

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT



(11) 159045 B

(21) Patentansøgning nr.: 2583/83

(51) Int.Cl.⁵ A 47 J 36/06

(22) Indleveringsdag: 07 jun 1983

(41) Alm. tilgængelig: 09 dec 1983

(44) Fremlagt: 27 aug 1990

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 08 jun 1982 US 386385

(71) Ansøger: *Dart Industries Inc.; 2211 Sanders Road; Northbrook; Illinois 60062, US

(72) Opfinder: Gerald M. *Grusin; US

(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S

(54) Beholder, især til tilberedning af madvarer

(56) Fremdragne publikationer

DE off. g. skrift nr. 2001195

DE pat. nr. 256734

GB pat. nr. 249792

SE pat. nr. 41760

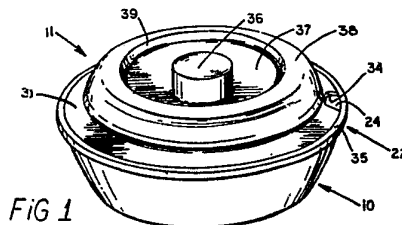
US pat. nr. 2907467, 1978175

(57) Sammendrag:

2583-83

Fadet (10) har et låg (11) med mindst en åbning (34), som giver adgang til fadets indre. I lågets periferi er der udformet mindst én åbning, og fadet har mindst én afsats (24), som vender mod låget. Åbningen i låget kan reguleres mellem helt lukket og helt åben stilling afhængigt af lågets vinkelstilling i forhold til fadets afsats, og der opnås således en styret udstømning af f.eks. damp.

2583-83



DK 159045 B

Opfindelsen angår en beholder, især til tilberedning af madvarer, af den i indledningen til krav 1 nævnte art.

5 En sådan beholder er beskrevet i DE-OS 2 001 195. Denne
beholders fad har på to diametralt ovenfor hinanden lig-
gende steder på sin overside sideværts udbugtninger, der
strækker sig forbi fadets periferi. Det til dette pas-
sende låg har dertil passende, sideværts overdækningsfor-
længelser. I beholderens lukkede stilling dækker for-
10 længelserne udbugtningerne. Hvis låget drejes bort fra
denne lukkede stilling i forhold til fadet, så frigives
fadets sideværts forlængelser og bliver tilgængelige fra
oven.

15 I denne forbindelse er det imidlertid en særligt ulempe,
at de to udbugtninger henholdsvis overdækningsforlængel-
ser rager frem til siden forbi den - sædvanligvis stan-
dardiserede - diameter for beholderen, hvorved den på et
komfur til rådighed værende plads for sådanne beholdere i
20 høj grad begrænses. På et moderne elektrisk komfur med
flere kogeplader kan man derfor ikke anvende alle koge-p-
laderne til sådanne beholdere, uden at disse herved har
en uheldig indvirkning på hinanden; i denne forbindelse
skal det også betænkes, at der skal findes tilstrækkelig
25 plads til drejning af lågene i forhold til disses fade.
Der er endvidere risiko for, at kondensat på indersiden
af lågets overdækningsforlængelser i lågets åbnede stil-
ling vil løbe udad og dryppe ned på komfuret, hvis der
ikke tages særlige forholdsregler for at hindre dette,
30 f.eks. et yderligere skørt på lågets nedre rand.

Med henblik på tilvejebringelse af en alsidigt anvendelig
gryde er der i DE brugsmønster 1 837 693 beskrevet en
indretning med en gryde, ved hvis indre væg der findes en
35 afsats, hvis radiale diameter ændres langs peri-ferien.

Fra DE-OS 3 043 218 kendes en beholder, hvis låg har en enkelt åbning.

Formålet med opfindelsen er at angive en beholder af den indledningsvis nævnte art, som under bevarelse af denne
5 beholders fordele ikke optager mere plads i radial retning end der svarer til fadets hoveddimensioner, og som endvidere har yderst gode brugsegenskaber.

