

(19) **DANMARK**

(10) **DK 201900005 Y3**



(12) **BRUGSMODELSKRIFT**

Registreret brugsmode uden prøvning

Patent- og
Varemærkestyrelsen

-
- (51) Int.Cl.: **A47J 43/042 (2006.01)** **B01F 7/00 (2006.01)** **B01F 7/16 (2006.01)**
C02F 1/34 (2006.01)
- (21) Ansøgningsnummer: **BA 2019 00005**
- (22) Indleveringsdato: **2019-02-05**
- (24) Løbedag: **2019-02-05**
- (41) Alm. tilgængelig: **2019-03-29**
- (44) Registreringen bkg. og publiceret den: **2020-05-07**
- (73) Brugsmodeindehaver:
LAVIGNE MADSEN ApS, Egholmvej 10, 7160 Tørring, Danmark
- (72) Frembringer:
Erik Lavigne Madsen, Egholmvej 10, 7160 Tørring, Danmark
- (74) Fuldmægtig:
TROPA ApS, Ågade 97, 1., Postboks 2443, 8370 Hadsten, Danmark
- (54) Titel: **Vandbeholder med omrøringsenhed**
- (57) Sammendrag:
Der beskrives en vandbeholder (2) omfattende en omrøringsenhed (10) til omrøring af en i væskebeholderen placeret væske (30). Vandbeholderen (2) omfatter: - en åben beholderstruktur (4), - et låg (6), der er indrettet til mindst delvist at omslutter åbningen i den åben beholderstruktur (4), - en elmotor (14) forbundet til omrøringsenheden (10), kendetegnet ved, at vandbeholderen (2) omfatter en regulerbar kontrolenhed (14) indrettet til at styre og ændre omrøringsenhedens omrøringshastighed.

Fortsættes...

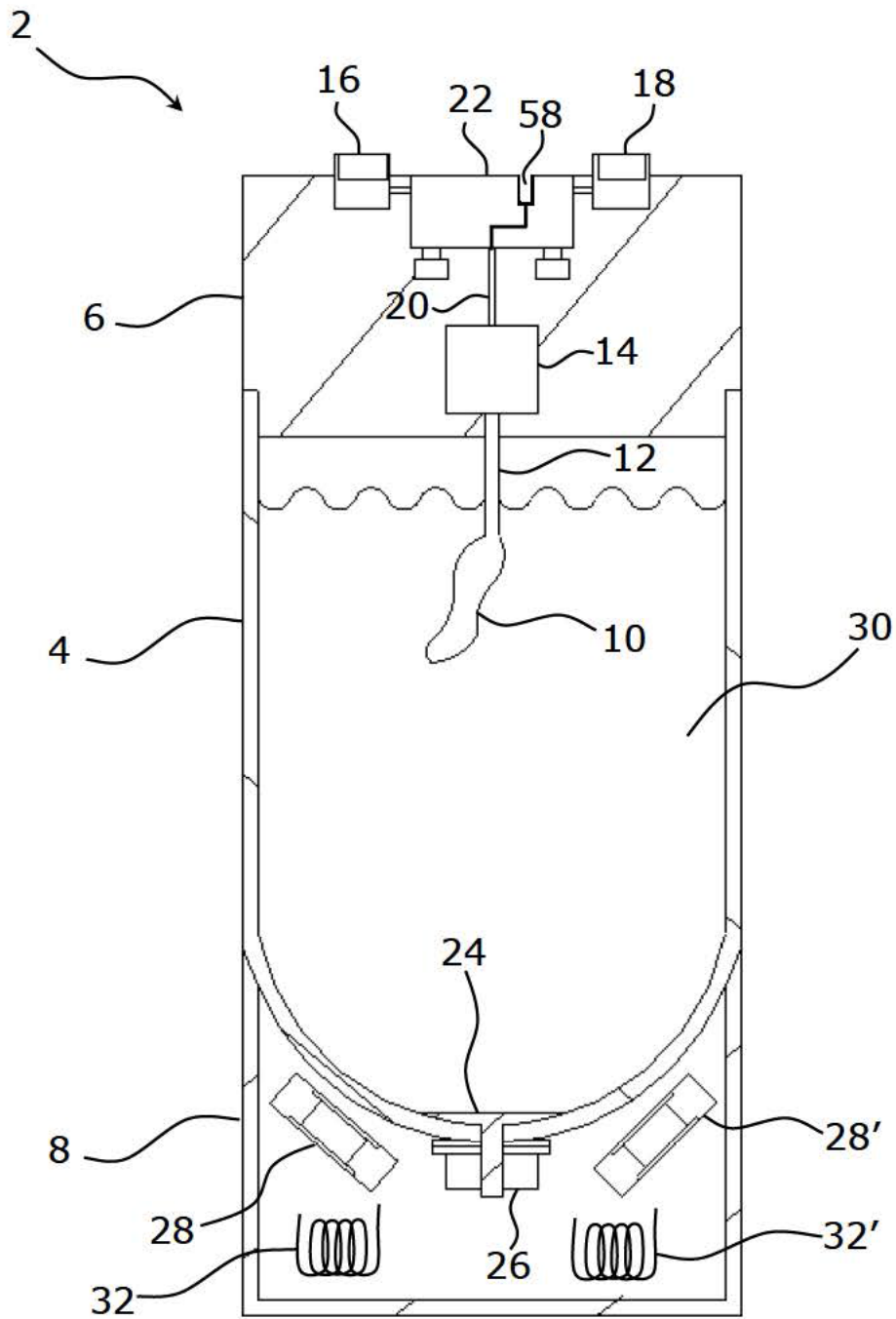


Fig. 1

Vandbeholder med omrøringsenhed

Beskrivelse

Frembringelsens område

5 Den foreliggende frembringelse angår en vandbeholder omfattende en omrøringsenhed til omrøring af en i væskebeholderen placeret væske.

Baggrunden for frembringelsen

10 I forbindelse med kontaminering af vand er det kendt at anvende forskellige vandbehandlingsmetoder. Den østrigske opfinder Viktor Schaubert beskrev for mere end 50 år siden, at en omrøringsenhed formet som et ahornfrø kan anvendes til skabelse af en særlig hvirvel i en væske og at denne hvirvel anvendes til behandling af væsken, f.eks. til at nedbringe koncentrationen af visse stoffer.

