



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 1335/83

(51) Int.Cl.⁵ A 47 J 36/06

(22) Indleveringsdag: 24 mar 1983

(41) Alm. tilgængelig: 07 nov 1983

(44) Fremlagt: 16 sep 1991

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 06 maj 1982 DE 3216952

(71) Ansøger: *MEURER NONFOOD PRODUCT GMBH; Libellenweg 10; D-W-7760 Radolfzell, DE

(72) Opfinder: Franz *Vossen; DE

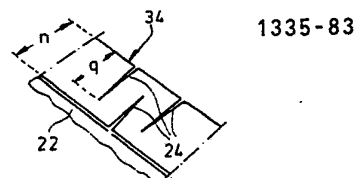
(74) Fuldmægtig: Patentbureauet Giersing & Stelling A/S

(54) Skiveagtig afdækning til stegepander eller lignende kar

(56) Fremdragne publikationer

DE pat. nr. 2915274

(57) Sammendrag:



1335-83

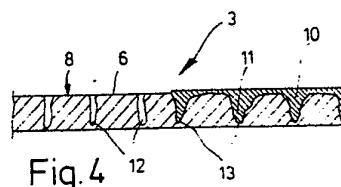


Fig. 4

Fig. 9

1335-83

En skiveagtig afdækning til stegepander eller lignende kar, der har en dampgennemtrænglig filterflade af et fiberrigt filterelement, skal udformes således, at den kan fremstilles på en billig og enkel måde samt som et billigt engangsprodukt uden videre kan tilintetgøres efter en enkelt anvendelse.

Dette opnås ved, at de dampgennemtrængelige flader i filteret i det mindste delvis er begrænset af fortætningszoner (10) i filtermateriale, og at disse fortætningszoner (10) har formstofftilslag (11), som er fortætningszoner forbundet med filteret, hvorhos især porrerne i filteret tjener som indgrebsrum for formstofftilslaget. Disse fortætningszoner er udstyret med en større bøjningsstivhed i forhold til de dampgennemtrængelige flader, og tilvejebringer altså for den skiveagtige afdækning som et hele dens formstabilitet.

Desuden foreslås det, at i og for sig kendte radialarmene (34) med en bredde (n) er svækket i tværsnittet ved mindst ét fra deres kanter udgående indsnit (24), samt at klæbeforbindelsen mellem radialarmen og filterpapiret er mindsket i det tværsnitssvækkede område. Herunder skal der i radialarmen (34) mindst findes to indsnit (24), som hver udgår fra en sidekant på radialarmen, og som forløber omtrent parallelt med hinanden.

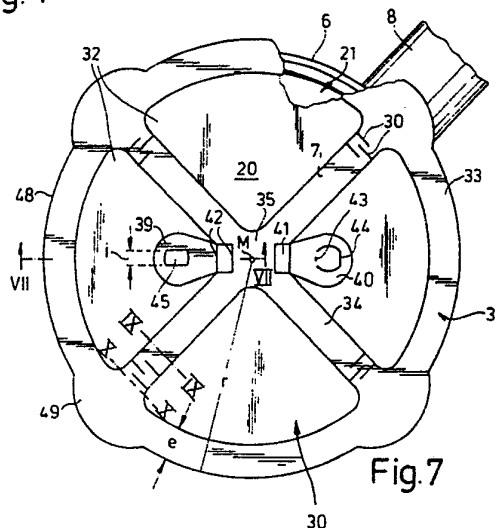


Fig. 7

- 1 -

Opfindelsen angår en skiveagtig afdækning til stegepander eller lignende kar med en dampgennemtrænglig filterskive af et fiberstof, især filterpapir, med en dette omgivende bærerang, som er udskåret af en kartonskive eller lignende med egeragtige radialarme, og som forløber parallelt med det filterpapirplan, som er fast forbundet med den og med radialarmene.

En sådan afdækning er kendt fra DE-offentliggørelsesskrift 29 15 274 og har i forhold til andre pandelåg det fortrin, dels at det tilbageholder fedtpartikler uden at hæmme dampstrømmen, dels at være meget enkel i fremstilling og håndtering som engangsartikel.

Fra US-patentskrift 3 528 236 kendes et pandelåg af en rørstumpformet ramme med egeragtig udskæring, i hvilken en filterdug kan indsættes og spændes ved hjælp af en indre klemmeramme. Den løsnelige fastgørelse af denne dug på bærerammen på samme måde som et stykke tøj fastgøres på en såkaldt brodereramme muliggør en udskiftning af filterdugen, hvis den efter brugen som pandelåg er gennemblødt af ved stegningen opstigende fedtpartikler.