10 Dette formål opnås ifølge opfindelsen ved det i den kendetegnende del af krav 1 angivne.

Alt efter vinkelstillingen mellem fadet og låget er således lågets åbning lukket af det brede afsatsparti eller
15 frigivet af det smalle afsatsparti, inklusive mellemstillingerne, i hvilke åbningen kun er delvis frigivet. Eftersom ingen del af fadet rager sideværts forbi dets hoveddimensioner, har beholderen ifølge opfindelsen de sædvanlige dimensioner, især i vandret snit. Der er hel-
20 ler ikke risiko for, at det på lågets inderside akkumulerende kondensat drypper ned uden på beholderen i en bestemt stilling af låget i forhold til fadet.

Det foretrækkes, at der som angivet i krav 2 på fadet
25 skiftevis er udformet i alt fire smalle og fire brede afsatspartier. Herved kan man ved forholdsvis ringe drejning af låget i forhold til fadet gå fra åben til lukket stilling og omvendt. Den ene åbning kan anvendes til indstikning af en øseske eller lignende, idet kun
30 forholdsvis lidt damp kan undslippe gennem denne ene åbning, så fadets indhold kun afkøles langsomt.

Tætningen mellem fadet og låget bliver særlig god, når der som angivet i krav 4 ved åbningen er udformet et ned-
35 ad rettet løbeparti, der i samvirke med det brede afsatsparti lukker åbningen i lukkestillingen.

Opfindelsen beskrives nærmere i det følgende under henvisning til tegningen, hvor

5 fig. 1 er en perspektivisk afbildning af fadet og låget set fra oven,

fig. 2 er en perspektivisk afbildning af fadet og låget fra fig. 1 med låget løftet op fra fadet,

10 fig. 3 er en plan afbildning af det lukkede fad fra fig. 1 set fra oven,

fig. 4 er en plan afbildning af fadet med låget fjernet og set fra oven,

15 fig. 5 er en lodret afbildning set fra siden af fadet med låget aftaget og vipet opad til illustrering af detaljer på undersiden,

20 fig. 6 er en plan afbildning af låget set fra bunden og langs linien 6-6 i fig. 5,

fig. 7 viser en detalje langs linien 7-7 i fig. 6,

25 fig. 8 er en plan afbildning set fra oven af en detalje af fadet med låget på plads og viser den afdækkede åbning til fadet, og

30 fig. 9 er et tværsnit af det lukkede fad langs linien 9-9 i fig. 3.

I fig. 1 og 2 er der vist et fad 10 og et komplementært låg 11. Fadet og låget er beregnet til anvendelse f.eks. som en stegesko eller til andre madlavningsformål. Fadet 10 og låget 11 er fremstillet af et materiale, som kan
35 modstå både de høje temperaturer, som optræder ved madlavning i en ovn eller på et komfur, og de lave tempera-

turer, som lågfadet udsættes for ved opbevaring i et køleskab eller en fryser.

Fadet 10 har, som det ses bedst i fig. 2, 4 og 9, et skålformet indre 12, der er dannet af en sidevæg 13, som strækker sig opad fra en bundvæg 14, som er lidt konveks ved fadets midte. Bundvæggens 14 ydre har et nedadgående fremspring 19, der er cirkulært set i plan nedefra. Fremspringet 19 er ikke sammenhængende, men består snarere af et antal fremspring. Fremspringene 19 tjener som støtte for fadet ved anbringelse af dette på en plan plade. Fadet 10 har en opadtil åben munding 15 (fig. 2 og 4) tilnærmelsesvis med form som en firkant dannet af udadtil krumme sider 16, der er indbyrdes forbundet via afrundede hjørner 17. Siderne 16 og hjørnerne 17 er indbyrdes forbundet til dannelse af en sammenhængende glat kant 18 (fig. 9), der afgrænser fadets 10 åbne munding 15. Man vil forstå, at kanten 18 kan have en anden ikke-cirkulær kontur, og f.eks. kan være ovalformet.