15 Der eksisterer således en række vandbeholdere udstyret med en omrøringsenhed placeret og indrettet til at tilvejebringe omrøring af en i væskebeholderen placeret væske med henblik på at skabe en hvirvel, der har en gavnlig effekt på væskens kvalitet, herunder koncentrationen af indholdsstoffer. I de kendte løsninger er det imidlertid kun mulighed for
20 at anvende en fast omrøringshastighed og omrøringstid.

Undersøgelse tyder på, at karakteren af omrøringen er af afgørende betydning for væskens kvalitet og at der er eksempler på, hvor der til forskellige anvendelsesmæssige formål bør anvendes forskellige omrøringshastigheder og/eller omrøringstider for at opnå størst effekt.
25

Derfor er det ønskeligt at forbedre de kendte typer af vandbeholdere udstyret med en omrøringsenhed, således at forskellige formål kan honoreres via anvendelse af en enkelt vandbeholder.
30

Frembringelsens formål

Den foreliggende frembringelse formål er at angive en forbedret vandbeholder udstyret med en omrøringsenhed, således at forskellige formål kan honoreres via anvendelse af én enkelt vandbeholder.

5

Formålet med den foreliggende frembringelse opnås med en vandbeholder som defineret i krav 1. Foretrukne udførelsesformer er defineret i underkravene og er forklaret i den følgende beskrivelse og illustreret i de tilhørende figurer

10

Summarisk gennemgang af frembringelsen

Formålet med den foreliggende frembringelse opnås med en vandbeholder omfattende en omrøringsenhed til omrøring af en i vandbeholderen placeret væske, hvor vandbeholderen omfatter:

15

- en åben beholderstruktur,
 - et låg, der er indrettet til mindst delvist at omslutter åbningen i den åben beholderstruktur,
 - en elmotor forbundet til omrøringsenheden,
- hvor, vandbeholderen omfatter en regulerbar kontrolenhed indrettet til at styre og ændre omrøringsenhedens omrøringshastighed.

20

Herved er det muligt at tilvejebringe en forbedret vandbeholder, som kan reguleres på en måde, der gør det muligt at styre og ændre omrøringsenhedens omrøringshastighed, således at væsken kan behandles på forskellige måder (anvendelse af forskellige omrøringsperioder af valgfri længde og omrøringshastighed). Det er således muligt at behandle væske med forskellige behandlingsprotokoller via anvendelse af én enkelt vandbeholder.

25

30

I en foretrukket udførelsesform er omrøringsenheden formet som et ahornfrø. Forsøg har vist, at en omrøringsenhed med en sådan geome-

tri er særlig velegnet til skabelse af en hvirvel med en ønskelig struktur og beskaffenhed. Forsøg har vist, at en sådan hvirvel kan anvendes til at nedbringe koncentrationen af visse uønskede stoffer i vand.

5 Vandbeholderen omfatter en åben beholderstruktur. Denne beholderstruktur kan med fordel være udformet som en kande. Kanden kan med fordel være udstyret med en hældetud, således at den behandlede væsk kan hældes direkte fra kanden over i f.eks. et drikkeglas.

10 Vandbeholderen omfatter et låg, der er indrettet til mindst delvist at omslutte åbningen i den åben beholderstruktur.

I en foretrukket udførelsesform er låget udformet til at omslutte hele åbningen i den åben beholderstruktur. Herved undgås spild under omrøring af væsken.

15

Vandbeholderen omfatter en elmotor (elektromotor) forbundet til omrøringsenheden.

20 I en udførelsesform er motoren indrettet til at køre på jævnstrøm.

I en udførelsesform er motoren en step-motor.

Vandbeholderen omfatter en regulerbar kontrolenhed indrettet til at styre og ændre omrøringsenhedens omrøringshastighed. Anvendelse af en regulerbar kontrolenhed gør det muligt at styre motorens rotationshastighed og dermed omrøringsenhedens omrøringshastighed samt varigheden af en eller flere omrøringsperioder samt eventuelle pauser mellem omrøringsperioderne.

25

30

5 Det kan være en fordel, at vandbeholderen omfatter en eller flere betjeningsanordninger, der er elektrisk forbundet til kontrolenhed således det er muligt at styre kontrolenhed via anvendelse af nævnte betjeningsanordninger. Med styres menes funktioner som at starte motoren og/eller at ændre frekvensen, hvormed motoren roterer og/eller varigheden af motorens aktivitet.

10 Betjeningsanordningerne kan være udformet som trykknapper. Betjeningsanordninger kan være integreret i et på overfladen af låget placeret print/cover.

15 I en udførelsesform omfatter vandbeholderen to betjeningsanordninger, der hver er udformet som en trykknop. Hver trykknop er elektrisk forbundet til kontrolenhed således det er muligt at styre kontrolenhed via anvendelse af nævnte trykknappen.

20 I en udførelsesform omfatter vandbeholderen tre betjeningsanordninger, der hver er udformet som en trykknop. Hver trykknop er elektrisk forbundet til kontrolenhed således det er muligt at styre kontrolenhed via anvendelse af nævnte trykknappen.

25 Såfremt vandbeholderen tre betjeningsanordninger, der hver er udformet som en trykknop, kan den første knop være indrettet til at igangsætte en første type vandbehandling med specifik varighed og/eller omrøringsfrekvens. Denne første type vandbehandling kan være beregnet til behandling af "normalt vand", som f.eks. drikkevand tappet fra en vandhane.

30 Den anden knop kan være indrettet til at igangsætte en anden type vandbehandling med specifik varighed og/eller omrøringsfrekvens. Denne anden type vandbehandling kan være beregnet til behandling af "problematisk", som f.eks. vand, der ikke er af drikkevandskvalitet, men som indeholder et eller flere uønskede stoffer. Den tredje knop kan være ind-

rettet til at igangsætte en tredje type vandbehandling med specifik varighed og/eller omrøringsfrekvens. Alternativt kan den tredje knap kan være indrettet til at programmere/indstille kontrolenheden med hensyn til omrøringsfrekvenserne. I en udførelsesform kan den tredje knap være indrettet til at øge eller mindske en frekvens, som vises på en i låget til-

5 indrettet til at øge eller mindske en frekvens, som vises på en i låget til-
vejebragt visningsenhed (f.eks. et display integreret i lågets øverste del).

Betjeningsanordningerne kan være udformet som en eller flere modtagerenheder indrettet til at modtage trådløse signaler sendt fra en eksterne enhed (f.eks. en smartphone).