Især ved stegning, som frembringer forholdsvis væskefyldte stegedampe, har det vist sig, at filterpapiret afhængigt af filterpapirkvaliteten bølgnes op og herved muliggøres en forvridning af hele afdækningen.

Stillet over for disse kendsgerninger har opfinderen sat sig det mål at udforme en afdækning af den indledningsvis nævnte art således, at den kan fremstilles på særlig enkelt måde, er af høj formstabilitet, også ved stor fugtighedsfrembringelse, samt som et billigt engangsprodukt kan tilintetgøres efter éngangsanvendelse.

Denne opgave løses ved, at radialarmene med bredden n er svækket i tværsnittet ved mindst ét fra deres kanter udgående indsnit, samt at klæbeforbindelsen mellem radialarmen og filterskiven eller lignende er mindsket i det tværsnitssvækkede område.

Disse foranstaltninger afspænder pandelåget således, at der ikke mere kan opstå en kastning, hvorhos de afspændende indsnit tillader en begrænset formændring ved radialarmen og den reducerede klæbekraft i dette område begunstiger det beskrevne forløb.

Ifølge en yderligere ejendommelighed ved opfindelsen findes der i

- 2 -

radialarmen mindst to indsnit, som hver udgår fra sin sidekant, og som forløber omtrent indbyrdes parallelt og på fordelagtig måde retvinklet på sidekanten.

Den optimale virkning frembringer aflastningsindsnittene, når deres længde er større end den halve radialarms bredde, fx. udgør omtrent 2/3 af denne.

Det kan også ses som en ejendommelighed ved opfindelsen, at radialarmen omkring indsnittene enten slet ikke er forbundet med filterpapiret ved fastgørelsesforløbet, eller kun med en smal strimmel. Også den sidste udformning er tilstrækkelig til, at bevægelsen af radialarmen kan ske uhindret.

Pandefilteret ifølge de beskrevne foranstaltninger er - hvilket praktiske forsøg har vist - af høj og ønsket formstabilitet.

Ifølge en yderligere ejendommelighed ved opfindelsen er radialarmene og/eller bæreringen forbundet med filterpapiret ved hjælp af såkaldte punktsvejsninger.

Yderligere fordele, ejendommeligheder og enkeltheder ved opfindelsen fremgår af den følgende beskrivelse af et foretrukket udførelseseksempel samt ved hjælp af tegningen. På tegningen viser:

20

- fig. 1 en afdækning til en stegepande set ovenfra,
- fig. 2 et delvis radialsnit gennem fig. 1 ifølge dennes linie VII - VII,
- fig. 3, 4 en forstørret detalje af fig. 1 set skråt fra oven og nedefra i snit efter linierne IX - IX og X - X på fig. 1.

25

På randen 6 på en med et håndtag 8 forsynet stegepande 1 ligger ifølge fig. 1 en skiveagtig afdækning 30 med en radius r på fx. 180 mm med en bæreskive 31 af karton, af hvilken der er udstanset fire sektorer 32. De resterende dele af bæreskiven 31 udgør en rand- eller bæring 33 med bredden e på 20 mm samt egeragtige radialarme 34 i ét stykke, der i skivens centrum M går over i et centralfelt 35 i bæreskiven 31.

Ifølge fig. 1 er der i to overfor hinanden liggende sektorer 32

35

- 3 -

forblevet en tungeformet laske 39, 40, af hvilken hver er tilsluttet til centralfeltet 35 med en smal strimmel 41 - som ligeledes er udskåret ved stansningsforløbet fra bæreskiven 31. Strimlen 41 begrænses på begge sider af knæklinier 42 og kan bukkes ud fra snitplanet E, som
5 vist på fig. 2.

Den ene laske 39 er forsynet med en udsparring 45, i hvilken en tunge 44 - som kan klappes op om en knæklinie 43 - på den anden laske 40 kan skydes ind i den opbukkede stilling af laskerne 39, 40 ifølge fig. 2. Da bredden af tungen 44 er større end bredden i i udsparringen
10 45, er begge lasker 39, 40 således fast forbundet og danner en gribestrop. Til supplerung af denne eller i stedet for denne står der i det beskrevne udførelseseksempel gribeudformninger 49 frem fra yderkanten 48 i bæreringen 33.

