



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 0096/88

(22) Indleveringsdag: 11 jan 1988

(41) Alm. tilgængelig: 12 jul 1989

(44) Fremlagt: 26 mar 1990

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: Dansk *Bakelit Industri A/S; Stationsvej 5; 4295 Stenlille, DK

(72) Opfinder: Claus *Henningsen; DK

(51) Int.Cl.⁵

B 65 D 41/16

B 65 D 55/02

(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

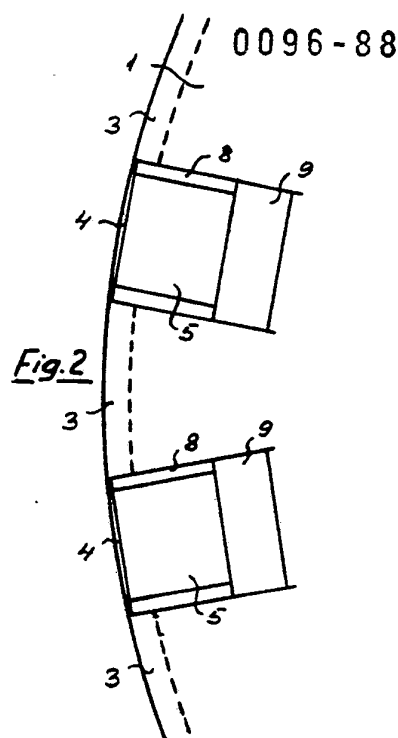
(54) Beskyttelseshætte til beholderudtømningsventiler, navnlig anstikkerventiler på fadølfustager

(56) Fremdragne publikationer

(57) Sammen drag:

0096-88

En som garantilukke tjenende beskyttelseshætte til eksempelvis anstikkerventiler (6) på fadølfustager har dels et skørt (2) med over omkredsen fordelte spærrefliger (5) til indgreb under en krave (7) på ventilen, dels en topplade (1), der i aksial flugt med hver af spærrefligene (5) har en kantindskæring (8), som ved hættens påsætning lukkes vand- og støvtæt af en tætningsflig (9), der er sammenhængende med toppladen (1) i et bøjehængsel (10) og i ubelastet tilstand peger skråt nedad mod den tilsvarende spærreflig (5).



Opfindelsen angår en beskyttelseshætte til be-
holderudtømningsventiler, navnlig anstikkerventiler på
fadølfustager, og omfattende en topplade og et dermed
sammenhængende skørt med indad fjedrende, skråt opad
5 rettede og fortrinsvis parvis eller gruppevis i om-
kredsretningen arrangerede spærreflige til ved anlæg
mod undersiden af en krave på udtømningsventilen at
hindre aftagning af hættens uden synlig beskadigelse af
denne.

10 Ved en fra DE-A-34 17 812 kendt beskyttelseshæt-
te af denne art, der primært tjener som et såkaldt ga-
rantilukke, har skørtet et antal i omkredsretningen
ækvidistante åbninger eller "vinduer", der kan strække
sig helt op til skørtets overkant, og som indeholder
15 hver sin spærreflig, der via et brudsted er sammenhæn-
gende med skørtet ved åbningens eller vinduets under-
kant.

Når en sådan hætte ønskes fremstillet ved sprøj-
testøbning af et egnet plastmateriale, kræves der en
20 ret kompliceret støbeform, dersom spærrefligene skal
støbes i deres endelige, indad skrånende stilling. En
enklere støbeform kan anvendes, dersom hættens støbes
med fligene liggende i skørtets åbninger, men i så fald
må fligene ved en efterfølgende operation bringes til
25 at indtage deres indad og opad rettede stilling, i
hvilken de skal forblive, så længe de er ubelastede.

I hvert fald ved visse anvendelser er det tilli-
ge en ulempe ved den kendte beskyttelseshætte, at den i
sin monterede stilling ikke effektivt hindrer vand og
30 støv i at trænge frem til den ventil, på hvilken den er
anbragt.

Gennem opfindelsen anvises der en beskyttelses-
hætte, der tilhører den foran angivne kategori, og som
både kan fremstilles i sin endelige facon ved sprøjte-
35 støbning i en enkel form og i sin brugsstilling kan an-
ses for vand- og støvtæt, hvilket især er vigtigt ved

ølfustager, der skal transporteres over længere strækninger, f.eks. til eksportmarkeder.

Dette er ifølge opfindelsen sikret ved, at hæt-
tens topplade i aksial flugt med hver af spærrefligene
5 har en i toppladens kant udmundende indskæring, ved
hvis inderkant toppladen gennem et bøjehængsel er sam-
menhængende med en tætningsflig, der før hættepåsæt-
ningen er rettet skråt nedad mod den tilhørende spærre-
flig, og som ved anlæg mod oversiden af ventilkraven
10 under påsætningen tvinges opad mod en stilling, i hvil-
ken den udfylder indskæringen.

