

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningssskrift nr. 125610

Int. Cl. A 47 j 37/06 Kl. 21h-4/05

Patentsøknad nr. 2883/68 Inngitt 22.7.1968

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 13.3.1969

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 9.10.1972

Prioritet begjært fra: 12.9.-67, 10.1.1968
Frankrike, nr. 120665, 135445

S.E.B. Société d'Emboutissage de Bourgogne,
Selongey (Côte d'Or), Frankrike.

Oppfinner: Henri Lescure, Selongey (Côte d'Or),
Frankrike.

Fullmektig: Siv.ing. Joh. C. Holst.

Elektrisk grill for næringsmidler.

Tillegg til patent nr. 122.382

I hovedpatentet, norsk patent nr. 122 382, er beskrevet en elektrisk grill for forskjellige næringsmidler, så som kjøtt, fisk, brød og andre, omfattende to kapslingdeler som kan monteres på hverandre, idet hver kapslingdel inneholder en elektrisk varmemotstand av pansret type med innbyrdes adskilte grener.

Ifølge en foretrukket utførelsesform av hovedpatentet er de to kapslingdeler montert ved innføring av den ene i den andre, idet en av kapslingdelene omfatter sammenpressingsorganer som samvirker med den annen kapslingdel og tillater regulering av den relative stilling av de to kapslingdeler og følgelig av de varmemotstander som disse bærer.

Ved utførelsesformen ifølge hovedpatentet er de nevnte sammenpressingsorganer regulerbare. Når de er strammet, er beholder-

delene blokkert ved friksjon i forhold til hverandre. Hvis sammenpressingen oppheves, kan kapslingdelene gli fritt i forhold til hverandre. En slik konstruksjon er helt tilfredsstillende, men den er forholdsvis tungvint. Et av formålene med foreliggende oppfinnelse er å muliggjøre en reduksjon av fremstillingsprisen av apparatet og samtidig by de samme muligheter for regulering av stillingen for de to kapslingdeler og frigjøring av kapslingene etter steking.

Et annet formål med oppfinnelsen er å eliminere faren for at brukeren skal brenne seg under betjening av kapslingdelene og deres forskyvning.

Ifølge hovedpatentet omfatter en av kapslingdelene et luftfilter. Et av formålene med foreliggende oppfinnelse er å forlenge levetiden og effektiviteten for dette luftfilter.

Ifølge hovedpatentet er de elektriske koblingsplugger som bærer motstandene, forsynt med sperreorganer som påvirkes av stiftene i de respektive kontakter. Et annet formål med foreliggende oppfinnelse er å unngå enhver utilsiktet utkobling av kontaktpluggene etter innføring av nevnte stifter.

Foreliggende oppfinnelse angår således en grill som i samsvar med hovedpatentet omfatter to kapslingdeler montert ved å føres inn i hverandre og som hver inneholder en elektrisk varmemotstand av pansret type med innbyrdes adskilte grener, idet den ene av kapslingdelene i nærheten av sin åpning bærer en ringformet tetningspakning som er elastisk deformerbart, hvis frie ende er rettet mot overflaten av den annen kapslingdel og som får kontakt med denne i innført stilling, idet oppfinnelsen utmerker seg ved at tetningspakningen omfatter en bøyelig kant som deformeres ved bøyning når de to kapslingdeler er ført inn i hverandre.

Den friksjon som utvikles ved hjelp av den frie kant av pakningen på grunn av dennes deformering, tillater utelatelse av ethvert reguleringsorgan for sammenpressingen. Kapslingdelenes relative stilling kan således innstilles fritt ved innbyrdes forskyvning med friksjon.

Ifølge en foretrukket utførelsesform er pakningen med bøyelig kant montert på den nedre kapslingdel, idet pakningens frie kant er rettet mot det indre av denne kapslingdel, hvori den øvre kapslingdel trenger inn. En slik montering er særlig enkel og effektiv.

Ifølge en særlig interessant utførelsesform er der på den øvre kapslingdel på toppen montert en hette som skaffer et fritt rom mellom denne og den øvre flate av denne kapslingdel, hvorved

unngås at brukeren uforvarende brennes ved kontakt med denne del av kapslingen. Hetten bærer fortrinnsvis håndtak for håndtering av den øvre kapslingdel, mens den nedre kapslingdel har sugekopper som tillater dennes befestigelse på et underlag. På denne måte er operasjonene med sammensetning og demontering av kapslingene i høy grad gjort lettere.

