

NORGE

Utlegningsskrift nr. 120089

Int. Cl. F 24 d-17/00 Kl. 36e-7/01



STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

Patentsøknad nr. 164.084 Inngitt 27.VII 1966

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 24.VIII 1970

Prioritet begjært fra: 22.IX-65 Tyskland,
nr. B 63.478

G. Bauknecht
Gesellschaft mit beschränkter Haftung,
Elektrotechnische Fabriken,
Heidenklinge 20, Stuttgart S, Tyskland.

Oppfinner: Karl Amann, Fellbacher Str. 67,
Schmiden, Tyskland.

Fullmektig: Siv.ing. Kjell Gulbrandsen.

Varmtvannsapparat.

Oppfinnelsen vedrører et varmtvannsapparat med en blande-armatur, hvor de fra en beholder i apparatet nedover utførte tillöps- og överlösledningar for vann er tettende innskjøvet ovenfra i blande-armaturen, og det for befestigelse av apparatet til blandearmaturen er anordnet en lösbar befestigelsesbøyle.

Ved kjente apparater av denne type er befestigelsesbøylen festet ved hjelp av muttere som samtidig er muttere for blandearmaturens rörtillslutninger. Skal beholderen tas lös fra blandearmaturen, så er det nödvändig i hvert fall å lösne deler av blandearmaturen og derved dens befestigelse.

En videre ulempe er at mutterne som benyttes for befestigelsen for det meste samvirker med klempakninger som, for å være tette,

120089

må klemmes ganske nøyaktig. For å få en tett tiltrekking av klempakningen og en sikker befestigelse av befestigelsesbøylen ved hjelp av den for begge formål anvendte mutter, så må man ved monteringen foreta tidskrevende og omstendelige justeringer. Denne etterjustering skjer i form av innlegg eller uttak av utligningsskiver, og dette kan bare utføres av tilsvarende kvalifisert arbeidskraft.

En videre ulempe ved de kjente varmtvannsapparater er at det som følge av den i området til klempakningen anordnede befestigelsesbøyle utøves varierende belastninger på klempakningen, f. eks. som følge av beholderens kippmoment, slik at klempakningen etterhvert derved blir utsett.

Hensikten med oppfinnelsen er å tilveiebringe et varmtvannsapparat av den foran nevnte type, hvilket varmtvannsapparat er utført slik at man er sikret en enkel befestigelse til blandearmaturen. Befestigelsen skal til enhver tid kunne løsnes uten særskilte komplikasjoner, og det skal heller ikke være nødvendig med noen ekstra justeringer for befestigelsen.

Ved et varmtvannsapparat av den foran nevnte type oppnås dette ved at blandearmaturen er forsynt med en laskansats for opptak av en skrue, med hvilken skrue festebøylen skrus til laskansatsen. Ved en slik utforming skjer befestigelsen av bøylen uavhengig av blandearmaturens funksjonsdeler, slik at man er sikret en særskilt enkel befestigelse av vannbeholderen til blandearmaturen, respektivt løsgjøring av vannbeholderen fra blandearmaturen. Videre kan blandearmaturens tetninger ikke beskadiges ved befestigelsen av vannbeholderen. Ifølge et videre kjennetegn ved oppfinnelsen griper befestigelsesbøylen med sin nedre gaffelformede ende om en krave på blandearmaturen, slik at bøylen får en ekstra støtte mot blandearmaturen.

Ifølge et videre kjennetegn ved oppfinnelsen er blandearmaturens i det vesentlige sylinderiske krave forsynt med nøkkelflater tilsvarende lysåpningen til den gaffelformede bøyleende, hvilke nøkkelflater tjener til fasttrekking av blandearmaturen på vannledningen. Disse nøkkelflater tjener altså både til fasttrekking av blandearmaturen og til å gi ekstra støtte for vannbeholderens bøyle.

En særskilt fordelaktig utførelsesform av oppfinnelsens gjenstand får man dersom den loddrett forløpende befestigelsesbøyle strekker seg omtrent i den loddrette projeksjonen til apparatets tyngdepunkt, slik at apparatets vekt derved ikke kan utøve noen kippmomenter på befestigelsesbøylen og derved på blandearmaturen.