10

Det kan være fordelagtigt, at vandbeholderen omfatter et batteri, der er placeret således at batteriet forsyner elmotoren med elektrisk energi. Som alternativ til et batteri, kan vandbeholderen omfatte en anden energikilde (f.eks. en solcelle).

15

I en udførelsesform omfatter vandbeholderen en strømforsyning, der er indrettet til at blive forbundet til lysnettet. I dette tilfælde, kan elmotoren enten være en vekselstrømsmotor eller en jævnstrømsmotor.

20

Det kan være en fordel, at batteriet er genopladeligt og at vandbeholderen omfatter en elektrisk stikindgang indrettet til at blive forbundet til et eksternt energiforsyningsstik, hvor den elektriske stikindgang er elektrisk forbundet til det genopladelige batteri, således at det genopladelige batteri kan oplades med elektricitet fra den elektriske stikindgang.

25

I det tilfælde, hvor vandbeholderen omfatter en elektrisk stikindgang indrettet til at blive forbundet til et eksternt energiforsyningsstik, kan den elektrisk stikindgang med fordel være udformet som en Universal serial bus (USB) port eller mini-USB-port, idet disse former for elektrisk stik-

30

indgange er meget udbredte og anvendes i mange andre sammenhænge.

5 Det kan være en fordel, at den regulerbar kontrolenhed er indrettet til at gennemføre et antal prædefinerede og på hinanden følgende omrøringsfaser med forskellig varighed og/eller omrøringshastighed.

Det bemærkes, at omrøringshastigheden kan være nul.

10 Det kan være fordelagtigt, at der i bunden af den åben beholderstruktur er anbragt en metalskrue.

15 I en udførelsesform er denne skrue mindst delvist udført i sølv, f.eks. en forsølvet skrue, idet sølv udviser giftighed over for en lang række bakterier, vira, alger og svampe. Sølv er endvidere ikke giftig for mennesker og kan derfor slå bakterier, vira, alger og svampe ihjel in-vitro. Derudover er der, i modsætning til antibiotika, meget få mikroorganismer, der kan udvikle resistens over for sølv.

20 I en udførelsesform omfatter metalskruen et fladt hoved, der udgør den nederste del af den åben beholderstruktur. Herved opnås en kontinuert geometri af den nedre del af den åben beholderstruktur, hvilket har vist sig at have en gavnlig effekt på hvirveldannelsen.

25 Det kan være en fordel, at vandbeholderen omfatter en fod, på hvilken den åben beholderstruktur er anbragt. Hermed er det muligt at understøtte den åben beholderstruktur bl.a. i de tilfælde, hvor den nedre del af beholderstrukturen er konkav (set indefra). Foden har med fordel en plan undersider, der tillader den at blive placeret på et plant underlag
30 (f.eks. en bordplade).

5 Det kan være fordelagtigt, at foden omfatter et hulrum, i hvilket der er placeret en eller flere elektriske spoler. Spolerne kan anvendes til at generere elektriske felter, hvilket gennem forsøg har vist sig at kunne påvirke behandlingsprocessen og dermed kvaliteten af den behandlede væske (vand).

I en udførelsesform er der i hulrummet placeret flere spoler, hvor viklingerne lavet i forskellige metalliske materialer.

10 Det kan være en fordel, at den åben beholderstruktur omfatter en konkav bund. Det har gennem forsøg vist sig, at en sådan geometri er fordelagtig og optimerer mulighederne for at tilvejebringe en effektiv vandrensning.

15 I en udførelsesform er den konkave bund æggeformet, således at den konkave bund er proportioneret som den ene halvdel af et hønseæg.

20 I en foretrukket udførelsesform er omrøringsenheden udformet som et ahornfrø, overtrukket med sølv. Dette kan være fordelagtigt, idet sølvet virker antiseptisk.

Figurbeskrivelse

Frembringelsen vil i det følgende blive forklaret under henvisning til den medfølgende tegning, hvor

25 Fig. 1 viser et skematisk tværsnit af en vandbeholder ifølge frembringelsen,

Fig. 2 viser et skematisk tværsnit af den øvre del af en vandbeholder ifølge frembringelsen,

30 Fig. 3A viser en omrøringsenhed ifølge frembringelsen set fra en første vinkel,

Fig. 3B viser den i Fig. 3A viste omrøringsenhed set fra en anden vinkel,

Fig. 4A er en tværsnitsvisning af en vandbeholder ifølge frembringelsen,

5 Fig. 4B viser et nærbillede af den nederste del af den i Fig. 4A viste vandbeholder og

Fig. 5 viser en vandbeholder ifølge frembringelsen set skråt oppefra.

Detaljeret beskrivelse

10 Indledningsvis skal det bemærkes, at den vedhæftede tegning alene illustrerer ikke-begrænsede udførelsesformer. En række andre udførelsesformer vil være mulige inden for omfanget af den foreliggende frembringelse. I det følgende vil tilsvarende eller identiske elementer i de forskellige udførelsesformer betegnes med samme henvisningsbetegnelse.

15

Fig. 1 viser et skematisk tværsnit af en vandbeholder 2 ifølge frembringelsen. Vandbeholderen 2 omfatter en kande 4 med en åbning. Vandbeholderen 2 omfatter et låg 6 udformet til at blive anbragt oven på kandens åbning og herved lukke kandens åbning.

20

I låget 6 er der tilvejebragt en elmotor 14, der er mekanisk forbundet til en aksel 12, i hvis ende der er tilvejebragt en omrøringsenhed 10, der er nedsænket i vand 30, som kanden 4 indeholder.

25

Elmotoren 14 er elektrisk forbundet til en kontrolenhed 22 via en elektrisk forbindelse 20. Der er tilvejebragt en første knap 16 og en anden knap 18 på oversiden af låget 6. Knapperne 16, 18 er elektrisk forbundet til kontrolenheden 22. Derfor kan knapperne 16, 18 anvendes til at styre kontrolenheden 22. Knapperne 16, 18 kan anvendes til at justere en eller flere parametre som f.eks. elmotorens rotationshastighed eller varighe-

30

den af en eller flere omrøringer. Knapperne 16, 18 kan endvidere anvendes til at starte og stoppe elmotoren 14.

5 I en udførelsesform er låget 6 forsynet med et display, som gør det muligt at afbilde en eller flere parametre, som f.eks. motorens rotationshastighed.

