Octrooiraad

(10) A **Terinzagelegging** (11) **8006853**

Nederland (19) **NL**

(54) **Binnenhouder voor een warmwaterreservoir.**

(51) Int.Cl³.: F24H 9/00.

(71) Aanvrager: Kombinat VEB Elektrogerätewerk Suhl te Suhl, Duitse Democratische Republiek.

(72) Uitvinder(s): - -

(74) Gem.: Ir. H.M. Urbanus c.s.
Vereenigde Octrooibureaux
Nieuwe Parklaan 107
2587 BP 's-Gravenhage.

(21) Aanvrage Nr. 8006853.

(22) Ingediend 17 december 1980.

(32) Voorrang vanaf 17 december 1979.

(33) Land van voorrang: Duitse Democratische Republiek (DD).

(31) Nummer van de voorrangsaanvrage: 217715 .

(62) - -

(43) Ter inzage gelegd 16 juli 1981.

De aan dit blad gehechte afdruk van de beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en) bevat afwijkingen ten opzichte van de oorspronkelijk ingediende stukken; deze laatste kunnen bij de Octrooiraad op verzoek worden ingezien.

VO 1264

Binnenhouder voor een warmwaterreservoir.

De uitvinding heeft betrekking op een binnenhouder voor een warmwaterreservoir, die ondermeer bij inrichtingen voor het verwarmen van water, koffieapparaten en dergelijke kan worden toegepast.

Uit het Oost-Duitse octrooischrift 131.794 is een elektrische inrichting voor het verwarmen van water bekend, welke zowel onder als boven een tafel kan worden opgesteld, en waarvan de binnenhouder uit een aantal houderschalen met geintegreerde toe- en afvoer bestaat.

Doel van de onderhavige uitvinding is voortbouwen op deze bekende stand van de techniek, een binnenhouder voor een warmwaterreservoir te verschaffen, waarvoor de vereisten van een platte vlakconstructiemethode voldoende zijn, die eenvoudig van opbouw, gemakkelijk monteerbaar en eenvoudig te onderhouden is, alsmede in hoge mate betrouwbaar is wat betreft zijn werking en in verregaande mate aanpasbaar is aan de wensen van cliënten.

De aan het Oost-Duitse octrooischrift 131.794 te ontnemen inrichting is voorzien van een gelaagde binnenhouder, vervaardigd volgens de schaalconstructiewerkwijze, doch is als gevolg van zijn opbouw niet geschikt om de afstanden tussen invoerstomp en afvoerstomp alsmede de volledige dichtheid van de lasnaad tussen de ribben van de overloop te waarborgen.

Doel van de uitvinding is derhalve het verschaffen van een binnenhouder voor een warmwaterreservoir van de genoemde soort, waarbij het op eenvoudige wijze mogelijk is de afstand tussen inlaat- en uitlaatstomp te varieren en een afzonderlijke geleiding van de overloop te bewerkstelligen.

Dit wordt overeenkomstig de uitvinding bereikt, als een houder is samengesteld uit twee hoofddelen, bestaande uit een schaal en een met deze via een lasnaad verbonden deksel, waarbij door het deksel en de schaal een overloopkanaal met een wand en een binnenwand alsmede een inlaatkanaal met de wand, de binnenwand en een stromingsrug worden gevormd, waarbij overloopkanalen en inlaatkanaal door een scheidingsrug van elkaar zijn gescheiden.

Overeenkomstig wordt het probleem verder opgelost, door-

dat in de schaal als een geheel daarmee verbonden een inlaatstomp, een uitlaatstomp, een leegloopstomp en een flensbevestiging met een flensopening en bevestigingsgaten zijn aangebracht en dat een variatievlak in de schaal aanwezig is, dat het varieren van de afstanden tussen inlaatstomp en uitlaatstomp waarborgt.

Een verdere maatregel volgens de uitvinding is, dat het overloopkanaal gevormd wordt door een kanaalwand en via ruggen met de wand is verbonden.

Overeenkomstig een verdere voordeel biedende uitvoeringsvorm van de uitvinding wordt erin voorzien, dat het overloopkanaal gevormd wordt door de kanaalwand, die in de wand van de houder is geintegreerd.

