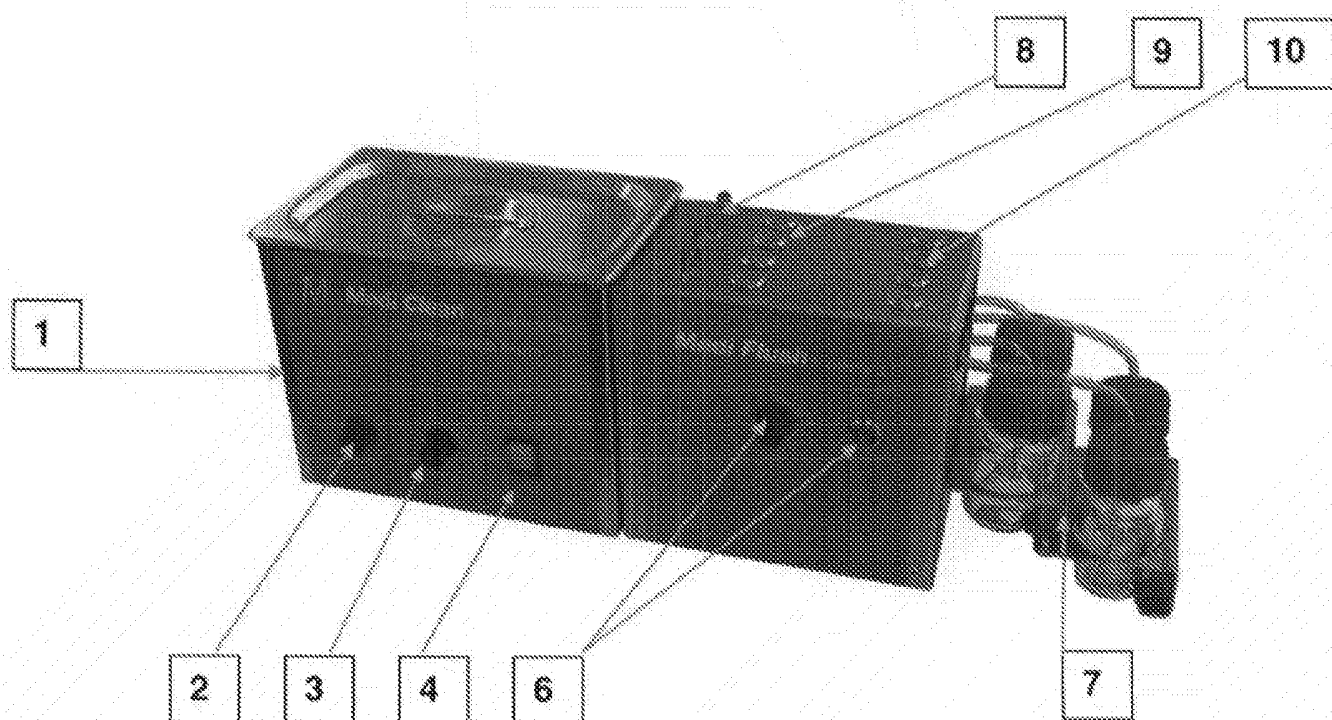
Apparat til ultralyds rensning, samt *kontrolleret gennemskylning af instrumenter, håndstykker og deres slanger.*

Ved tilstopning i en kanal, vil rød lampe og busser indikere, og derved gøre opmærksom på at en manuel rensning er nødvendig.

Vær opmærksom på at ultralyds håndstykker ikke må nedsænkes i ultralydsbadet, men kun gennemskylles.

Med dette apparat er det nu muligt, på en nem og sikker måde, at foretage ellers arbejdskrævende gennemskylning af hule instrumenter.
Desuden indikeres om flowet i slanger og instrumenter er tilfredsstillende.

Vejledning



1. Aftapnings hane
2. Timer til ultralyds kar, (0- 15 min)
3. Temperatur føler til ultralyds karet, (0 – 80 C°)
4. Hoved afbryder til hele apparatet.
5. Tænd aldrig Ultralyd eller varme UDEN VÆSKE I KARRET
6. Timer til de fire gennemskylnings pumper (grøn lampe)
7. Holder til de fire flasker, 120 ml
8. 4 Luer Lock tilslutninger
9. Røde indikerings lamper, samt busser, indikerer kanal fejl
10. Grøn indikerings afbryder, til start skylle pumper

Fremgangs måde ved anvendelse af **Medi Flush® optal:**

De 4 flasker 120 ml, kan fyldes med destilleret vand, 60ml er det anbefalede.

"Fago" eller lignende ultralyds håndstykker med krystaller, må ikke samtidig renses i ultralydsbadet (det ødelægger krystallerne).

Andre hule instrumenter og slanger kan, samtidig med gennemskylning nedsænkes, og renses i ultralyds badet

Mulige fejlindikeringer og fejlmeldinger (rødt lys / busser lyd kortvarigt). Dette kan forekomme ved instrumenter med meget lille lysning. Men så vil trykket udligne sig og pumpen starter igen gennemskylning.

Fortsætter dette med meget korte pumpe interval, eller med permanent lyd / lys, kontrolleres om ikke instrumentet skal manuelt renses, (rense nål eller lignende).