

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlekningsskrift nr. 123411

Int. Cl. B 67 c 3/34 Kl. 64c-44/02
F 23 q 2/52

Patentsøknad nr. 1001/68 Inngitt 15.3.1968

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 17.9.1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 8.11.1971

Prioritet begjært fra: 15.3.1967 Tyskland,
nr. G 36705 Gbm.

Ove Giver,
Vegavej 58, Aarhus C, Danmark.

Oppfinner: Søkeren.

Fullmektig: Bryns Patentkontor A/S.

Gasspatron til fylling av gasstennere.

Foreliggende oppfinnelse angår en gasspatron til fylling av gasstennere, hvilken patron er forsynt med en utløpsstuss som ved inntrykking åpner for gassutstrømningen og på hvilken det er anbragt et aksialt ettergivende tetningslegeme som innad ligger an mot et fast anslag og hvis ytterste fremre ende ligger i nærheten av ventilstussens utløpsende. Når ventilstussen presses mot en tenners innløpsventil, vil tetningslegemet herved kunne tette omkring innfyllingsåpningen i tenneren for å unngå gasspill.

Det har vist seg vanskelig å utforme utløpsventilstussen og tetningslegemet på en slik måte at en og samme gasspatron kan anvendes til fylling av mange forskjellige merker av tennere, idet

det her opptrer f.eks. det problem at noen tennermerker har en i tennerens fyllehull forholdsvis dyptliggende innfyllingsventil, mens andre merker har denne ventil anbragt ganske nær ved overflaten, hvorved tetningsbetingelsene blir helt forskjellige særlig fordi visse tennertyper med dyptliggende ventiler er slik innrettet at det under fyllingen helst skal kunne strøømme luftformig gass opp gjennom fyllehullet fra en særskilt kanal som munner ut ved fyllehullets bunn ved siden av innfyllingsventilen. Man oppnår ved disse typer ikke en fullstendig fylling av tenneren hvis man, som det er vanlig ved generelt anvendbare fyllestusser på gasspatroner, lar tetningslegemet tett mot den ytterste kant av fyllehullet. Til gjengjeld vil en gasspatron som er beregnet til å fylle tennertyper med slike ventiler normalt ikke kunne benyttes til fylling av andre typer fordi det her ikke vil oppnås en tilfredsstillende tetning mot kanten av fyllehullet.

Oppfinnelsen har til formål å skaffe en gasspatron av den nevnte art som i en standard utgave vil være velegnet til fylling av begge typer tennere, slik at hverken fabrikanten eller forhandleren av gasspatronene behøver å arbeide med mere enn en type gasspatron. Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved at patronen dessuten er forsynt med en avtagbart anbragt hette som kan slutte tett om ventilstussen og har et rørformig fremspring som kan anbringes i forlengelse av ventilstussen og med en indre brystflate støte an mot ventilstussens ytre ende. Når denne hette er bragt på plass med det rørformige fremspring i forlengelse av ventilstussen, vil dette fremspring kunne benyttes som utløpsstuss for bruk ved fylling av de nevnte tennere med dyptliggende innfyllningsventil, idet betjeningstrykket automatisk vil overføres til selve ventilstussen som herved åpner for gassutstrømning gjennom det rørformige fremspring. Hvis samme patron skal benyttes til fylling av den annen type av tenner, fjerner man bare hetten hvorpå patronen uten videre er klar for bruk under anvendelse av det omtalte tetningslegeme. Hetten kan fremstilles i plast og er ganske billig, slik at den ikke i vesentlig grad vil fordyre patronen som imidlertid derved gjøres perfekt anvendelig til fylling av begge de nevnte typer tennere, hvilket i praksis vil si samtlige eksisterende merker av tennere. På selve patronen kan det være angitt de tennermerker for fylling av hvilke hetten er nødvendig, mens brukeren av de øvrige tennermerker bare kan kaste hetten.

Ifølge oppfinnelsen kan hetten være utformet med en skåldel med hvilken den kan nedsettes over tetningslegemet og understøttes på dette idet den nevnte brystflate er utformet på et sådant sted at den i usammenpresset tilstand av tetningslegemet ligger i avstand fra den ytre ende av ventilstussen. Ved fylling av en tenner under anvendelse av hetten med det rørformige fremspring, vil utløpsventilstussen herved ikke bli påvirket til inntrykking under fremspringets innpressing mot tenneren før tetningslegemet er blitt trykket litt sammen, hvorved man får sikkerhet for at det allerede er tilveiebragt et passende tetningstrykk på det tidspunkt da det åpnes for gassen.

Oppfinnelsen forklares i det følgende nærmere i forbindelse med tegningen, på hvilken

fig. 1 er et sideriss, delvis i snitt, av en gasspatron ifølge en eksempelvis utførelsesform for oppfinnelsen.

Fig. 2 er et sideriss av gasspatronen anbragt i fyllstillingen over en skjematisk antydnet tenner med dyptliggende innfyllingsventil.

Fig. 3 er et tilsvarende riss av gasspatronen når den er beregnet til fylling av en tenner med høytliggende innfyllingsventil.