Onder verwijzing naar een in de tekening weergegeven uitvoeringsvoorbeeld zal de binnenhouder volgens de uitvinding thans nader worden verduidelijkt en toegelicht. Daarbij toont:

figuur 1 een onderaanzicht van de binnenhouder volgens de uitvinding;

figuur 2 een doorsnede volgens de lijn II-II volgens figuur 1;

figuur 3 een doorsnede volgens de lijn III-III in figuur 1;

figuur 4 een vooraanzicht van de binnenhouder volgens de uitvinding;

figuur 5 een doorsnede volgens de lijn V-V in figuur 4;

figuur 6 een doorsnede volgens de lijn VI-VI in figuur 3; en

figuur 7 de flensbevestiging volgens figuur 1.

Aan het onderaanzicht van de binnenhouder volgens de uitvinding is in het bijzonder het variatievlak 4 met de inlaatstomp 2 en de afvoerstomp 3 evenals de flensbevestiging 22 en de afsluitmoer 17, die zich in de schaal 9 bevinden, te ontnemen.

Het variatievlak 4 volgens de uitvinding met inlaatkanaal 15 en overloopkanaal 14 is zodanig uitgevoerd, dat de afstanden tussen de inlaatstomp 2 en de afvoerstomp 3 overeenkomstig de gevraagde leveringsopgave zonder wijziging van de totale constructie zijn te varieren. Zodoende kan met geringe kosten afwijkende wensen wat betreft verschillende asafstanden worden gerealiseerd.

De flensbevestiging 22 is door een flenshuis 13 met bevestigingsgaten 12 en een flensopening 11 gerealiseerd. Met de schaal 9 is via de lasnaad 10 het deksel 8 door middel van lassen of lijmen verbonden.

In figuur 2 is de doorsnede II-II in figuur 1 weergegeven. Daarbij is de verbinding van de schaal 9 met de stromingsrug 16, die nogmaals in figuur 3 is weergegeven, van de binnenwand 7 van het inlaatkanaal 15 met in de wanden 5 gevormde inlaatstomp, door de lasnaad 10 met het deksel 8 weergegeven.

Figuur 3 toont de doorsnede III-III volgens figuur 1. Daarbij zijn de in de wand 5 van de houder 1 gevormde inlaatstomp 2, afvoerstomp 3 en leegloopstomp 19 met schroefdraad, afdichting 18 en afsluitmoer 17 weergegeven.

Het inlaatkanaal 15 wordt aansluitend op de inlaatstomp 2 gevormd door de wand 5, de binnenwand 7 en de stromingsrug 16. Het overloopkanaal 14 wordt aansluitend op de overloopstomp 3 gevormd door de wand 5 van de houder 1 en de binnenwand 7, waarbij het overloopkanaal 14 door de scheidingsrug 6 gescheiden wordt van het inlaatkanaal 15.

In het middengebied van de houder 1 bevindt zich de aangeduide verwarming 24 en de uit ruggen bestaande schoorsteen 23.

In de figuren 4 en 5 is de binnehouder volgens de uitvinding weergegeven, waarbij het overloopkanaal 14 gevormd wordt door de kanaalwand 21 en door ruggen met de wand 5 is verbonden, waarbij de schaal 9 via de lasnaad 10 met het deksel 8 is verbonden.

Figuur 5 komt daarbij overeen met de doorsnede V-V in figuur 4. Figuur 6 toont de doorsnede VI-VI in figuur 3. Daarbij komen de ruggen 20 te vervallen en is de kanaalwand 21 bestanddeel van de wand 5.

In figuur 7 is nogmaals de flensbevestiging 22 met inschuifopeningen 25 voor bevestigingsplaten en bevestigingsgaten 12 weergegeven.

CONCLUSIES

1. Binnenhouder voor een warmwaterreservoir met een aantal houderschalen en geintegreerde inlaat- en afvoer, met het kenmerk, dat een houder (1) is samengesteld uit twee hoofddelen, bestaande uit een schaal (9) en een met deze via een lasnaad (10) verbonden deksel (8), waarbij door het deksel (8) en de schaal (9) een overloopkanaal (14) uit een wand (5) en een binnenwand (7) alsmede een inlaatkanaal (15) uit de wand (5), de binnenwand (7) en een stromingsrug (16) worden gevormd, waarbij het overloopkanaal (14) en het inlaatkanaal (15) door een scheidingsrug (6) van elkaar zijn gescheiden, en dat in de schaal (9) een geheel daarmee vormend een inlaatstomp (2), een afvoerstomp (3), een leegloopstomp (9) en een flensbevestiging (22) zijn aangebracht, waarbij de flensbevestiging (22) een flenshuis (13) met inschuifopeningen (25) voor bevestigingsplaten bevestigingsgaten (12) en een flensopening (11) omvat en dat een variatievlak (4) in de schaal (9) aanwezig is, welk vlak het varieren van de afstanden tussen de inlaatstomp (2) en de afvoerstomp (3) waarborgt.