En rand 22 omgiver fadets 10 åbne munding 15. Randens 22 øvre flade har en opadvendende afsats 24, som strækker sig mellem den åbne mundings 15 kant 18 og en flange 35. Som det fremgår bedst af fig. 9, går afsatsen 24 skråt nedad fra flangen 35 mod fadets 10 åbne munding 15. Flangen 35 skråner lidt udad og er ved sine ydre ende afgrænset af en ringflade 23. Den åbne mundings 15 i det væsentlige firkantede form er således omgivet af randens 22 flange 35. Som følge heraf varierer afsatsens 24 bredde mellem relativt smalle afsatspartier 24a ved den åbne mundings 15 hjørner 17 og relativt brede afsatspartier 24b ved den åbne mundings sider 16. Som det fremgår bedst af fig. 4, danner de relativt brede afsatspartier 24b håndgreb til optagning af fadet 10.

Som det fremgår bedst af fig. 1 og 9, omfatter låget 11 et håndgreb 36, der er centralt anbragt i en omgivende

fordybning 37, så at håndgrebet nemt kan fattes ved hjælp af en grydelap eller andet beskyttelsesorgan. Fordybningens 37 perimeter er afgrænset af en kant 39, som er cirkulær set i plan fra oven. Fra kanten 39 strækker der sig et område 38, der går over i en ydre rand 30, udad og nedad.

Den ydre rand 30 er afgrænset af en cirkulær ydre kant 28 (fig. 2 øverst). Som det fremgår bedst af fig. 3 og 9, er den ydre kants 28 diameter lidt mindre end flangens 35 indvendige diameter. Når låget 11 er på plads på fadet 10, hindrer flangen 35 således sideværts bevægelse af låget. Den ydre kant 28 ligger an mod flangen 35, når låget 11 er vipet til frilæggelse af fadets 10 åbne munding. Lågets 11 ydre rand 30 (fig. 6 og 8) har et bortskåret parti til dannelse af en åbning, der strækker sig indad fra lågets ydre kant 28. Denne åbning 34 strækker sig et stykke indad næsten til en nedre læbe 29. Åbningen 34 tjener til at optage skaftet på et ikke vist redskab, såsom en ske eller et stegetermometer.

Fra den ydre rands 30 underside strækker læben 29, som er koncentrisk med den ydre rand, sig nedad. Når låget 11 er på plads på fadet 10, ligger læben 29 tilnærmelsesvis over kanten 18 på fadets åbne munding 15. En anden læbe 31 strækker sig nedad fra randens 30 ydre kant 28. Når låget 11 er på plads på fadet 10, berører den anden læbe 31 afsatsen 24 på fadet og støtter låget 11 på fadet. Et par adskilte knaster 32 rager nedad fra læben 29. Den anden læbe 31 har endvidere et parti 31a (fig. 6), der afgrænser åbningens 34 perimeter. I kombination med knasterne 32 danner partiet 31a en basis til at hæve randen 30 lidt over en plan flade, som låget 11 anbringes på. Som det fremgår bedst af fig. 3 og 5, tjener læbepartiet 31a til fuldstændig at blokere for adgangen til fadets 10 indre, når åbningen 34 er beliggende over det brede afsatsparti 24b. Den del af læbepartiet 31a, som strækker

sig indad fra kanten 28, går i en vinkel nedad under tilnærmelsesvis samme vinkel som afsatsen 24 (fig. 9).