Ifølge et videre forslag ifølge oppfinnelsen er den fortrinns-

120089

vis støpte lask på blandearmaturen rettet oppover hvorhos det for opptak av befestigelsesskruen er anordnet en gjennomgående boring. Ved påskyving av vannbeholderen på de oppoverrettede tillöps- og avlöpsledninger, vil samtidig befestigelsesböylens nedre ende komme i riktig stilling i forhold til lasken, respektivt i forhold til den gjennomgående boring i lasken.

En særlig sikker befestigelse av vannbeholderen får man der som befestigelsesböylens øvre ende utformes med plateform, fortrinnsvis ved ombøyning i motsatte retninger, og festes til apparatet ved sveising eller lignende.

Oppfinnelsen skal forklares nærmere under henvisning til det på tegningene viste utførelseseksempel.

Fig. 1 viser et varmtvannsapparat ifølge oppfinnelsen i sideriss.

Fig. 2 viser et utsnitt av et oppriss sett fra höyre i fig. 1 i större målestokk.

Som vist ved fig. 1 og 2 er det på undersiden av beholderen 1 til et varmtvannsapparat festet en loddrett böyle 2 som er festet til den oppoverragende laskansats 3 på en under beholderen 1 anordnet blandearmatur 4 ved hjelp av en skru 5. I fig. 2 er skruen 5 ikke inntegnet.

Den loddrette befestigelsesböyle 2 strekker seg i den loddrette projeksjonen til beholderens 1 tyngdepunkt og har ved sin nedre ende en gaffelformet del 6 som griper om den med nøkkelflater 8 forsynte krave 7 på blandearmaturen 4. Nøkkelflatene 8 på kraven 7 tjener samtidig for tiltrekking av blandearmaturen 4 på et vannrör 9.

Den på blandearmaturen 4 faststøpte laskansats 3 ligger med en plan flate an mot den nedre del av böylene 2, og böylene er forsynt med en fastsveiset mutter 10 for befestigelsesskruen 5. I laskansatten 3 er det anordnet en forsenket gjennomgående boring 11 for befestigelsesskruen 5.

Fra blandearmaturen 4 rager det opp et vanntillöpsrör 12 og et vannavläpsrör 13 som har innbyrdes avstand. Befestigelsesskruens 5 akse, henholdsvis aksen til den gjennomgående boring 11 strekker seg mellom de to tilknytningsflensene 14 til tillöps- og avlöpsledningene 12, 13, slik at skruen 5 kan skrus inn ved hjelp av en mellom disse to tilknytningsflenser 14 fört skrutrekker.

Ved sin øvre ende 15 er befestigelsesböylene 2 ombøyet i motsatte retninger, slik at det dannes en plate, og er festet til beholderen 1, f. eks. med punktsveising, slik at beholderen 1 bæres sikkert.

For å løsne beholderen 1 fra blandearmaturen 4 er det bare nødvendig å løsne skruen 5 og tilknytningsflensene 14, hvoretter beholderen 1 kan løftes opp sammen med tillöps- og avlöpsledningene 12, 13. Befestigelsen av beholderen 1 til blandearmaturen 4 skjer på samme enkle måte.

P a t e n t k r a v .

1. Varmtvannsapparat med blandearmatur, hvor de fra en beholder i apparatet nedover utførte tillöps- og overlöpsledninger for vann er tettende innskjøvet ovenfra i blandearmaturen, og det for befestigelse av apparatet til blandearmaturen er anordnet en løsbar befestigelsesbøyle, karakterisert ved at blandearmaturen (4) er forsynt med en laskansats (3) for opptak av en skrue (5), med hvilken skrue festebøylen (2) skrus til laskansatsen (3).
2. Varmtvannsapparat ifølge krav 1, karakterisert ved at befestigelsesbøylen (2) med sin nedre gaffelformede ende (6) griper om en krave (7) på blandearmaturen (4).
3. Varmtvannsapparat ifølge krav 1 eller kravene 1 og 2, karakterisert ved at blandearmaturens (4) i det vesentlige sylinderiske krave (7) er forsynt med nøkkelflater (8) tilsvarende lysåpningen til den gaffelformede bøyeende (6), hvilke nøkkelflater tjener til fasttrekking av blandearmaturen (4) på en vannledning (9).
4. Varmtvannsapparat ifølge et av de foregående krav, karakterisert ved at den loddrett forløpende befestigelsesbøylen (2) strekker seg omtrent i den loddrette projeksjonen til beholderens (1) tyngdepunkt.
5. Varmtvannsapparat ifølge et av de foregående krav, karakterisert ved at den fortrinnsvis støpte laskansats (3) på blandearmaturen (4) er rettet oppover og har en gjennomgående boring (11) for opptak av befestigelsesskruen (5).
6. Varmtvannsapparat ifølge et av de foregående krav, karakterisert ved at aksen til den gjennomgående boring (11) ligger mellom de to med innbyrdes avstand ved siden av hverandre anordnede tillöps- og avlöpsledninger (12, 13).
7. Varmtvannsapparat ifølge et av de foregående krav, karakterisert ved at befestigelsesbøylen (2) øvre ende (15) er plateformet, fortrinnsvis ved ombøyning i to motsatte retninger, og er festet til apparatet ved hjelp av sveising eller lignende.