Den viste gasspatron har en beholder 2 for flytende gass og er forsynt med en beholderhals 4 som tjener til å fastholde en utløpsventilstuss 6 av den art som ved aksial inntrykking i retning mot beholderen åpner for en i denne innbygget gassutstrømningsventil. På utløpsstussen 6 er anbragt en mellombøssing 8 som har en nedre flensdel 10 og en øvre utløpsrørrel 12 med forminsket diameter. På den av forholdsvis hard plast bestående mellombøssing er anbragt et elastisk sammentrykkbart tetningslegeme 14 som ytterst har en fremspringende del 16 med forholdsvis liten diameter, hvilken del ligger i umiddelbar nærhet av utløpsrørets 12 utløpsende. Forøvrig har dette tetningslegeme en hvelvet overflate 18.

På tetningslegemet 14 er anbragt en hette eller kappe 20 av svakt ettergivende plast. Denne kappe er utformet med skålformet del 22 som er avpasset således at den ved nedsetting på tetningslegemets 14 overflate 8 kan fastholdes på samme ved klemvirkning. Fra skåldelen 22 strekker det seg oppad en rørformig forlengelse 24 som ender i en ytre rørende i hvilken rørveggen, sett i tverrsnitt, er utført tilspissende eller avrundet fremover. Dette parti er

betegnet med 26. Ved overgangen mellom innsiden av skåldelen 22 og røret 24 er det først en sirkulær utsparing 27 som passer til den fremspringende del 16 på tetningslegemet 14 og deretter en sylindrisk utsparing 29 med mindre diameter som opptar den ytre ende av utløpsrørdelen 12, slik at man på dette sted oppnår både en tetning og en styrevirkning ved overgangen mellom rørene 12 og 24. Forøvrig fastholdes kappen 20 på tetningslegemet 14 ved elastisk klemvirkning og kan således uten vanskelighet fjernes derfra. Hele den øvre del av gasspatronen kan under vanlig oppbevaring være dekket med en beskyttelseskappe som ved sin nedre kant fastholdes avtagbart på beholderhalsen 4. Mellombøssingen 8 er således dimensjonert at flensdelen 10 ligger i en viss avstand fra beholderhalsens 4 overside.

I fig. 2 er antydnet en tenner 31 med et innfyllingshull 30 ved hvis bunn det er en forholdsvis dyptliggende innfyllingsventil med en ventilstift 32 som er beregnet til å nedtrykkes av gasspatronens utløpsstuss idet enden av stussen under nedtrykkingen samtidig tjener til å frembringe den nødvendige tetning. Når beholderen 2 presses ned mot tenneren i den viste stilling, trykkes utløpsrøret 24 tilbake i forhold til beholderen 2 og inntrykningskraften overføres gjennom mellombøssingen 8 til ventilstussen 6 slik at denne åpnes, likesom innfyllingsventilen i tenneren åpnes ved innpresningskraften. Herved kan det strøømme flytende gass inn i gasstinnerens brennstoffbeholder og luftformig gass kan unngå fra beholderen gjennom en eller flere ikke viste utluftningskanaler som munnar ut ved bunnen av fyllehullet nær dets ytre kant.

En bruker av en tenner av denne art kan altså uten videre anvende gasspatronen i den i fig. 1 og 2 viste skikkelse til fylling av tenneren.

Når derimot tenneren er av den art som har en forholdsvis høytliggende innfyllingsventil, slik som det er antydnet i fig. 3 hvor tennerens nedtrykbare ventillegeme er betegnet med 34, tar man bare av kappen 20, hvorved gasspatronen får det i fig. 3 viste utseende. Enden av utløpsrøret 12 kan herved samvirke direkte med ventillegemet 34 og den nødvendige tetning oppnås enten ved at fremspringet 16 på tetningslegemet 14 legger seg an mot en ring 36 omkring ventillegemet 34, eller ved at den øvre fremad vendende overflate 18 på tetningslegemet 14 legger seg an mot den ytre kant av hele innfyllingsåpningen. Med den viste utførelse av tetningslegem-

et 15 kan man utnytte begges disse tetningsmåter og det har vist seg at patronen herved er anvendelig til fylling av alle kjente eksisterende tennere med høytliggende innfyllingsventil.

Kappen 20 kan fremstilles ganske billig, slik at den ikke innebærer noen vesentlig fordyrelse av gasspatronen for de brukere som ikke skal anvende kappen til fylling av sine tennere. Patronens pris vil kunne holdes forholdsvis lav fordi man i alle ledd i omsetningskjeden kan nøye seg med å arbeide med en enkelt type gasspatron. Ved andre kjente universal-tetningslegemer har det f.eks. vært nødvendig å anvende et langstrakt tetningslegeme 14 med stor aksial sammentrykkbarhet, hvilket ikke er nødvendig ved patronen ifølge oppfinnelsen, slik at man på dette punkt oppnår en besparelse.

Kappen 20 behøver ikke nødvendigvis fra begynnelsen å være anbragt på tetningslegemet 14 idet den f.eks. kan være utformet som en avbrekkbar integrerende del av den nevnte beskyttelseskappe, eller på annen måte være anbragt eller utformet i forbindelse med gasspatronen.