2. Binnenhouder voor een warmwaterreservoir volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het overloopkanaal (14) gevormd wordt door een kanaalwand (21) en via ruggen (20) met de wand (5) is verbonden.

3. Binnenhouder voor een warmwaterreservoir volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het overloopkanaal (14) gevormd wordt door de kanaalwand (21), die in de wand (5) van de houder (1) is geintegreerd.

Fig.1

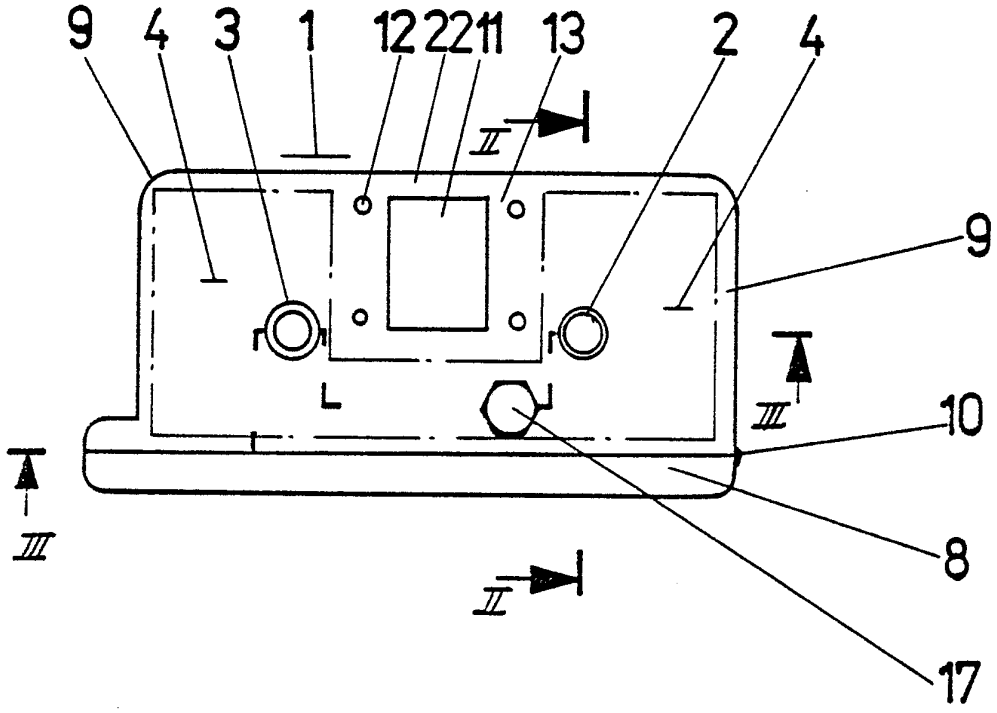
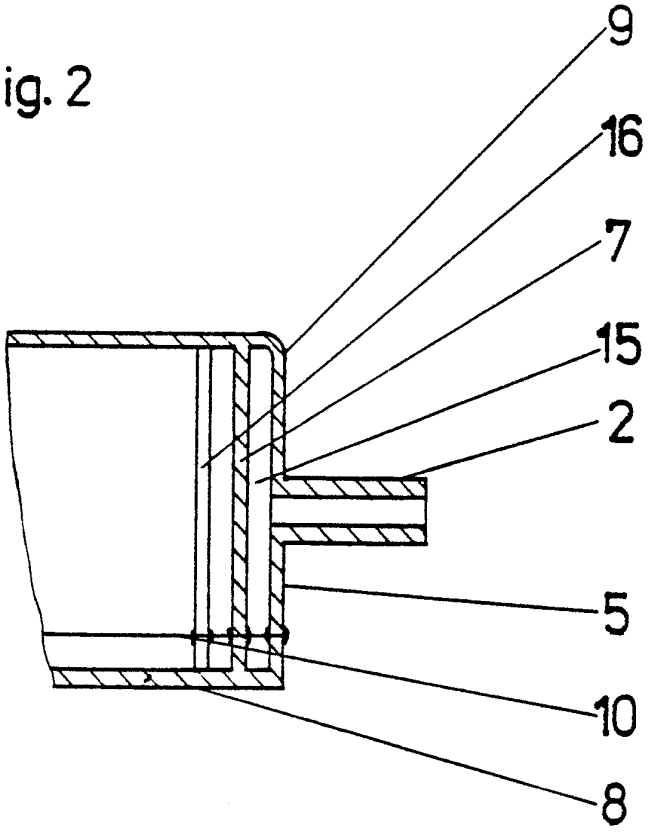