Under bæreskiven 31 eller bæreringen 33 og dens radialarme 34 er
15 der på disse udspændt påført et filterblad 22 af filtercellulose eller fastgjort ved hjælp af såkaldte punktsvejsninger. Filterbladet 22 griber ind under sektorerne 32 og danner i disse et filterlag.

På gengivelsen i fig. 3 ses tydeligt indsnit 24 i radialarmen 34, hvis længde q er lidt større end den halve bredde af radialarmen 34.
20 Gengivelsen under fig. 3 viser på fig. 4, at fastklæbningen mellem radialarmen 34 og filterbladet 22 på dette sted kun er meget lille. Linierne 25 tillader kun et snævert klæbeområde 26, udenfor hvilket filterbladet 22 - i zonerne 27 - forbliver uklæbet.

- 4 -

P A T E N T K R A V

1. Skiveagtig afdækning til stegepander eller lignende kar med en dampgennemtrænglig filterskive af et fiberstof, især filterpapir, med en dette omgivende bærerling, som er udskåret af en kartonskive eller lignende med egeragtige radialarme, og som forløber parallelt med det
5 filterpapirplan, som er fast forbundet med den og med radialarmene, **k e n d e t e g n e t v e d, a t** radialarmene (34) med bredden (n) er svækket i tværsnittet ved mindst ét fra deres kanter udgående indsnit (24), samt at klæbeforbindelsen mellem radialarmen (34) og filterskiven (2) eller lignende er mindsket i det tværsnitssvækkede område.
- 10 2. Afdækning i det mindste ifølge krav 1, **k e n d e t e g n e t v e d, a t** der i radialarmen (34) mindst findes to indsnit (24), som forløber omtrent parallelt med hinanden, og som hver udgår fra en sidekant på radialarmen.
3. Afdækning ifølge krav 1 eller 2, **k e n d e t e g n e t v e d, a t**
15 indsnittene (24) er rettet omtrent vinkelret på sidekanterne af radialarmen (34).
4. Afdækning ifølge ethvert af kravene 1 - 3, **k e n d e t e g n e t v e d, a t** længden (q) af indsnittene (24) er større end den halve radialarmbredde (n).
- 20 5. Afdækning ifølge ethvert af kravene 1 - 4, **k e n d e t e g n e t v e d, a t** indsnittene (24) er anbragt ved overgangen fra radialarmen (34) til bærerlingen (33).
6. Afdækning ifølge ethvert af kravene 1 - 5, **k e n d e t e g n e t v e d, a t** radialarmen (34) i området for indsnittene er partielt uforbundet med filterpapiret i filterskiven (22) eller lignende.
25
7. Afdækning ifølge krav 1 - 6, **k e n d e t e g n e t v e d, a t** filterpapiret eller lignende omkring indsnittene (24) er forbundet med radialarmen (34) over en del af dennes bredde (n), fx. ved en såkaldt punktsvejsning.