En ytterligere forbedring ved foreliggende oppfinnelse som er kombinert med anbringelsen av en pakning med böyelig kant, tar særlig sikte på å lette demonteringen av de to kapslingdeler før og etter hver stekeprosess, idet tilfelle hvor denne pakning byr en såvidt stor motstand at sammenlignet med denne blir adhesjonen av de på den nedre kapslingdel anordnede sugekopper ikke tilstrekkelig. Dette kan være tilfelle spesielt når den pakning som anvendes er av flat type og vil av denne grunn være utsatt for en böyning i motsatt retning når den øvre kapslingdel etter innskyvningen trekkes ut av den nedre kapsling.

Ifølge denne forbedring som således kan anvendes i det tilfelle hvor hver av kapslingdelene er forsynt med et par håndtak som stikker frem utover, vil håndtakene på den øvre kapslingdel komme til å ligge utenfor håndtakene på den nedre kapslingdel når disse kapslinger er brakt til en relativ stilling som er slik at håndtakene befinner seg rett overfor hverandre og hovedsakelig i samme høyde.

Brukeren kan således med noen fingre gripe håndtakene på den ene kapslingdel og med de andre fingre håndtakene på den annen kapslingdel for å utøve trykk i motsatt retning på kapslingdelene og føre dem fra hverandre.

Ved en foretrukket anordning har minst ett av håndtakparene som hører til hver av kapslingdelene, en avtrappet profil, særlig det par som tilhører den nedre kapslingdel, slik at i stillingen med dypest innføring av den øvre kapslingdel i den nedre kapslingdel er de øvre overflater av håndtakene på de to kapslingdeler i det vesentlige i samme høyde.

Det er da lett for brukeren å trekke ut den øvre kapslingdel ved å støtte seg mot håndtakene på den nedre kapslingdel.

Ifølge et annet særlig interessant trekk ved oppfinnelsen har den nedre kapslingdel en bunn som er konveks innover, avgrenset av en ringformet fordypning som tjener til oppsamling av stekesaften og et luftfilter som står i forbindelse på den ene side med kapslingdelens indre og på den annen side med den ytre atmosfære og som er

festet i angjeldende konvekse bunn.

Ennå en annen forbedring går ut på at kontaktpluggen for hver kapslingdel omfatter minst et tilbaketrekkbart sperreorgan som i hvilestilling bremser dens frie forskyvning i boringen i den kapslingdel som bærer denne, idet der dessuten er anordnet elementer for å føre dette organ til en stilling som sperrer kontakten når pluggene er innført.

I en fordelaktig utførelsesform består sperreorganet av en bolt som er elastisk festet på pluggen.

Oppfinnelsen skal i det følgende beskrives nærmere i form av rene eksempler uten begrensning av oppfinnelsen og under henvisning til tegningene, hvor fig. 1 er et aksialsnitt av grillen hvor den nedre kapslingdel og den øvre kapslingdel er adskilt fra hverandre, men varmemotstandene er tilkoblet, fig. 2 er et aksialsnitt i et plan loddrett på det foregående, av grillen i arbeidsstilling, fig. 3 er et snitt i større målestokk av tetningspakningen i fri stilling, fig. 4 er i samme målestokk som fig. 1 og 2 et skjematisk planriss som viser bajonettbefestigelsen av luftfilteret, fig. 5 er et detaljriss i snitt av en del av den nedre kapslingdels renne med dennes plugg, fig. 6 er i større målestokk et tverrsnitt av en koblingsplugg på plass i boringen i en kapslingdel med stiften fjernet, fig. 7 er et tilsvarende snitt av koblingen med stiften i inngrep, fig. 8 og 9 er tilsvarende snitt som fig. 3 og viser to varianter av pakningen, fig. 10 er et sideoppriss av grillen i en foretrukket utførelsesform med kapslingdelene tatt fra hverandre, fig. 11 er et delvis planriss av kapslingdelene, fig. 12 er et delvis aksialsnitt av håndtakene etter linjen XII-XII på fig. 11 med kapslingdelene delvis ført inn i hverandre, fig. 13 er et delvis sideoppriss med kapslingdelene ført helt inn i hverandre og et av håndtakene gjennomskåret, fig. 14 er et delsnitt etter linjen XIV-XIV på fig. 13, fig. 15 er et perspektivriss av et håndtak for den øvre kapslingdel ifølge en variant, og fig. 16 og 17 er delsnitt av utførelsesvarianter av bestemte deler av grillen.