10 Der er i låget 6 tilvejebragt en elektrisk stikindgang 58, der er indrettet til at modtage et hanstik f.eks. et stik af typen universal serial bus (USB). I en udførelsesform er der anbragt et afprovningsselement.

15 I en udførelsesform er kontrolenheden 22 indrettet til at modtage styresignaler via den elektriske stikindgang 58. Herved er det muligt at regulere styreenheden 22, herunder at ændre frekvensen (rotationshastigheden), hvormed elmotoren 14 roterer. Der er endvidere muligt at programmere kontrolenheden 22, således at motoren 14 gennemfører et antal prædefinerede antal perioder, hvor elmotoren 14 roterer med et prædefineret rotationshastighed. Det er endvidere muligt at programmere kontrolenheden 22, således at motoren 14 i en af flere perioder af
20 prædefineret længde holder pause.

I en udførelsesform er kontrolenheden 22 programmeret til at tilvejebringe et prædefineret program som f.eks. følgende.

- 25 - Omrøring af væsken i en første tidsperiode T_1 med en første frekvens F_1 (rotationshastighed),
- Omrøring af væsken i en anden tidsperiode T_2 med en anden frekvens F_2 (som kan være nul omdrejninger per minut),
- Omrøring af væsken i en tredje tidsperiode T_3 med en tredje frekvens F_3 .

30

Såfremt der opstå ønske om at ændre denne procedure, kan brugeren af vandbeholderen 2 ændre proceduren f.eks. ved hjælp af knapperne 16, 18 eller via en programmering tilvejebragt ved at sende styresignaler til kontrolenheden 22 via den elektriske stikindgang 58. Alternativt kan
5 brugeren af vandbeholderen 2 ændre proceduren f.eks. ved at sende trådløse signaler til en i vandbeholderen 2 placeret modtagerenhed, der er forbundet til eller indeholdt i kontrolenheden.

I takt med at der udvikles nye forbedrede vandbehandlingsprocedurer, er
10 det muligt gradvist at konfigurere kontrolenheden 22 til at gennemføre disse vandbehandlingsprocedurer.

I en udførelsesform, kan der anvendes en applikation (APP), med hvilken det er muligt at styre kontrolenheden 22. Der er f.eks. muligt at anvende en smartphone og dennes display til at ændre eller modificere eksisterende vandbehandlingsprocedurer eller at tilføje nye vandbehandlingsprocedurer.
15

Vandbeholderen 2 omfatter en fod 8 udformet til at understøtte kanden
20 4. Foden 8 omfatter et hulrum, i hvilket der er placeret et antal spoler 32, 32. Der er endvidere placeret flasker 28, 28' i hulrummet. Disse flasker 28, 28' indeholder væsker og/eller luftarter.

Der er placeret en fladhovedet metalskrue 24 i bunden af kanden 4.
25 Skruen 24 strækker sig gennem et hul tilvejebragt centralt i kandens æggeformede bund. På undersiden af bunden er en møtrik 26 skruet fast på skruen 24, der herved er fastgjort til kandens bund.

Fig. 2 viser et skematisk tværsnitbillede af den øvre del (låget 6) af en
30 vandbeholder ifølge frembringelsen. Låget 6 omfatter en topdel 46 udstyret med huller 48, 48', gennem hvilke der er indført skruer 52, 52',

som herved er bragt i indgreb med et skruehul 60 tilvejebragt i den underliggende struktur. Topdellen 46 kan således afmonteres fra den resterende del af låget 6 ved at fjerne skrueerne 52, 52'. Der er i topdelen 46 anbragt et tildækningselement 44 indrettet til at afproppe den underliggende struktur tilvejebragt en elektrisk stikindgang 58 indrettet til at modtage og herved blive forbundet til et eksternt energiforsyningsstik udformet som en Universal serial bus (USB) port eller mini-USB-port.

I en udførelsesform er den elektriske stikindgang er elektrisk forbundet til et genopladeligt batteri, der med fordel kan være placeret i låget 6. På den måde kan det genopladelige batteri kan oplades med elektricitet fra den elektriske stikindgang 58.

Der er anbragt en elmotor 14 centralt i låget 6. Elmotoren 14 er mekanisk forbundet til en aksel 12 via et indgrebselement 50, der sikrer at en kavitet i akslen er i indgreb indgrebselementet 50. Der er tilvejebragt en omrøringsenhed 10. Der er tilvejebragt et tætningselement udformet som en O-ring mellem elmotorens nedre del og den underliggende struktur.

Fig. 3A illustrerer en omrøringsenhed 10 ifølge frembringelsen set fra en første vinkel mens Fig. 3B illustrerer den i Fig. 3A viste omrøringsenhed 10 set fra en anden vinkel. Omrøringsdelen 10 er anbragt i den distal ende af en aksel 12. Akslen 12 omfatter en proksimal ende udformet således at dens tykkelse er voksende ud mod den proksimale ende.

Fig. 4A er en tværsnitsvisning af en vandbeholder 2 ifølge frembringelsen, mens Fig. 4B illustrerer et nærbillede af den nederste del af den i Fig. 4A viste vandbeholder 2. Vandbeholderen 2 omfatter en kande 4, der omfatter en cylindrisk øvre del anbragt over en konkav nedre del, der har en geometri som den ene halvdel af et æg.

Kanden 4 er positioneret oven på en fod 8 omfattende et hulrum, hvori der er to spoler 32, 32' med viklinger i metal. Der er anbragt en metal-skrue 24 med et fladt hoved samt et skaft med gevind. Der er fastgjort
5 en møtrik 26 på skaftet. Skruens hoved udgør den nederste del af den indvendige side af kanden 4.

Vandbeholderen 2 omfatter et låg 6 svarende til det i Fig. 2 viste låg 6. Det ses, at der er placeret et batteri 54 (som med fordel kan være et
10 genopladeligt batteri, der er forbundet til den elektriske stikindgang (se Fig. 2, således at det genopladelige batteri kan oplades).

Der er i låget 6 anbragt en knap 16, således at knappen 16 kan aktiveres fra oversiden af låget 6. Knappen 16 kan være indrettet til at starte (akti-
15 vere) elmotoren 14.

