

NORGE

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 131621



(51) Int. Cl.² F 23 Q 2/42

STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

(21) Patentsøknad nr.	166/71
(22) Inngitt	18.01.71
(23) Løpedag	18.01.71
(41) Søknaden alment tilgjengelig fra	13.08.71
(44) Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt	17.03.75
(30) Prioritet begjært fra:	12.02.70 Frankrike, nr. 70 05085

(71)(73) TRICOT, Jean Gaston,
53, Rue du val d'Osne,
94 Saint-Maurice (Val de Marne), Frankrike.

(72) Søkeren.

(74) Tandbergs Patentkontor A-S

(54) Anordning ved beholder for gassfyrtdøy.

Foreliggende oppfinnelse angår en anordning ved fyrtdøybeholdere av plastmateriale for gassfyrtdøy, omfattende en med gjenger forsynt brønn for opptak av et ventilhus og forlenget utover ved hjelp av et skjørt av plastmateriale, som er støpt i ett stykke med brønnen og klemmer fast huset.

I fyrtdøy av denne type trenger gassen fra beholderen inn i ventilhuset og hvis ventilen er i åpen stilling, gjennom sistnevnte for å nå frem til brenneren. I betraktning av den funksjonelle klaring mellom gjengene på ventilhuset og gjengene i brønnen er det nødvendig for å eliminere enhver gasslekkasje å anordne organer som sikrer tetning mellom brønnens vegg og ventilhuset.

131621

Vanligvis består disse organer av en torusformet pakning anbragt i en hals eller et spor anordnet i ventilhuset og rett overfor det øvre parti av brønnen. Selv om den således sikrede tetning vil være tilfredsstillende, nødvendiggjør et slikt tetningsorgan fremstillingen av et spor og anbringelsen i dette av en pakning, hvilket fører til en temmelig stor fremstillingspris og som i foreliggende tilfelle er særlig viktig for den endelige pris for fyrtøyet, spesielt når det dreier seg om billige fyrtøy av engangstypen, dvs. som kastes etter at gassen er brukt opp.

For å avhjelpe dette har man fremstilt ventilhuset av sprøytestøpt plastmateriale ved å la dette omfatte en sirkulær kant eller leppe som sikrer tetningen i forbindelse med brønnens sylindriske flate, mot hvilken ventilhuset støtter seg elastisk.

Anvendelsen viser imidlertid at en slik løsning ikke gir full tilfredsstillelse. For å sikre en godtagbar tetning er det i virkeligheten nødvendig at kanten eller leppen i det minste i nærheten av sin frie kant har en diameter som er litt større enn brønnens diameter. Under montasjen er imidlertid denne kant da utsatt for en reduksjon av diameteren som på grunn av kantens elastisitet ikke trykker sammen det materiale som utgjør denne, men gir kanten en bølgeform som man kan tenke seg ligner på kanten av flaskekapsel. Dette fører til at kantens periferi har langsgående kanaler som selv om de er meget små, bidrar til gasslekkasje. Dessuten vil under virkningen av temperaturstigning, særlig etter forlenget anvendelse av fyrtøyet, ventilhuset av plastmateriale utvide seg mer enn brønnen, hvilket ytterligere øker deformeringen av kanten og følgelig gasslekkasjene.

Forbedringen ifølge oppfinnelsen tar sikte på å skaffe til veie tetningsorganer som uten å øke monteringstiden for fyrtøyet forblir virksomme uansett temperaturen.

Denne forbedring ifølge oppfinnelsen er kjennetegnet ved at skjørtet ved sin fot har et innvendig spor som gir det en radial elastisitet egnet til å sikre tetning mellom skjørtet og ventilhuset.

Dette elastiske skjørt er meget viktig fordi det ikke bare utvider seg under innføringen av ventilhuset og strekkes uten å danne bretter eller kanaler som bidrar til gasslekkasjer, men det tillater også at man etter dets fremstilling og takket være dets radiale elastisitet kan trekke tilbake det verktøy som er nødvendig

for utformningen av skjørtets innvendige spor og som har større diameter enn boringen.