Med henvisning til fig. 1 og 2 på tegningene vil det sees at grillen omfatter i den viste spesielle utførelsesform en nedre kapslingdel 1 og en øvre kapslingdel 2 som hver avskjermer en varmemotstand 3 eller 4 av pansret type med adskilte grener, montert uttagbart i kapslingdelen idet hver kapslingdel består av en eneste mantel.

Som beskrevet i hovedpatentet har kapslingene 1 og 2 en

syindrisk utvendig overflate, idet den indre diameter av kapslingen 1 er litt større enn ytterdiameteren av kapslingen 2 for å tillate innføring med fri glidning av sistnevnte i det indre av den førstnevnte ved forskyvning langs deres felles aksesor A-A.

Kapslingen 1 omfatter en bunn 5 som er konveks mot det indre, avgrenset av en ringformet renne 11 som har en avløpsåpning 72 lukket ved hjelp av en uttagbar avløpsplugg 73 (fig. 5).

Pluggen 73 er fortrinnsvis av et mykt materiale som tåler varme og fett, så som silikongummi. I ett stykke med pluggen 73 er laget en holder 114 som ender i en myk ring 115 beregnet på avtagbar befestigelse i fordypningen på en krave 120 som omgir åpningen 72.

Kapslingen 1 omfatter to håndtak 74 av isolerende materiale og hviler på føtter 75 som likeledes er isolerende og på hvilke er montert myke sugekopper 76.

Den øvre kant 71 av den nedre kapsling 1 er utvidet (fig. 3) og bærer en ringformet myk tetningspakning 77 laget for eksempel av silikongummi. Pakningen 77 stikker frem innover i kapslingen 1 og den er omsluttet ved sin ytre omkrets av en u-formet krave 79 hvori likeledes kanten 71 griper inn.

Pakningen 77 danner innover en bøyelig kant eller leppe 81 hvis indre diameter er noe mindre enn kapslingens 2 ytre diameter.

Den konvekse bunn 5 av kapslingen 1 har ved sitt senter en åpning 82, over hvilken er anordnet en beskyttelseshette 83 festet avtagbart ved hjelp av bøyelige labber 84.

Grillen er utstyrt med et luftfilter som er anbrakt under den konvekse bunn 5 av kapslingen 1 og får plass i dennes sentrale parti.

Filteret omfatter to skåler 86 og 87 med perforert bunn anbrakt over hverandre, idet den øvre skål 86 inneholder et produkt 97 som absorberer fettholdige damper (så som kalsinert finkornet leire) og den nedre skål 87 et produkt 98 som absorberer luft, så som aktivt karbon.

Den øvre skål 86 er dekket av en plate 99 av et syntetisk materiale som tåler røk og som holder produktet 97 på plass.

Luftfilteret danner en filterpatron som er montert avtagbart under bunnen 5 ved hjelp av en forbindelse av bajonettypen. Til dette formål bærer skålene 86, 87 en omkretskrave 92, hvis frie kant har utsparinger 93 (fig. 4) som tillater gjennomgang av de utvidede hoder 95 av tapper 96 festet under bunnen 5.

Etter innføring av fordypningene 93 rundt tappene 96 vil

en dreining av kraven 92 i pilens F retning (fig. 4) sikre låsing av filterutstyret. I denne stilling ligger en flens 90 av bunnen 5 elastisk an mot platen 99.

Kapslingen 2 på sin side omfatter en topp 101 og en nedre kant 102 som er innsnevret innover.

Et sirkulært deksel 103 er festet ved hjelp av bolter 104 til toppen 101 og skilt fra denne ved et fritt rom 105.

Håndtak 106 av isolerende materiale er festet til dekslet 103 for å kunne håndtere kapslingen 2.