Fig. 5 illustrerer en vandbeholder 2 ifølge frembringelsen set skråt oppefra. Vandbeholderen 2 omfatter en fod 8, hvorpå en transparent kande 4 er placeret. Vandbeholderen 2 omfatter endvidere et låg 6 med en topdel
20 46. Topdelen 46 er fastgjort til den underliggende struktur med skruer (ikke vist), der er indført gennem huller 48, 48'.

På oversiden af låget 6 er der tilvejebragt to knapper 16, 18, der gør det muligt at regulere kontrolenheden og/eller elmotoren, som er placeret i
25 låget 6. Kanden 4 omfatter et håndtag 34, der er fastgjort til ydersiden af kanden 4. I ydersiden af den yderste del af kanden 4 er der tilvejebragt et spor 38, der er forbundet til en ovenfor sporet 38 placeret åbning 42. Der er i låget 6 tilvejebragt en låsepæl 40, der rager radialt ud fra ydersiden af låget 6. Låsepælen 40 er udformet og indrettet til at låse låget 6 i
30 forhold til kanden 2, således at låget ikke kan fjernes fra kanden 2. Når låsepælen 40 er placeret i enden af sporet 38, er låget 6 låst i forhold til

kanden 2. Når låsepalen 40 er placeret central i sporet 38 (ud for åbningen 42), er det muligt at løfte låget 6 op fra kanden 2.

5 Fra undersiden af låget 6 rager der en aksel 12 ned i kanden 4. I den distale ende af akslen 12 er der anbragt en omrøringsenhed 10. Kanden 4 er udstyret med en hældetud 36.

Henvisningstal

	2	Vandbeholder
	4	Kande
5	6	Låg
	8	Fod
	10	Omrøringsenhed
	12	Aksel
	14	Elmotor
10	16	Knap
	18	Knap
	20	Elektrisk forbindelse
	22	Kontrolenhed
	24	Metalskrue
15	26	Møtrik
	28, 28'	Beholder
	30	Vand
	32, 32'	Spole
	34	Håndtag
20	36	Hældetud
	38	Spor
	40	Låsepal
	42	Åbning
	44	Tildækningsselement
25	46	Topdel
	48, 48'	Hul
	50	Indgrebselement
	52, 52'	Skrue
	54	Batteri
30	56	Tætningselement (O-ring)

58	Elektrisk stikindgang
60	Skruehul

Brugsmodekrav

1. Vandbeholder (2) omfattende en omrøringsenhed (10) til omrøring af en i væskebeholderen placeret væske (30), hvor vandbeholderen (2) omfatter:
- 5
- en åben beholderstruktur (4),
 - et låg (6), der er indrettet til mindst delvist at omslutter åbningen i den åben beholderstruktur (4),
 - en elmotor (14) forbundet til omrøringsenheden (10),
- 10 **kendetegnet ved**, at vandbeholderen (2) omfatter en regulerbar kontrol-enhed (14) indrettet til at styre og ændre omrøringsenhedens omrøringshastighed.
2. Vandbeholder (2) ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at vandbeholderen (2) omfatter en eller flere betjeningsanordninger (16, 18), der er elektrisk forbundet til kontrol-enhed (14) således det er muligt at styre kontrol-enhed (14) via anvendelse af nævnte betjeningsanordninger (16, 18).
- 15
3. Vandbeholder (2) ifølge krav 1 eller krav 2, **kendetegnet ved**, at vandbeholderen (2) omfatter et batteri (54), der er placeret således at batteriet forsyner elmotoren (14) med elektrisk energi.
- 20
4. Vandbeholder (2) ifølge krav 3, **kendetegnet ved**, at batteriet (54) er genopladeligt og at vandbeholderen (2) omfatter en elektrisk stikindgang (58) indrettet til at blive forbundet til et eksternt energiforsyningsstik, hvor den elektriske stikindgang er elektrisk forbundet til det genopladelige batteri (54), således at det genopladelige batteri (54) kan oplades med elektricitet fra den elektriske stikindgang.
- 25

5. Vandbeholder (2) ifølge krav 4, **kendetegnet ved**, at den elektrisk stikindgang (58) er udformet som en Universal serial bus (USB) port eller mini-USB-port.
- 5 6. Vandbeholder (2) ifølge et af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at den regulerbar kontrolenhed (14) er indrettet til at gennemføre et antal prædefinerede og på hinanden følgende omrøringsfaser med forskellig varighed og/eller omrøringshastighed.
- 10 7. Vandbeholder (2) ifølge et af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at der i bunden af den åben beholderstruktur (4) er anbragt en metalskrue (24).
- 15 8. Vandbeholder (2) ifølge et af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at metalskruen omfatter et fladt hoved, der udgør den nederste del af den åben beholderstruktur (4).
- 20 9. Vandbeholder (2) ifølge et af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at vandbeholderen (2) omfatter en fod (8), på hvilken den åben beholderstruktur (4) er anbragt.
10. Vandbeholder (2) ifølge krav 9, **kendetegnet ved**, at foden (8) omfatter et hulrum, i hvilket der er placeret en eller flere elektriske spoler.
- 25 11. Vandbeholder (2) ifølge et af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at den åben beholderstruktur (4) omfatter en konkav bund.