Det vil nu kunne ses, især i forbindelse med fig. 8, at den i lågets ydre rand 30 dannede åbning 34 giver adgang til det lukkede fads 10 indre 12, når åbningen 34 flugter med et af hjørnerne. I dette tilfælde kan der således indføres et stegetermometer gennem åbningen 34 ind i fadets 10 indre 12. Åbningen tjener endvidere som udluftningsåbning, som tillader damp at undslippe fra fadets indre. Fadets 10 åbne munding 15 skal udformes således, at der findes mindst et sted, hvor vinkelmæssig anbringelse af låget 11 på fadet 10 medfører, at åbningen 34 blotlægges. Eftersom der i den viste udførelsesform findes fire hjørner 17, kan der opnås adgang til fadets 10 indre ved drejning af låget under 45° i en hvilken som helst retning.

Ved drejning af låget 11 i forhold til fadet 10 kan lågets åbning 34 bevæges fra en stilling over et smalt afsatsparti 24a til en stilling over et bredt afsatsparti 24b. Som det fremgår bedst af fig. 3, er åbningen ved stillingen over det brede afsatsparti 24b helt blokeret, og der findes ingen adgang til fadets indre. De brede afsatspartier 24b danner således blokeringsorganer, som effektivt hindrer adgang til fadets 10 indre. Fadet 10 skal have mindst ét bredt afsatsparti 24b, så at mindst en vinkelanbringelse af låget på fadet 10 resulterer i, at åbningen blokeres. Eftersom der i den viste udførelsesform findes fire brede afsatspartier 24b, kan åbningen 34 blokeres ved drejning af låget over blot 45° i en hvilken som helst retning.

Forskellige fordele opnås ved denne udformning. For eksempel kan det effektive fritliggende område af åbningen 34 justeres til en vilkårlig stilling mellem maksimal afdækning og fuldstændig blokering ved valg af den

passende vinkelstilling af låget 11 på fadet 10. Det skal endvidere bemærkes, at ved en hvilken som helst vinkelbringelse af låget 11 på fadet 10 ligger den ydre rand 30 over afsatsen 24. Kondensat på randens 30 underside falder ned på afsatsen 24 (fig. 24) og ledes mod fadets 10 væg 13.

Som tidligere nævnt tjener de brede afsatspartier 24b også som håndgreb. I den åbne stilling er åbningen 34 beliggende i en vinkel bort fra de brede afsatspartier 24b. Damp, der undslipper fra fadets indre, vil således ikke blive rettet mod brugerens hånd, når brugeren griber fadet. Endvidere kan også kun en mindre mængde damp kondensere i området for afsatspartiet 24b. Afsatsens 24 hældning nedad til fadets væg 13 leder også kondenseret damp eller anden væske til fadets indre.

20

25

30

35

P a t e n t k r a v :

1. Beholder, især til tilberedning af madvarer og omfattende et fad (10) og et til dette passende låg (11), der i en forudbestemt vinkelstilling tætnende lukker fadets åbning og i en i forhold til denne forskudt anden vinkelstilling giver adgang til fadets (10) indre, k e n d e t e g n e t ved, at der ved fadets (10) indre væg (13) i afstand over dettes bund (14) findes en rundtgående afsats (24), som har mindst ét smalt afsatsparti (24a) og mindst ét bredt afsatsparti (24b), og at der i låget (11) er udformet en åbning (34), som i lågets (11) ene vinkelstilling ligger over det brede afsatsparti (24b), hvorved åbningen (34) er lukket, og som i den anden vinkelstilling befinder sig over det smalle afsatsparti (24a) og derved giver fri adgang til fadets (10) indre.

2. Beholder ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at der i fadet (10) er skiftevis udformet ialt fire smalle (24a) og fire brede (24b) afsatspartier i med hinanden symmetriske vinkelstillinger.

3. Beholder ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at den af det smalle (24a) og brede (24b) afsatsparti dannede afsats (24) er rettet mod fadets (10) indre.

4. Beholder ifølge et hvilket som helst af kravene 1-3, k e n d e t e g n e t ved, at der ved åbningen er udformet et nedad rettet løbeparti (31a), der i samvirke med det brede afsatsparti (24b) lukker åbningen (34) i lukkestillingen.