Endelig har toppen 101 og dekslet 103 huller rett overfor hverandre henholdsvis 107 og 108 for montering av varmemotstanden 4.

Hver av kapslingene 1 og 2 er forsynt med en varmemotstand 3 henholdsvis 4 med struktur tilsvarende den som er angitt i hovedpatentet. Disse motstander omfatter støtteben 116, 117 og bøyde tilkoblingsklemmer, på hvilke er festet avtagbare kontakter 111. Kapslingens 1 kontakt 111 er ført gjennom en boring 80 i bunnen 5 og kapslingens 2 kontakt 111 er ført gjennom både boringen 107 i toppen 101 og boringen 108 i dekslet 103.

Kontaktene 111 med samme struktur avskjermer hver to koblingsstifter 54 som tillater inngrep av tilkoblingspluggene 57 som likeledes er avtagbare og identiske og mates ved hjelp av ledere 59.

Hver kontakt 111 (fig. 6) er beskyttet av en kappe 52 under mellomlag av en tetningspakning 53 og omfatter sperreorganer som hver består av en bolt 112 montert elastisk ved hjelp av en bladfjær 113. Boltene 112 som i hvilestilling stikker delvis frem gjennom åpninger 131 i kontakten 111, har på yttersiden to glideflater 132, 133 med forskjellig helning, idet flaten 132 når kontakten 111 er på plass, i det vesentlige vil komme til kontakt med kanten av boringen 80 eller 107 i den angjeldende kapslingdel.

På grunn av denne montering blir boltene 112, når pluggene 57 er tilkoblet, grunnet deres innføring i kontaktene 111, skjøvet utover og hindrer uttak av kontaktene 111 fra åpningene (fig. 7) under virkningen av skyvekraften fra pluggene mot stiftene 54.

Anvendelsen av den således fremstilte grill er som følger: Mens kapslingene 1 og 2 er adskilt fra hverandre anbringes kontaktene 111 på plass i hver av disse. Innføringen av disse i boringene 80 eller 107 foregår ved tilbaketrekking av boltene 112. Denne bevegelse lettes ved hjelp av den svake helning av glideflatene 132. Når kon-

taktene 111 er på plass, går boltene 112 til deres utgangs-hvilestilling og glideflatene 133 med sterkere helning vil ligge an mot boringenes kanter (fig. 6) og danne en elastisk bremse som motsetter seg uforvarende forskyvning av kontaktene 111 samtidig med at disse kan tas ut.

Et næringsmiddel A som skal griljeres anbringes på plass på motstanden 3 og man fører kapslingen 2 inn i kapslingen 1 helt til motstanden 4 kommer til kontakt med næringsmidlet A. Innføringen lettes ved den innbrettede kant 102.

Ved denne bevegelse böyes kanten eller leppen 81 av pakningen 77 nedover og frembringer tetning som mindrer at den ved stekingens frigjorte gass kan passere mellom veggene av de to kapslinger 1 og 2. Det svake trykk av gassen vil søke å trykke kanten 81 mot veggen av kapslingen 2 og øke tettheten.

Tetningen er således virkeliggjort med en enkelt mantel for den øvre kapsling og uten å ty til noen strammeinnretning.

Griljeringen foretas ved å føre motstanden 4 til kontakt med næringsmidlet A. Det trykk som utøves på næringsmidlet ved hjelp av den øvre kapsling 2 gir et gunstig resultat.

Når et stykke skal stekes, er man interessert i å la det stå igjen et mellomrom mellom motstanden 4 og næringsmidlet A. Man anvender da til dette formål avtagbare gittere satt inn mellom næringsmidlet og motstandene.

Temperaturen av dekslet 103 som har en avstand fra taket 101, forblir lav, hvorved unngås faren for forbrenning. Da håndtakene 106 er festet til dekslet 103, vil likeledes disse holde seg på en lav temperatur. Dessuten kan dekslet ut fra sin funksjon være fremstilt slik at det gir apparatet et penere utseende.

Innføringen av pluggene 57 i kontaktene 111 lar seg utføre uten fare for å rive løs sistnevnte som allerede forklart.

Så lenge pluggene 57 er på plass, holdes boltene på utsiden av kontaktene 111. Disse er således sperret i åpningene 80, hvilket er viktig for sikkerheten.