1/5

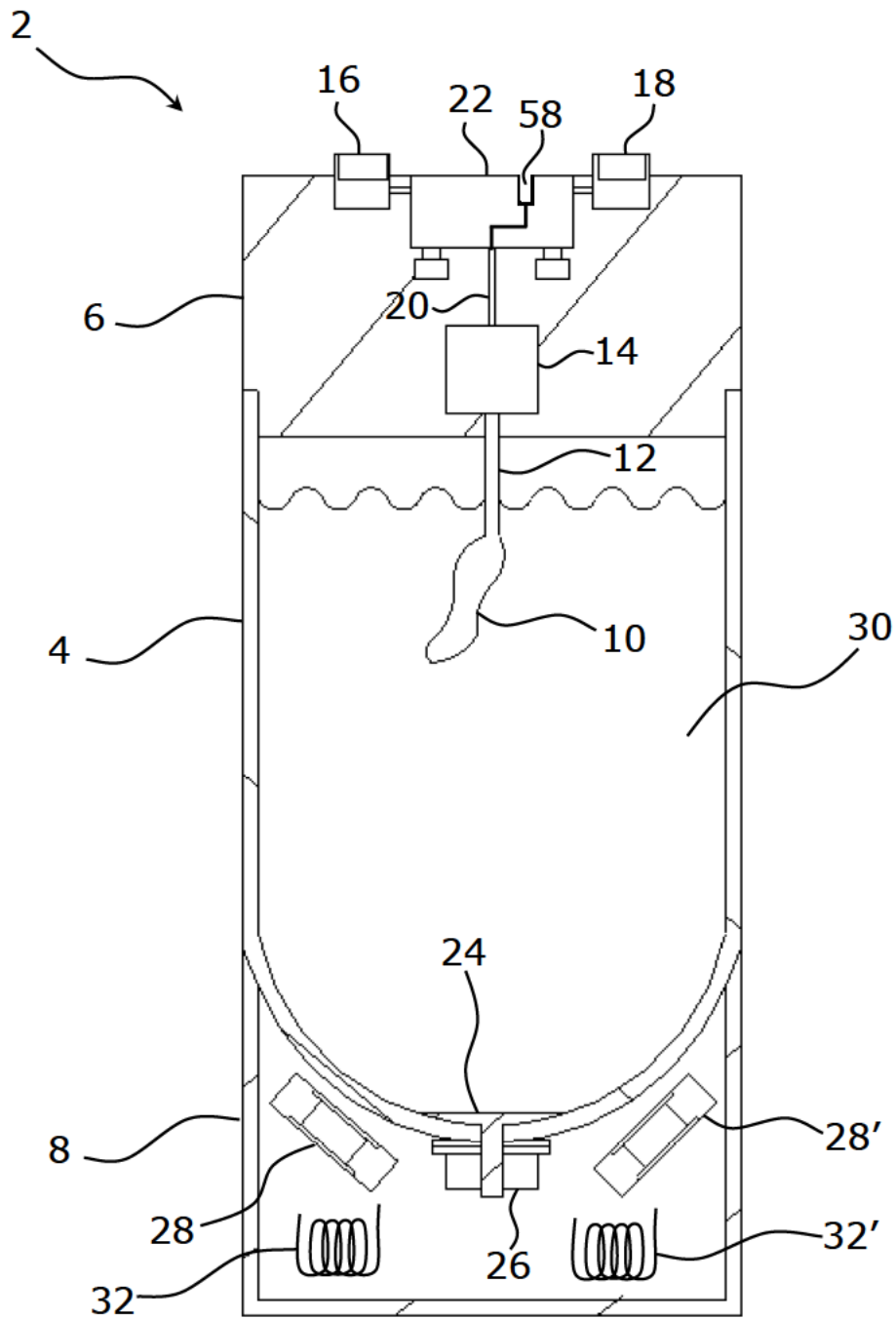


Fig. 1

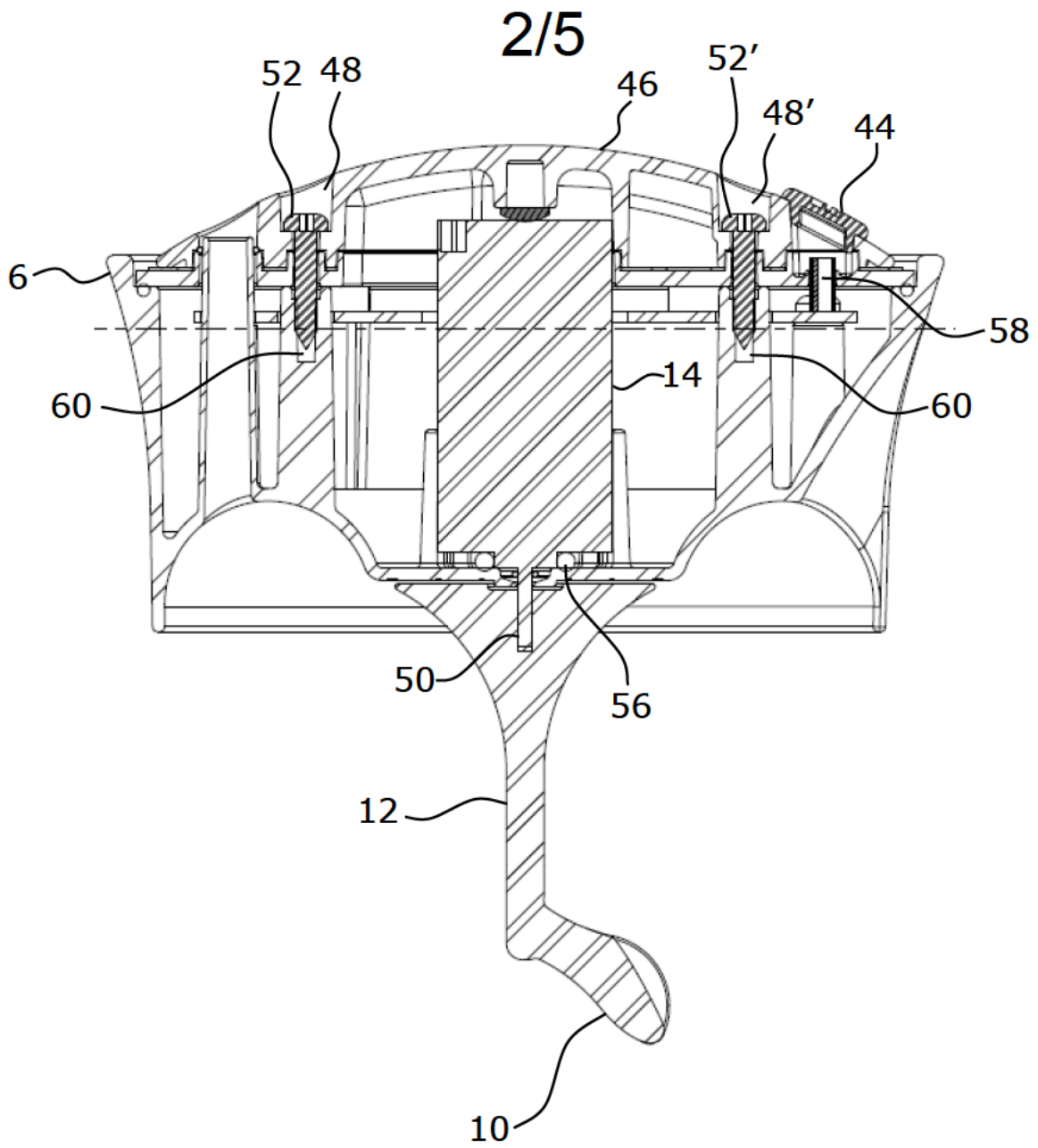


Fig. 2

3/5

