

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlekningsskrift nr. 122498

Int. Cl. A 47 j 27/08 kl. 34b-27/08

Patentsøknad nr. 161.170 Inngitt 8.I 1966

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 5.VII 1971

Prioritet begjært fra: -

Nils Karlsen,
Nedre Åsen, 3050 Mjøndalen.

Oppfinner: Søkeren.

Tetningsring for damp- og trykk-kokere.

Oppfinnelsen angår en damp- og trykk-koker omfattende en kasserolle, et høy-
vegget lokk, en mellomliggende tettende pakning samt en innsats og et eventuelt
underlag for denne.

Det er kjent forskjellige typer tetningsringer for damp- og trykk-kokere.
Disse konvensjonelle tetningsringer er enten plassert eller konstruert på en
sådan måte at anvendelsesområdet for kokekarets forskjellige deler blir sterkt
reduert. Tetningsringen er for eksempel plassert - nærmest låst fast - i et
leie, slik at den vanligvis følger den beholderdelen den er anbragt i. Ved
rengjøring må den tas ut av sitt leie og dette er som oftest meget tungvint å
få gjort. Det er heller ikke mulig - på grunn av plasseringen eller på grunn av
konstruksjonsformen - å plasere et anleggssystem for innsats i tilknytning til
tetningsringen.

I de konvensjonelle etasjekokere (tårnkokere) utstyrt med tetningsring, som det

vanligvis er plasert 3 innsatser eller former i, er innsatsene nesten bestandig plasert liggende ovenpå hverandre. Dette medfører den ulempe at man ikke kan fjerne den innsatsen som ligger mellom den undre og øvre innsatsen uten å måtte senke den øverste innsatsen ned på den nederste. Innsatsene - enten man benytter 2 eller 3 former - er alltid i kontakt med hverandre. Man har prøvd å løse dette problemet ved å lage et slags seksjonssystem for innsatsene av sammensveisede ståltråder som er anbragt vertikalt og horisontalt, slik at man får sideåpninger og hyller. Formene skyves inn fra siden og plasseres på hyllene. Deretter løfter man opp og senker hele dette arrangementet ned i beholderen. Dette systemet er imidlertid meget tungvint, særlig i forbindelse med avbrutt koking, samtidig som det i vesentlig grad reduserer nyttevolumet i beholderen.

Foreliggende oppfinnelse er vist i forskjellige alternativ på figurene 1, 2 og 3. Figurene 1, 2 og 5 viser tetningsringen konstruert til bruk for dampkokere hvor både den undre del (1) og den øvre del (2) av den utvendige beholder, har avslutninger i åpningene som utadragende flenser som ligger overfor hverandre med tetningsringen imellom.

På figurene 1, 3 og 5 har tetningsringens indre parti en bæreflate (8, 12) som virker som anlegg for anbringelse av en ramme (9) med en hvilken som helst utformning, eller for anbringelse av perforert^{ring}, eller for anbringelse av innsats (10) som kan ha avslutning i åpningen i form av en flens med huller eller spalter slik at damp kan passere uhindret. Anlegget (8) kan også brukes som anlegg for et hvilket som helst passende saftesystem.

Figur 5 er ett eksempel som viser hvordan man med foreliggende oppfinnelse med letthet kan koke to retter helt atskilt. I den nedre del av beholderen - kasserollen - (1) plasserer man en matrett. Så anbringer man rammen (9) på tetningsringens anleggsflate (8). Deretter setter man formen (10), som inneholder den andre matretten, på rammen (9). På denne måte kan man anbringe og koke to forskjellige retter mat samtidig og absolutt atskilt. Rammen kan også brukes som rist på bordet, som underlag for fat, innsats, etc.

Særlig det alternative eksemplet vist på figurene 1 og 5 byr på mange fordeler, idet bæreflatens (8) indre avsluttende parti med leppen som peker nedover mot kasserollens (1) bunn går ubetydelig innenfor kasserollens (1) og det høyveggede lokkets (2) vertikale vegger. Dette medfører at man kan lage innsatsen (10) i samme diameter som de innsatser man vanligvis bruker eller kan bruke nedenfor rammen (9).

En annen vesentlig fordel med foreliggende oppfinnelser er at man kan utnytte hele beholderens rominnhold under rammen (9).