Fig. 2



8006853

Kombinat VEB Elektroprojektierung DDR

Fig. 3

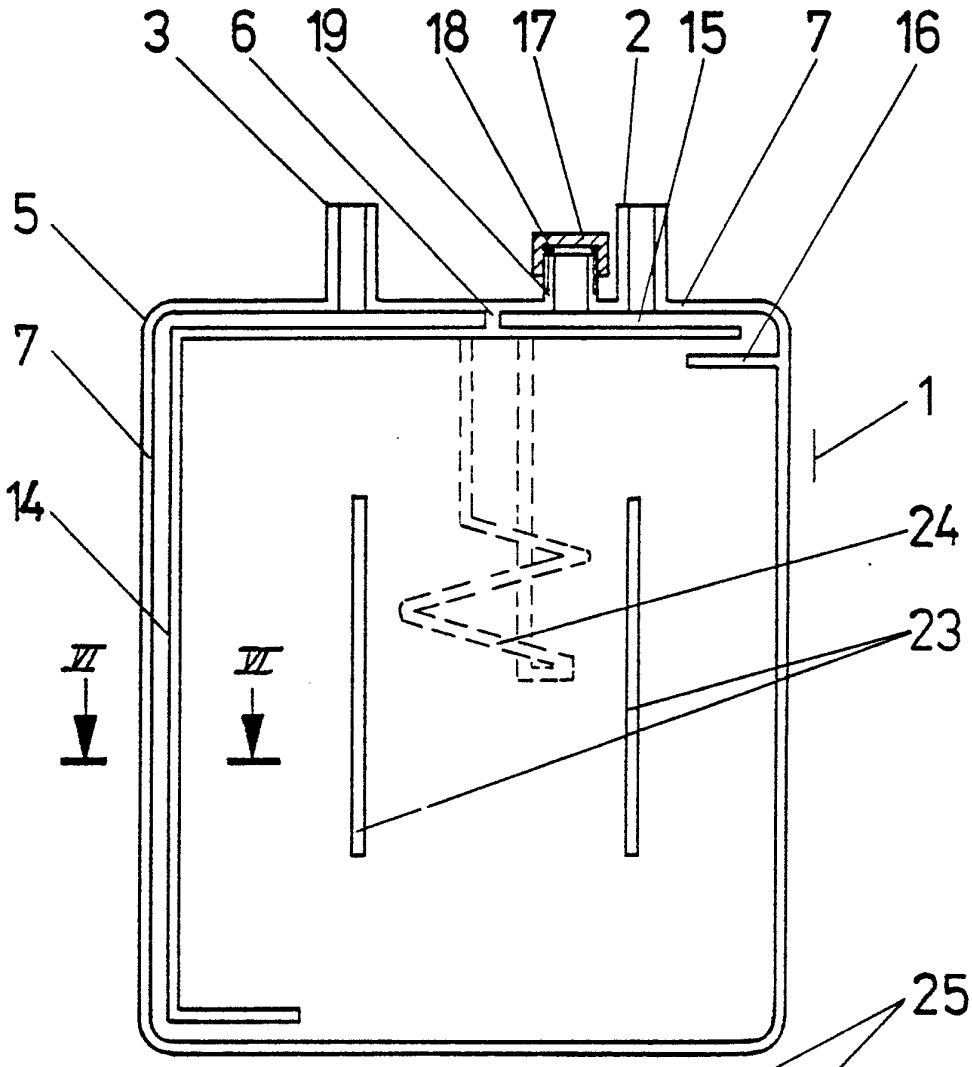
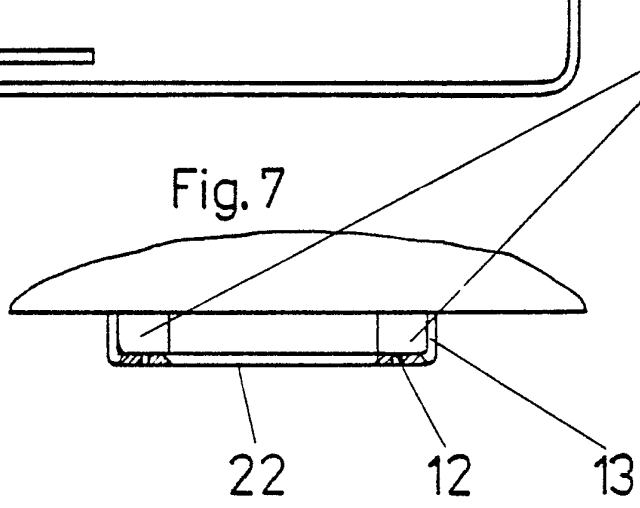