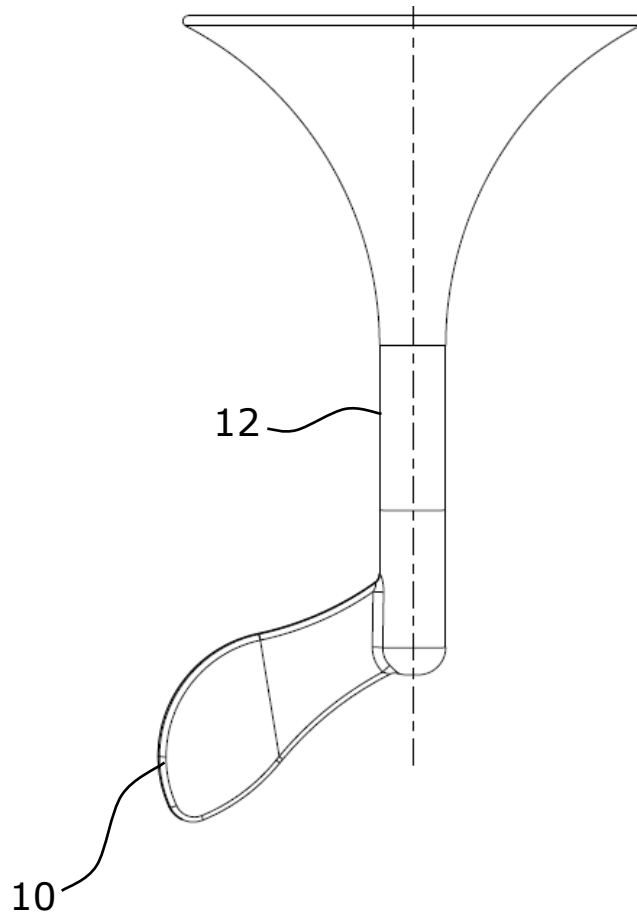


Fig. 3A

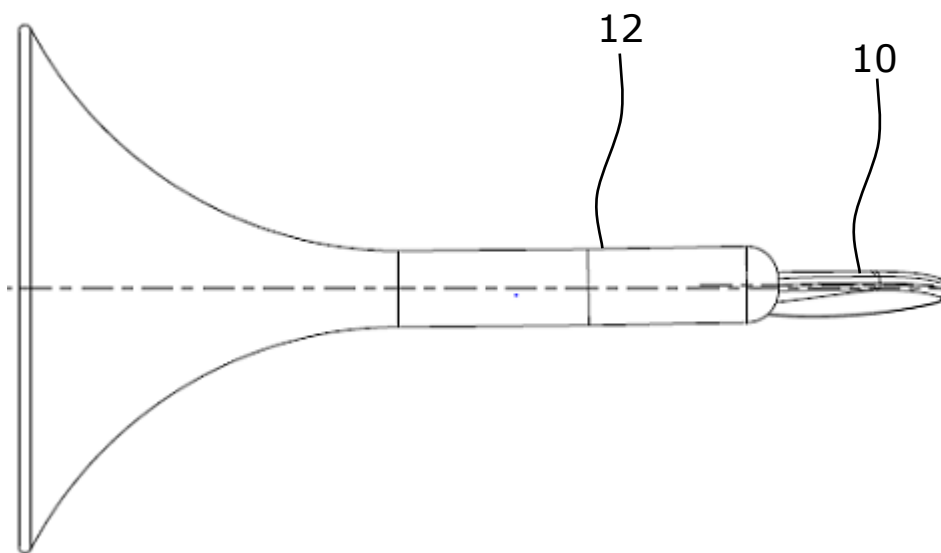


Fig. 3B

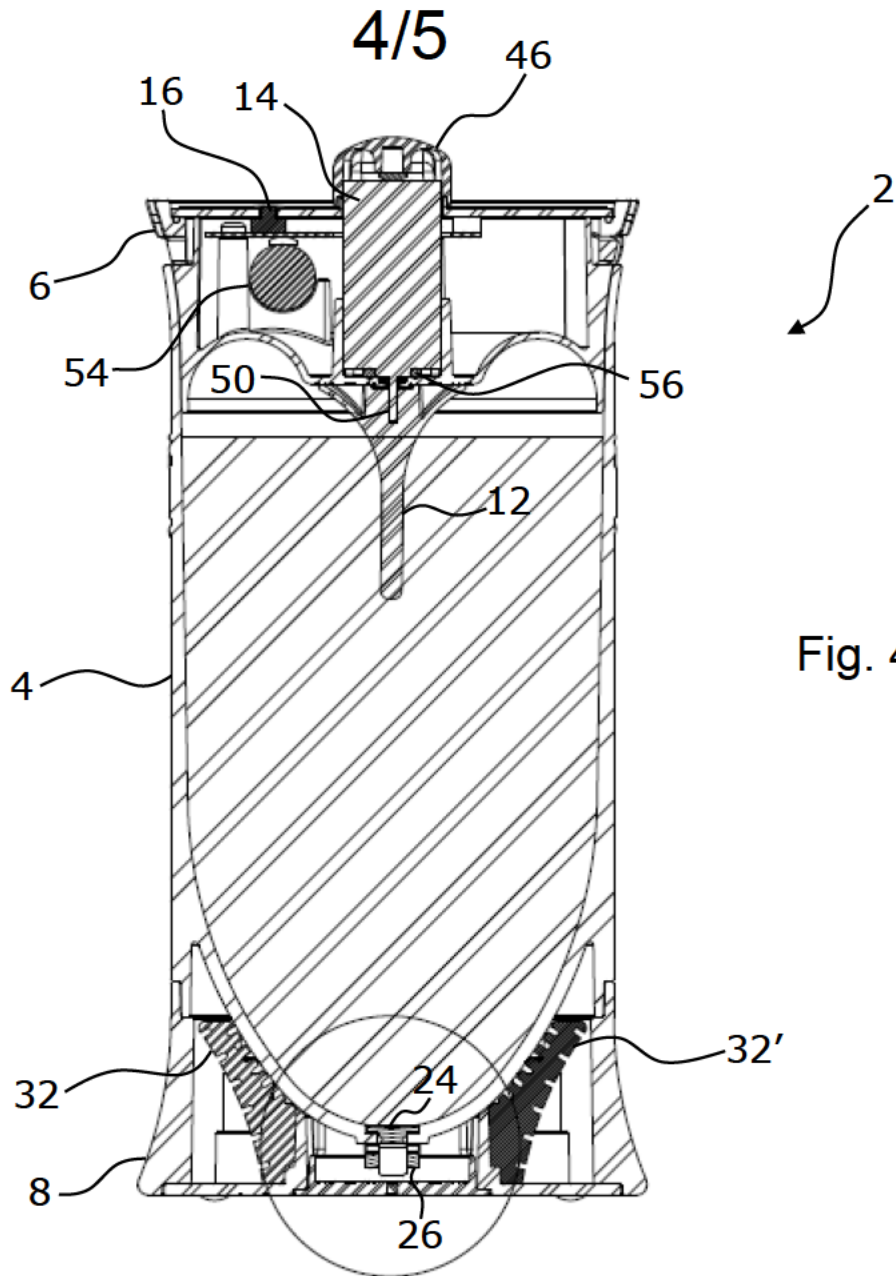