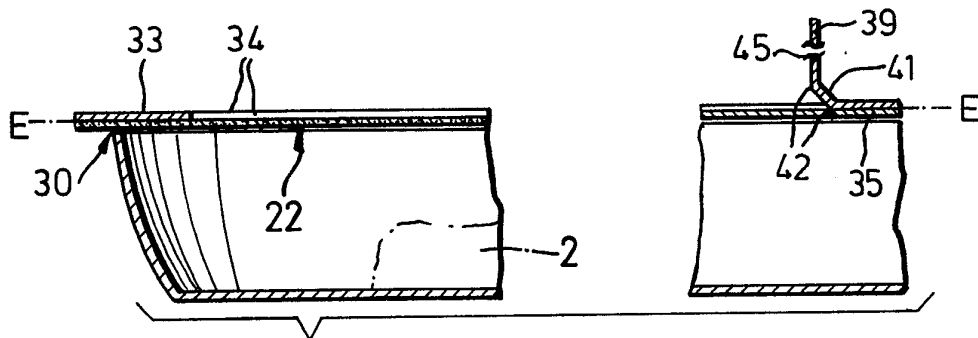


Fig. 2

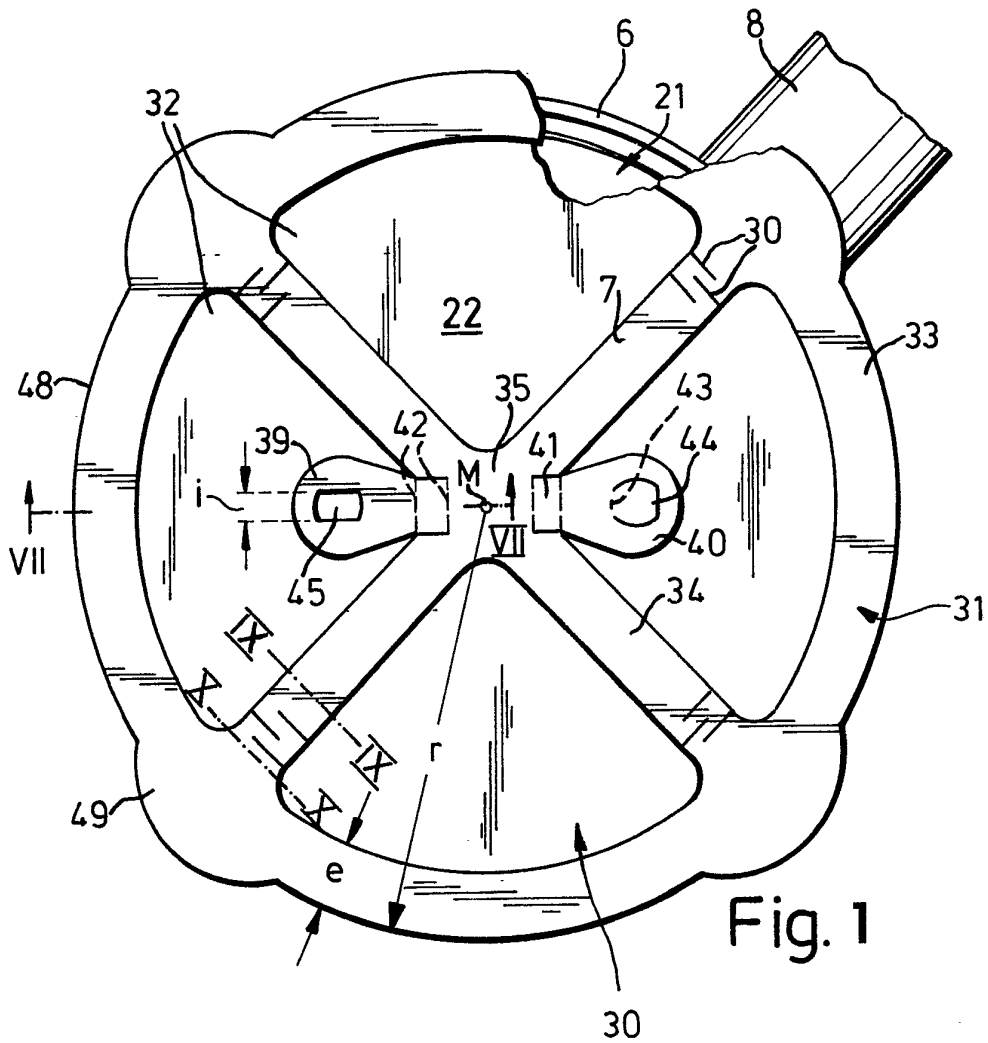


Fig. 1

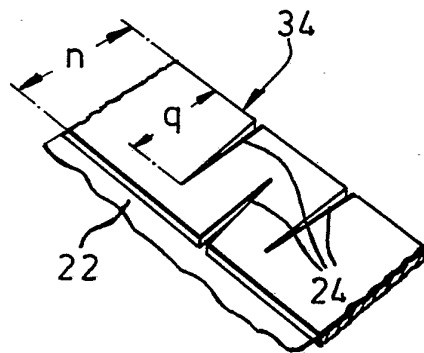


Fig. 3

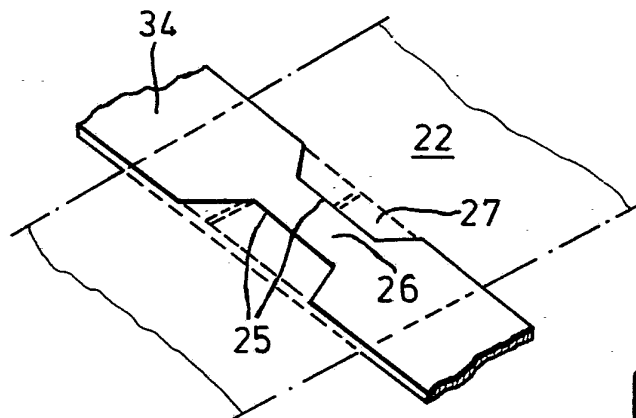


Fig. 4