Det ligger selvfølgelig innenfor oppfinnelsens ramme å konstruere tetningsringen med noen spor eller hull (11, fig. 2), eller med en sammenhengende rille eller spalte som går et stykke inn i tetningsringen, for anbringelse av et dampgater

Når tetningsringen brukes i dampkokere som er utstyrt med ettergivende stengeanordning, da bør tetningsringen være utstyrt med spor (3) eller hull (5) for utblåsing av overtrykk forat planet (8) med sikkerhet skal kunne tjene det tilsiktede formål. Hvis tetningsringen i denne forbindelse ikke er utstyrt med spor (3) eller hull (5), da vil tetningsringen av overtrykket bli presset utover, slik at den får en utvidet periferi, med den følge at det arrangement som ligger an på planet (8) vil kunne falle ned i den nedre del av beholderen. Brukt i dampkokere som er utstyrt med ettergivende stengeanordning, er derfor anleggsflaten (8) nær forbundet med de anordninger i tetningsringen som foreliggende oppfinnelse beskriver for utblåsing av for stort damptrykk.

I de tilfeller man altså benytter tetningsringen til kokekar som er utstyrt med ettergivende stengeanordning, konstrueres tetningsringen med spor eller rille (3, fig. 4) som er plasert på den ytre side i veggen på tetningsringens midtparti (4, fig. 1, 2 og 3), eller man benytter seg av små gjennomgående hull (5, fig. 1, 2 og 3). Sporet (3) eller hullet (5) går ikke helt ned til bunnen av rillen (7, fig. 2), men avsluttes litt ovenfor bunnen av rillen (7), slik at man kan oppnå effektiv tetning og vakuum. Hensikten med spor eller rille (3) eller hull (5) er følgende: Når det oppstår et så stort overtrykk i beholderen at den fjærende stengeanordning gir etter, blir løkket løftet litt opp og damptrykket blåser ut gjennom spor (3) eller hull (5). Spor (3) eller hull (5) forhindrer også at tetningsringen blir presset ut av stilling.

Når det gjelder spor (3) eller hull (5) så ligger det selvfølgelig innenfor oppfinnelsens ramme å benytte seg av slike i pakningens underkant, plasert på tilsvarende måte som det er forklart i forbindelse spor (3) og hull (5) og slik det er vist på figurene (2 og 4).

Det ligger selvfølgelig innenfor oppfinnelsens ramme å montere en sikkerhetsventil i tetningsringen for utblåsing av damptrykk, hvilket imidlertid vil bli meget mer komplisert.

Tetningsringen er løst anbragt. Med et enkelt håndgrep kan den fjernes. Det er meget lettvinnt å få den rengjort. Måten den er plasert på gjør også at begge beholderdelene (1, 2) kan brukes separat som kasserolle og stekegryte.

Foreliggende oppfinnelse fremskaffer fordeler og gjør dampkokere enda mer anvendelige enn det man oppnår og oppnådde ved bruk av de konvensjonelle tetningsringer.

Patentkrav:

1. Tetningsring for damp- og trykk-kokere, k a r a k t e r i s e r t ved at dens innadvendte parti har en anleggsflate eller flater (8, 11, 12) for anbringelse av en ramme (9), perforert ring, innsats e.l.

122498

4.

2. Tetningsring i følge krav 1 k a r a k t e r i s e r t ved at den langs sin indre omkrets har enten spor eller uttakninger (11), eventuelt en sammenhengende rille (11) som går et stykke inn i tetningsringen for anbringelse av et rammesystem (9) e.l. som underlag for innsats (10).

3. Tetningsring i følge krav 1 eller 2 med riller (6,7) for henholdsvis beholderens (1) og lokkets (2) kanter (1A, 2A), idet rillenes indre veggflater blir presset tettende mot beholderen og lokkets kantvegger, selv når overtrykket i kokeren blir så stort at lokkets fjærende stengeanordning gir etter slik at lokk-kanten (2A) blir løftet noe opp fra rillens ⁽⁷⁾ bunn, k a r a k t e r i s e r t ved at tetningsringen er forsynt med spor (3) i øvre rillens (7) indre veggflate, eller med gjennomgående hull (5), hvilke spor (3) eller hull (5) avsluttes litt over rillens (7) bunn, for å sikre trykkavlastning ved damputblåsing hvorved motvirkes en utvidet periferi av tetningsringen.

Anførte publikasjoner:

Fransk patent nr. 1.104.323, 1.334.887

122498