De gasser som skriver seg fra stekingens, trenger gjennom åpningen 82 i luktfilteret og går ut gjennom perforeringene i bunnen av skålen 87 etter at de er befridd for fettdamper i skålen 86 og lukt i skålen 87. Flensen 90 som støtter seg på platen 99 som er elastisk deformert, tillater gjennomgang av dampene gjennom filterutstyret.

Da filteret er anbrakt utvendig og under grillen, holdes

dette ikke på noen høy temperatur, hvilket er gunstig for dets arbeids-levetid. Dertil kommer at filterets valgte anbringelse muliggjør lett opptak av samme uten å øke grillens plassbehov.

Utskifting av filter er lett på grunn av den anordnede bajonettholder.

Den konvekse bunn 5 og hetten 83 tillater avløp av steke-saft ned i rennene 11, hvorfra denne lett kan tömmes ut ved hjelp av pluggen 73. Kontaktenes 111 kapslinger 52 med deres pakninger 53 hindrer saften i å trenge inn i koblingene.

For å trekke tilbake den øvre kapslingdel 2 er det tilstrekkelig å løfte denne ved hjelp av håndtakene 106, fordi sugeskålene 76 som avslutter de isolerende føtter 75 holder den nedre kapslingdel 1 ubevegelig på dennes underlag. Den motstand som ytes av pakningens 77 kant 81 ved friksjon mot kapslingen 2, overvinnes således lett.

Oppfinnelsen er selvsagt ikke begrenset til det beskrevne eksempel og det er mulig å foreta forskjellige varianter i utførelsesformen.

Ifølge en variant (fig. 8) omfatter pakningen 118 i sitt ytre parti en kant 119 som er fastholdt i en opprullet kant 121 av kapslingdelen 1 og ifølge en annen variant (fig. 9) er en böyelig ring 122 festet på pakningen 118 for å forsterke befestigelsen og øke stivheten av kanten eller leppen 81.

Det skal nå med henvisning til fig. 10 til 14 beskrives en utførelsesform av kapslingdelens 1 og 2 håndtak særlig innrettet for kombinasjon med kapslingdeler som forbindes ved hjelp av en myk pakning med böyelig kant, så som den ovenfor beskrevne pakning 77. Hvert håndtak 74 på kapslingdelen 1 er fremstilt av støpt materiale og omfatter en hul fot 151 ubevegelig festet til den sylindriske vegg av denne kapslingdel ved hjelp av to skruer 153. Foten 151 er forlenget oppover ved hjelp av en buet vegg 152 som bærer en oppstående kant 150 som danner et sentralt fremspring 154 på sin øvre flate beregnet på å tjene, som det vil fremgå, til anlegg for brukerens tommel.

Kapslingdelen 2 omfatter et par betjeningshåndtak 106 anbrakt diametralt motsatt, av støpt materiale. De er festet til kapslingdelens 2 topp 101 eller i påkommende tilfelle på dekslet anbrakt over kapslingdelen, ved hjelp av en metallisk böyle med U-form, hvis tverrgående gren 156 er innfelt i det støpte materiale i håndtaket 106.

Hver av böylens armer 157 er montert forskyvbart i to løkker 158 som på sin side er festet til toppen 101, (eller i påkommende tilfelle på dekslet), ved hjelp av skruer 159 som holdes av muttere 161.

Hvert håndtak 106 har på sin nedre flate en fordypning 162 som er utført med en profil som skal tjene til støtte for brukerens fingre utenom tommelen.

Man kan således i arbeidsstillingen anbringe kapslingdelene 1 og 2 i en relativ stilling som er slik at håndtakene 74 og 106 vil være i det vesentlige sentrert i forhold til hverandre, dvs. i ett og samme symmetriplan som gjennomløpes av kapslingdelens akse.

Böylens armer 157 blokkeres av mutrene 161 i en slik stilling at hvert håndtak 106 vil innstille seg utenfor håndtaket 74 i forhold til kapslingdelens 1 kant (fig. 11 og 14). Håndtakene 74 og 106 er fortrinnsvis anbrakt i det vesentlige i samme høyde og rett overfor hverandre og da vil klaringen e (fig. 14) mellom kantene rett overfor hverandre av de to håndtak være liten og akkurat tilstrekkelig til å tillate passering av håndtaket 106.