Fremstillingsmæssigt er det en fordel, at en så-
dan hætte kan støbes med spærrefligene i deres korrek-
te, endelige stilling i en form, der blot består af to
15 formparter, uden at der opstår slipproblemer. Dette be-
ror på kantindskæringerne i toppladen, og de tilhørende
tætningsflige er ansvarlige for, at disse indskæringer
lukkes effektivt mod vand og støv, når hætten sættes på
eksempelvis en anstikkerventil.

20 Tætningen kan intensiveres yderligere ved, at
skørtet ud for hver spærreflig har et tyndt, til itu-
brydning bestemt vægparti, mod hvis inderside tætnings-
fligens endekant har tæt anlæg i den påsatte stilling.

En udførelsesform for beskyttelseshætten ifølge
25 opfindelsen er i stort målestoksforhold illustreret på
tegningen, hvor

fig. 1 viser en del af et aksialsnit i hætten
inden dennes påsætning,

fig. 2 et tilsvarende planbillede, og

30 fig. 3 et til fig. 1 svarende billede med hætten
siddende på toppen af en anstikkerventil.

Den viste hættes hovedbestanddele er en topplade
1 og et skørt 2, der har i omkredsretningen skiftevis
liggende tykkere vægdele 3 og tyndere vægdele 4. Ved
35 underkanterne er disse tyndere vægdele sammenhængende
med skråt opad og indad rettede spærreflige 5, der ved

påsætning af beskyttelseshætten på en anstikkerventil 6, fig. 3, glider af mod dennes krave 7 og i slutstillingen fjedrer indad og med den fri endekant lægger sig an mod kravens underside, hvorefter de hindrer en 5 aftagning af hætten, uden at denne beskadiges synligt, nemlig ved løsrivning af en eller flere af de tyndere vægdele 4.

For at muliggøre støbning af spærreflignene i den viste skråstilling ved anvendelse af en enkel toparts- 10 form har hättens topplade 1 kantindskæringer 8, som efter påsætningen, fig. 3, er lukket af tætningsflige 9, der er sammenhængende med pladen 1 via et bøjehængsel 10 og før påsætningen peger skråt nedad mod spærreflignene 5 men ved anlæg mod oversiden af venti- 15 len 6 automatisk vippes op i plan med pladen 1 og derved udfylder indskæringerne 8 helt ud til indersiden af skørtets tyndere vægdele 4.

Fig. 2 viser et par relativt tætliggende spærreflige 5 med tilhørende tætningsflige 9. Sådanne 20 grupper kan i et antal af tre eller flere ligge jævnt fordelt i hättens omkredsretning. Det parvise eller gruppevise arrangement af spærreflignene forbedrer garantifunktionen, idet det bliver vanskeligere at "lirke" spærreflignene til udløsning, f.eks. ved brug af en 25 skruetrækker eller et lignende stykke værktøj, end tilfældet ville være med eksempelvis tre eller fire enkeltflige fordelt over omkredsen.

P A T E N T K R A V

1. Beskyttelseshætte til beholderudtømningsventiler, navnlig anstikkerventiler (6) på fadølfustager, og omfattende en topplade (1) og et dermed sammenhængende skørt (2) med indad fjedrende, skråt opad rettede
5 og fortrinsvis parvis eller gruppevis i omkredsretnin-
gen arrangerede spærreflige (5) til ved anlæg mod un-
dersiden af en krave (7) på udtømningsventilen at hin-
dre aftagning af hættens uden synlig beskadigelse af
denne, k e n d e t e g n e t ved, at toppladen (1) i
10 aksial flugt med hver af spærrefligene (5) har en i
toppladens kant udmundende indskæring (8), ved hvis in-
derkant toppladen gennem et bøjehængsel (10) er sammen-
hængende med en tætningsflig (9), der før hættepåsæt-
ningen er rettet skråt nedad mod den tilhørende spær-
15 reflig (5), og som ved anlæg mod oversiden af ventil-
kraven (7) under påsætningen tvinges opad mod en stil-
ling, i hvilken den udfylder indskæringen (8).

2. Beskyttelseshætte ifølge krav 1, k e n d e -
t e g n e t ved, at skørtet (2) ud for hver spærreflig
20 (5) har et tyndt, til itubrydning bestemt vægparti (84),
mod hvis inderside tætningsfligens (9) endekant har tæt
anlæg i den påsatte stilling.