120089

8. Varmtvannsapparat ifölge et av de foregående krav, karakterisert ved at befestigelsesbøylen (2) utvider seg i retning oppover.

Anførte publikasjoner: -

120089

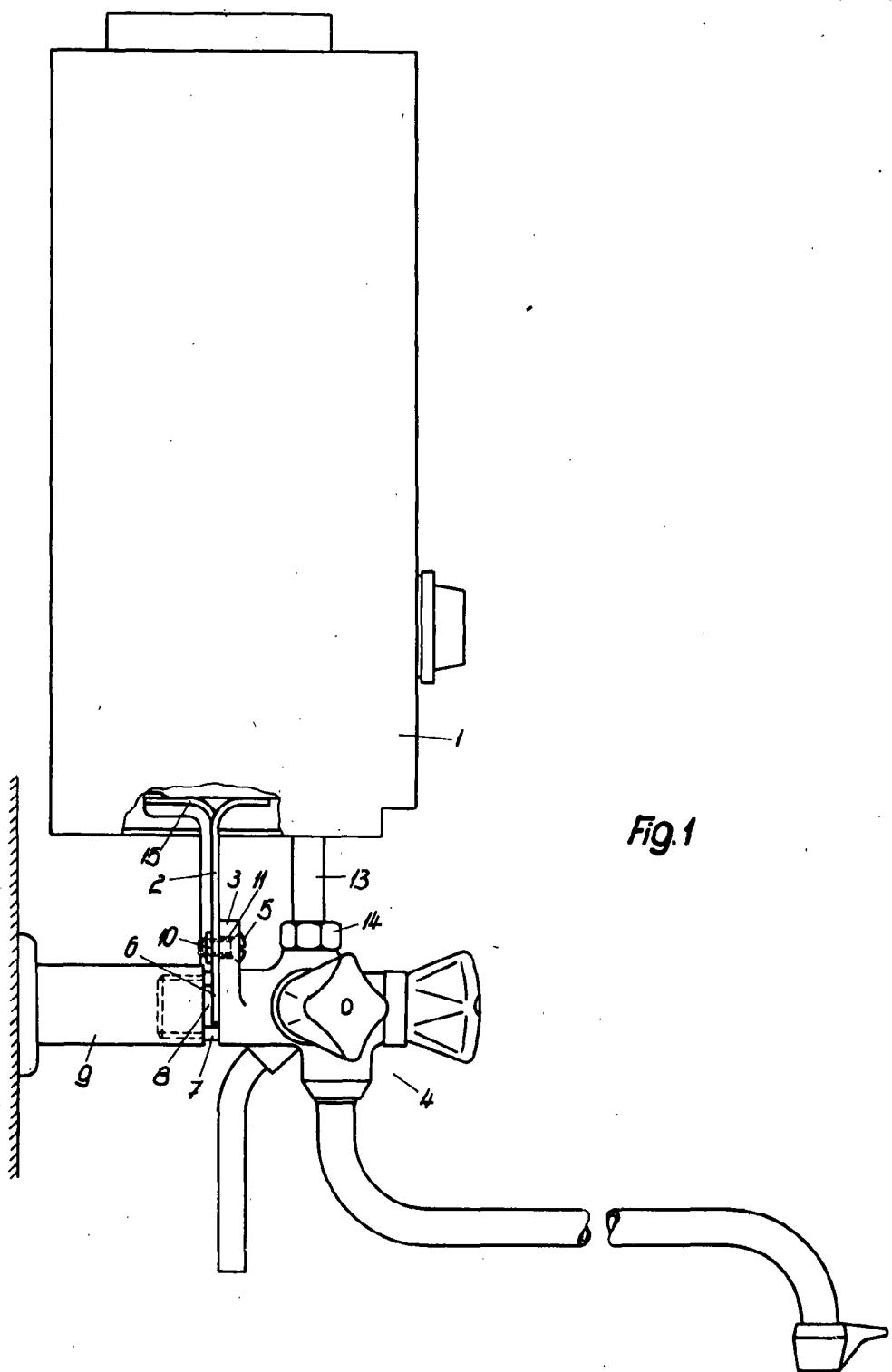


Fig. 1

120089

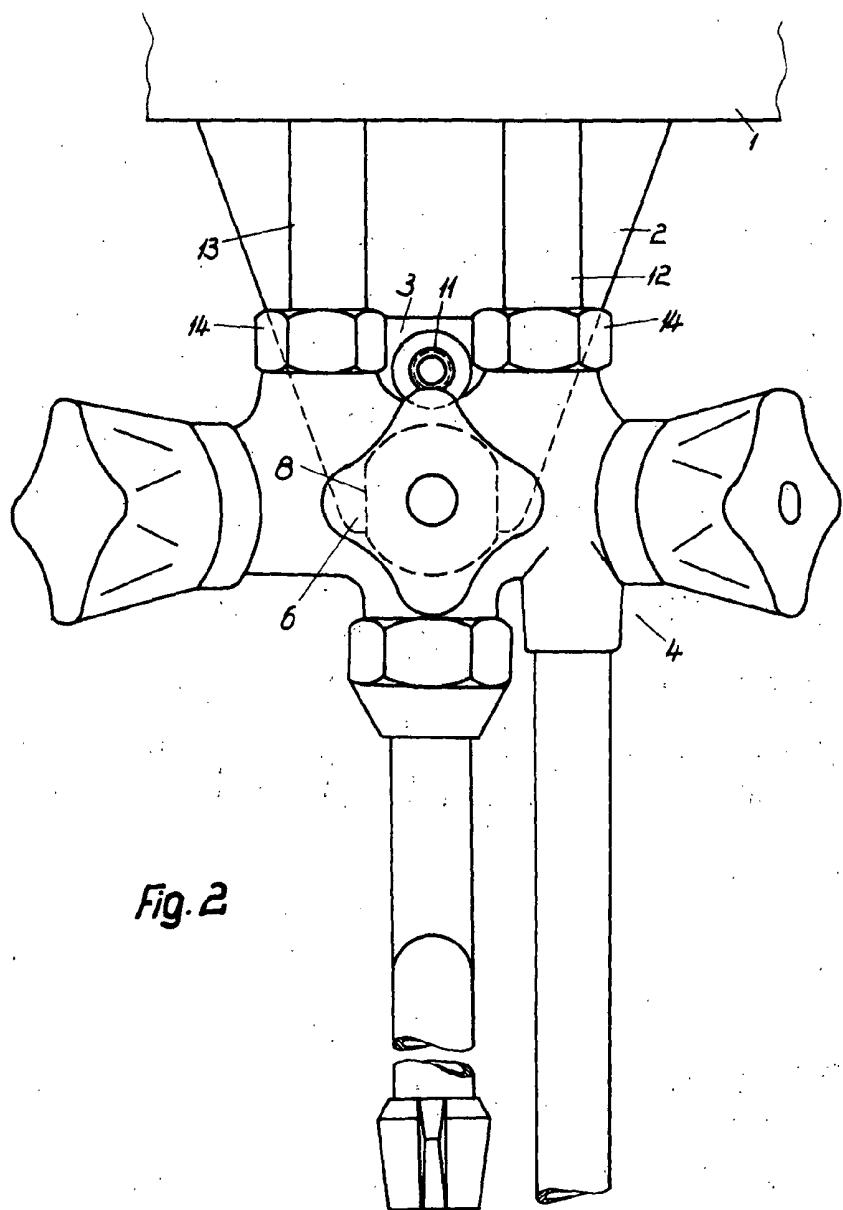


Fig. 2