Dertil kommer at hvert håndtak 74 fordelaktig er slik anordnet at når kapslingdelen 2 er i nærheten av sin dypest innførte stilling i kapslingdelen 1, vil de øvre flater av fremspringene 154 og av håndtaket 106 befinne seg i det vesentlige i samme høyde (fig. 14).

Mellomrommet mellom armene 157 på böylene er slik at håndtaket 74 i denne sistnevnte stilling er helt omsluttet av håndtaket 106 og dettes armer 157.

Grillen anvendes på følgende måte:

Kapslingdelen 2 føres til å begynne med helt inn i kapslingdelen 1, kanten eller leppen 81 av pakningen 77 bøyes mot bunnen av denne sistnevnte kapslingdel og de øvre flater av håndtakene 74 og 106 er i det vesentlige i samme høyde.

For å skille kapslingdelene fra hverandre, må man oppveie den motstand som er nødvendig for å føre leppen eller kanten i motsatt retning.

Brukeren griper hvert av håndtakene 106 og støtter seg med tomlene mot fremspringene 154 på de tilstøtende håndtak 74, idet hans øvrige fingre legger seg i fordypningene 162 på håndtaket 106. Han kan således ved motsatt rettede krefter fra tommelen og de øvrige fingre med hendene bevirke en vektarmbevegelse som løfter

håndtakene 106 og bevirker tilbakeføring av kanten eller leppen 81. Denne vektarmbevegelse omsettes for øvrig ved hjelp av en kraft nedover på det nedre håndtak 74 som bidrar til å trykke kapslingdelen 1 mot den understøttende overflate og sikre befestigelse av sugeskålene 76. Fra dette øyeblikk foregår adskillelsen av kapslingene 1 og 2 uten særlig anstrengelse, idet sugeskålene 76 på kapslingdelen 1 virksomt motsetter seg løfting av denne.

Adskillelsen av de to kapslingdeler er således i høy grad gjort lettere.

Den motsatte bevegelse foregår uten vanskelighet ved trykk mot håndtakene 106.

Det vil bemerkes at de anordnede organer fremfor alt er effektive når apparatet er fullstendig lukket, idet den øvre kapslingdel 2 er ført helt til bunnen i den nedre kapslingdel 1.

Dette tilfelle oppstår når brukeren vil ta i bruk grillen. I det øyeblikk er apparatet kaldt og pakningens leppe eller kant 81 er mindre myk, hvilket gjør åpningen vanskeligere.

I ethvert annet tilfelle og særlig under steking av et tykt næringsmiddel, er apparatet varmt og pakningen vendes lett ved enkel trekkraft i de øvre håndtak uten at det vil være nødvendig å støtte seg på de nedre håndtak.

Ifølge en første variant og ved størst mulig innføring av den ene kapslingdel i den annen, er de øvre flater av håndtakene ikke i samme høyde. Særlig flaten av håndtaket på den nedre kapslingdel vil være over flaten av det annet håndtak en høyde som er forenlig med adskillelsesoperasjonen beskrevet ovenfor for de to kapslinger.

Denne spesielle anordning oppnås ved hjelp av en meget fremhevet høyere anordning av håndtaket på den nedre kapslingdel eller ved en lavere anordning av de ubevegelige armer som holder håndtaket på den øvre kapslingdel eller ved en kombinasjon av begge forskyvninger.

Ifølge en annen variant omfatter kapslingene en føringsinnretning for å lette anbringelsen over hverandre av håndtakene og deres sentrering. Man kan f.eks. anordne en hårnålbøyning 165 rettet nedover (fig. 15) på bøylenes armer 157, hvilke bøyninger 165 dessuten er buet slik at de spriker fra hverandre. På denne måte vil bøyningene 165 innstille seg på hver side av hvert av håndtakene 74 når kapslingdelen 2 er i løftet stilling og således sikre en progressiv sentrering, hvis nødvendig, av håndtakene under

innføringen av kapslingdelen 2.

Det vil forstås at oppfinnelsen ikke er begrenset til de beskrevne utførelsesformer og at der innenfor kravenes ramme kan foretas variasjoner som vil være innlysende for en fagmann på området.