Fig. 7



Kombinat VEB Elektromaschinenbau Pirna

Fig. 4

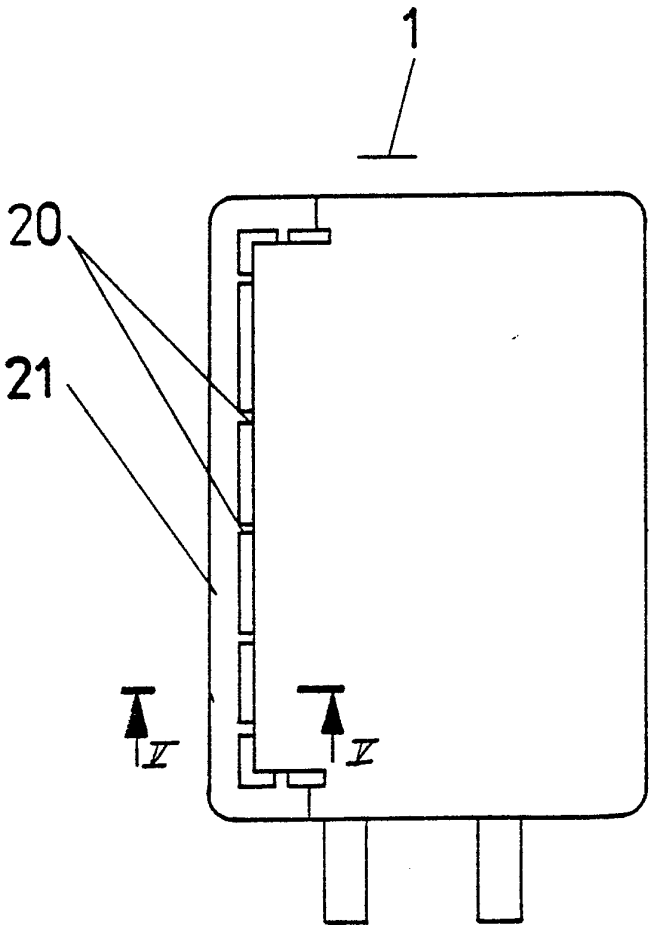


Fig. 5

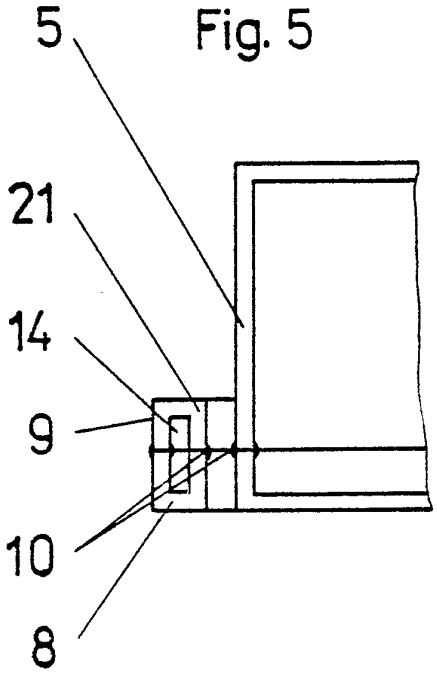
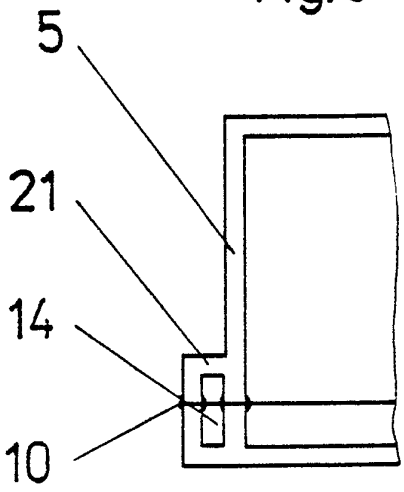


Fig. 6



8006853

Kombinat VEB Elektrogerätewerk Suhl