Fig. 4A

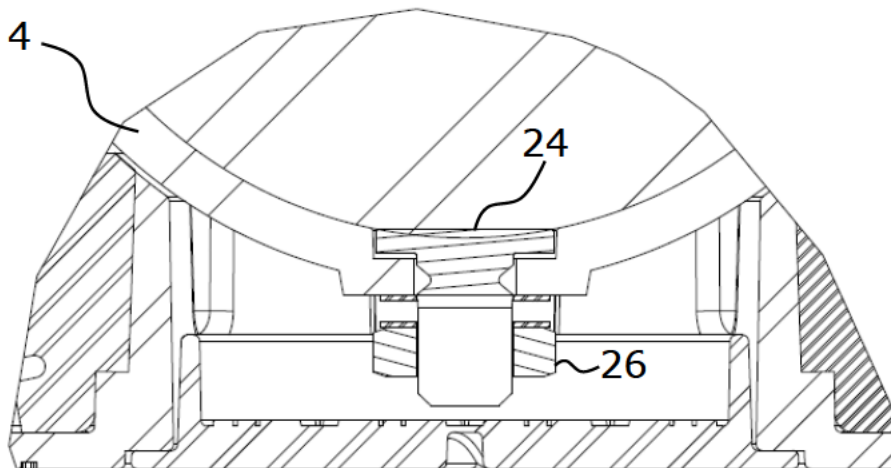


Fig. 4B

5/5

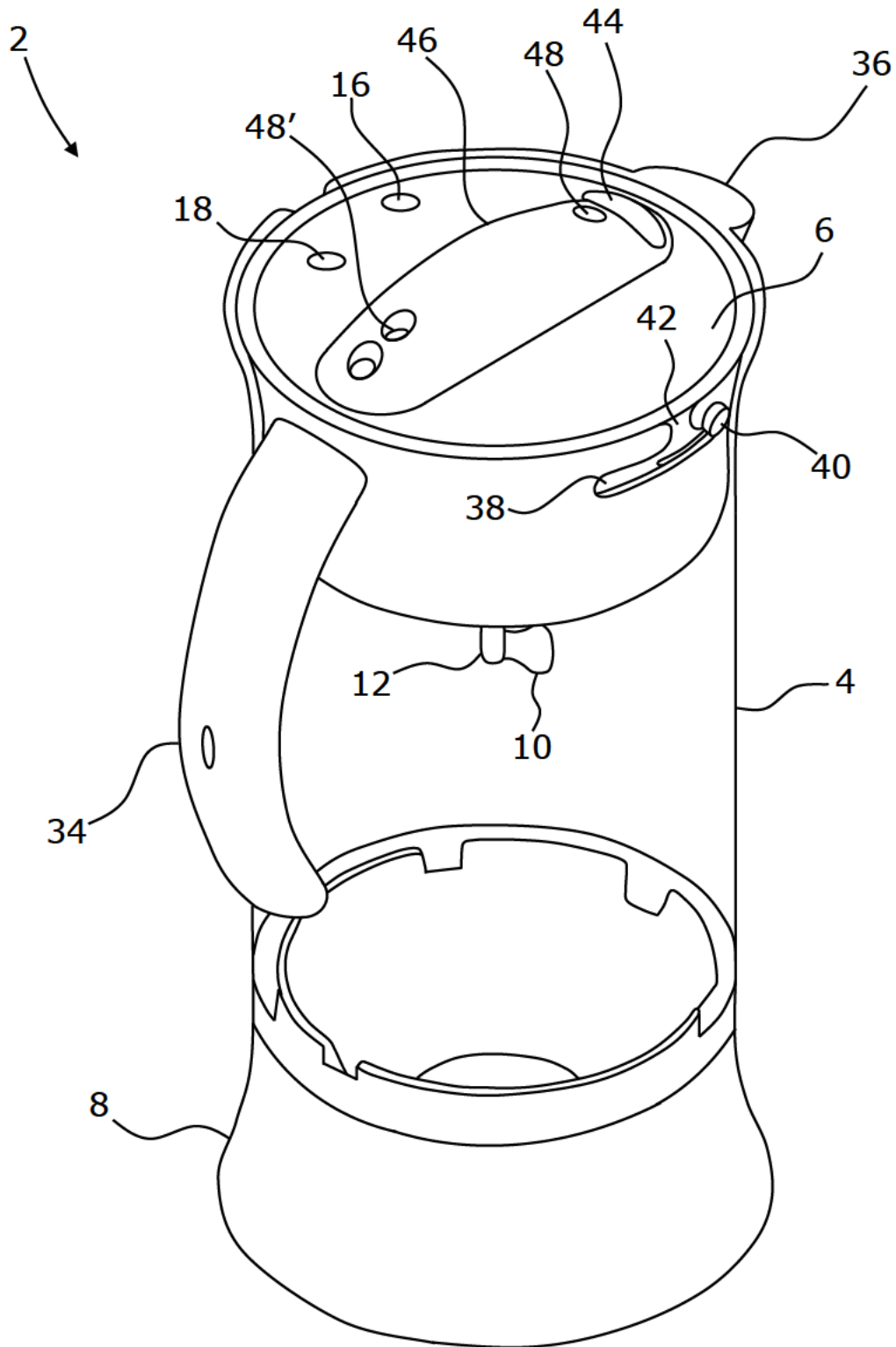


Fig. 5