Oppfinnelsen vil bedre forstås ut fra den følgende beskrivelse under henvisning til tegningen som i form av rene eksempler uten begrensning viser to utførelsesformer av en således fremstilt beholder, idet fig. 1 er et delvis lengdesnitt og viser en første utførelsesform av en beholder ifølge oppfinnelsen, fig. 2 er et lengdesnitt som viser brønnen på fig. 1 for innføring av ventilhuset, og fig. 3 er et delvis lengdesnitt og viser en annen utførelsesform av oppfinnelsen.

På tegningens fig. 1 er vist en beholder 2 bestemt for å inneholde flytende gass 3 og ved hvis øvre parti er anordnet en brønn 4, hvori skrues inn et ventilhus 5. I det indre av ventilhuset 5 som er fremstilt av metall, er anbragt en ventil, hvis fremstikkende parti utenfor huset danner brenneren 6.

Ifølge oppfinnelsen er brønnen 4 forlenget utover ved hjelp av et skjørt 7 fremstilt i ett stykke med brønnen av plastmateriale, særlig ved sprøytetøpning. Dette skjørt 7 omfatter innvendig og hovedsakelig i høyde med sin fot et spor 8 som gir det en viss elastisitet i radial retning. Skjørtet omfatter dessuten over resten av sin høyde en boring 9 som ender i en fas 10. Boringen 9 har en diameter som er mindre enn diameteren i bunnen av sporet 8 og likeledes mindre enn den ytre diameter av ventilhuset 5.

Når således ventilhuset 5 føres inn i brønnen 4, vil det søke å sprengte ut skjørtet 7 i radial retning som antydte ved pilene 11 på fig. 2. Dette skjørt utvider seg for å lette innføringen av ventilhuset, men ved hjelp av sin egenelastisitet utøver det på ventilhuset en klemmekraft som er radially rettet og motsatt den som er antydte ved pilene 11.

Det følger derav at skjørtets 7 elastisitet er tilstrekkelig til å sikre en tettende kontakt mellom veggen i boringen 9 og ytterveggen av ventilhuset 5 og således til å sikre tetning av ventilhuset i brønnen.

I denne utførelsesform rager skjørtet 7 ut av beholderlegemet 2, men det er klart at det kan være anbragt slik at dets øvre flate 12 vil være anordnet i det vesentlige i samme plan som den tilsvarende flate 13 av beholderen som vist på fig. 3. I dette tilfelle er skjørtet 7 omgitt av en konsentrisk fordypning 14 anordnet i det øvre parti av beholderen for å bibeholde den radiale elastisitet.

Det skal bemerkes at skjørtets 7 elastisitet likeledes

131621

4

gjør det mulig under dets fremstilling og etter å ha trukket ut det motstykke som avgrenser dets ytre profil, lett å trekke ut det verktøy som er nødvendig til fremstillingen av sporet 8, hvilket ville være umulig uten dette elastiske skjørt fordi nevnte spor har en større diameter.

Selvsagt kan et slikt skjørt være festet enten til selve beholderen eller til fyrtøyets hovedlegeme når dette er dannet av beholderen.

P a t e n t k r a v

Anordning ved fyrtøybeholdere av plastmateriale for gassfyrtøy, omfattende en med gjenger forsynt brønn for opptak av et ventilhus og forlenget utover ved hjelp av et skjørt av plastmateriale, som er støpt i ett stykke med brønnen og klemmer fast huset, k a r a k t e r i s e r t ved at dette skjørt (7) ved sin fot har et innvendig spor (8) som gir det en radial elastisitet egnet til å sikre tetning mellom skjørtet og ventilhuset.

(56) Anførte publikasjoner:

Alment tilgjengelig norsk søknad nr. 4639/70
Fransk patent nr. 1546514
BRD patent nr. 321693
US patent nr. 1678600, 3136440

131621