Det bemerkes at det for oppfinnelsen er uten betydning om forenden av tetningslegemet 14 ligger utenfor eller innenfor den ytre ende av røret 12 og om tetningslegemet 14 eventuelt støtter seg direkte mot beholderhalsen 4 når den har en hertil avpasset ettergivenhet i aksialretningen.

Som innledningsvis nevnt kan forholdene være avpasset slik at det er avstand mellom ytterenden av røret 12 og den mot denne vendende brystflate på kappen 20, men dette trekk har ikke vist seg å være strengt nødvendig.

P a t e n t k r a v .

1. Gasspatron til fylling av gasstennere, hvilken patron er forsynt med en utløpsventilstuss (6) som ved inntrykking åpner for gassutstrømningen, og på hvilken det er anbragt et aksialt ettergivende tetningslegeme (14) som innad ligger an mot et fast anslag og hvis ytterste fremre ende ligger i nærheten av ventilstussens utløpsende, k a r a k t e r i s e r t v e d at patronen dessuten er forsynt med en avtagbart anbragt hette (20) som kan slutte tett til og om ventilstussens (6) ende og som har et rørformig fremspring (24) som kan anbringes i forlengelse av ventilstussen (6) som har en indre

brystflate som kan støte an mot en fremad vendende flate på ventilstussen.

2. Gasspatron ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at hetten (20) er utformet med en skåldel (22) med hvilken den kan nedsettes over tetningslegemet (14) og understøttes på dette.

3. Gasspatron ifølge krav 1 og 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at tetningslegemet (14) er anbragt på en mellombøssing (8) og støtter seg mot en nedre flensdel (10) på denne idet mellombøssingen er anbragt på det ytre parti av ventilstussen (6) og med en rørdel (12) danner en forlengelse av denne.

4. Gasspatron ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at hetten (20) er forsynt med en utsparing (29) for opptagelse av den ytre ende av ventilstussen eller en rørformig forlengelse (12) av denne.

Anførte publikasjoner: -

123411

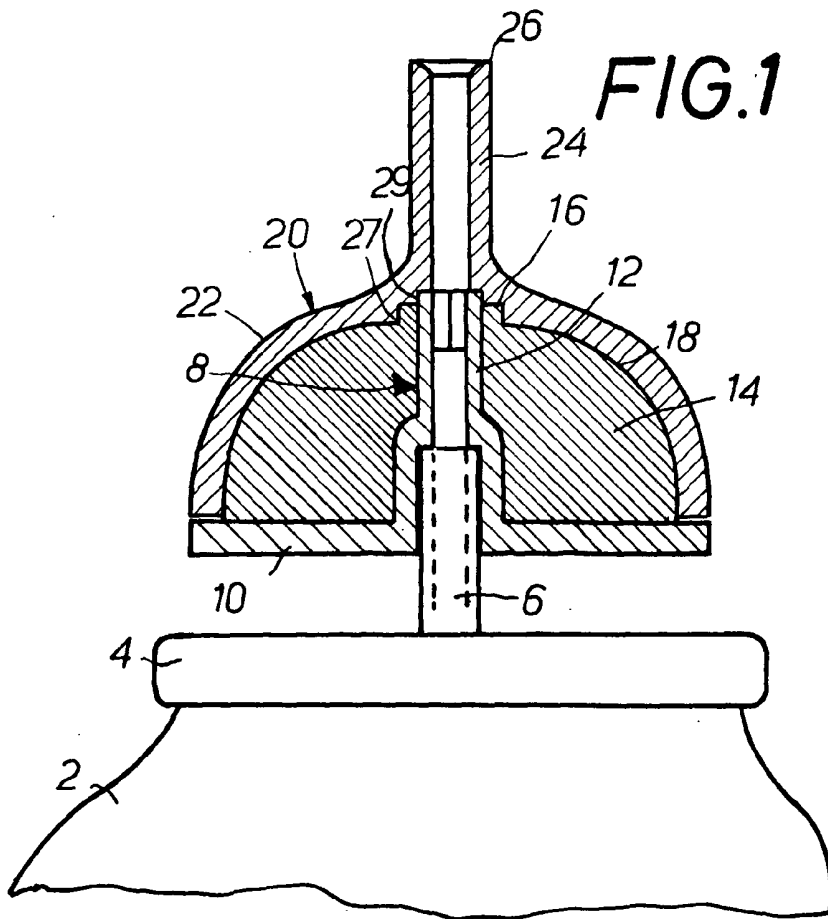


FIG. 2

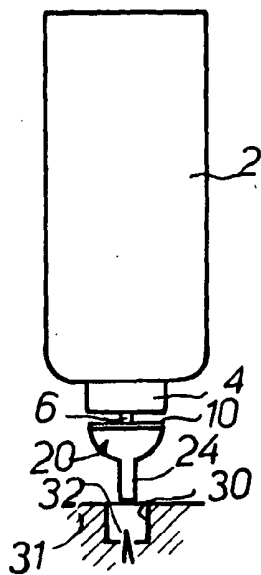


FIG. 3