Således kan luftfilteret være montert som antydnet på fig. 16, dvs. at bunnen 5 i kapslingdelen 1 har en sentral åpning 201 omgitt av en opprullet kant 202 som tjener til støtte for kanten 203 av den avtagbare filterpatron 204. Denne holdes fast av en avtagbar hette 205 som er anbrakt i det indre av kapslingen 1 etter å ha løftet varmemotstanden 3. Hetten 205 låses ved dreining på en skruelinjeformet glideflate på den opprullede kant 202 og har åpninger 206 for luftsirkulasjon. I denne utførelsesform omfatter filteret bare et aktivt materiale 98 som absorberer lukt og som holdes mellom to folier 207 av glassvevsnad med meget fine åpninger.

Ifølge en annen variant (fig. 17) består avløpskranen for saft av en skål 211 sveiset på rennen 11 i dennes laveste punkt og overfor en åpning 212. Skålen 211 har en annen avløpsåpning for saft 213 og den opptar en rørformet avtagbar del 214 av plastmateriale som tjener som kran og omfatter en avløpstut 215. Delen 214 er festet dreibart på skålen 211 ved hjelp av en forbindelse med ringformet flens 216 og spor 217. Når delen 214 er i den på fig. 17 viste stilling, kan saften renne ut gjennom tuten 215. Hvis man dreier delen 214, bevirkes stengning av åpningen 213.

P a t e n t k r a v

1. Elektrisk grill for forskjellige næringsmidler, såsom kjøtt, fisk, bröd og andre, som ifølge hovedpatentet, norsk patent nr. 122 382, omfatter to kapslinger montert for innføring i hverandre og som hver inneholder en elektrisk varmemotstand av pansret type med adskilte grener, idet en av kapslingene i nærheten av sin åpning bærer en ringformet tetningspakning som er elastisk deformerbart, hvis frie parti er rettet mot overflaten av den annen kapsling og som legger seg an mot denne i sammensatt stilling, k a r a k t e r i s e r t ved at tetningspakningen (77) omfatter en böyelig kant (81) som deformeres ved böyning når de to kapslinger (1, 2) føres inn i hverandre.

2. Grill ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at pakningen (77) med den böyelige kant (81) er montert på den nedre

kapsling (1), idet pakningens (77) frie kant er rettet innover i kapslingen hvori den øvre kapsling (2) trenger inn.

3. Grill ifølge krav 1 i hovedpatentet, k a r a k t e r i s e r t ved at bunnen (5) av den nedre kapsling (1) omfatter et luktfilter som står i forbindelse med det indre av denne kapsling.

4. Grill ifølge krav 3, k a r a k t e r i s e r t ved at bunnen (5) er konveks i sitt sentrale parti og at luktfiltret er montert i det således anordnede rom på utsiden av kapslingen (1).

5. Grill ifølge krav 4, k a r a k t e r i s e r t ved at bunnen (5) av den nedre kapsling (1) har en åpning (82) som står i forbindelse med filteret, idet denne åpning er utstyrt med en beskyttende hette (83).

6. Grill ifølge krav 5, k a r a k t e r i s e r t ved at luktfilteret omfatter to skåler (86,87) med perforert bunn og anordnet over hverandre, idet den øvre skål (86) inneholder et produkt som absorberer fettdamper og den nedre skål (87) inneholder et produkt som absorberer lukt.

7. Grill ifølge krav 3, k a r a k t e r i s e r t ved at filteret er montert avtagbart under bunnen (5) av den nedre kapsling (1) ved hjelp av en bajonettforbindelse (93,96).

8. Grill ifølge krav 1 i hovedpatentet, k a r a k t e r i s e r t ved at der over den øvre kapsling (2) er montert et deksel (103) festet til kapslingen slik at der oppstår et fritt mellomrom mellom den øvre flate (101) av denne kapsling og dekslet (103).

9. Grill ifølge krav 8, k a r a k t e r i s e r t ved at håndtakene (106) som tjener til bæring av den øvre kapsling (2), er festet til dekslet (103).

10. Grill ifølge krav 1 i hovedpatentet, hvor hver kapsling omfatter en varmemotstand, hvis koblingsklemmer ender i minst en kontakt som er avtagbart anordnet i en boring i angjeldende kapsling og inneholder koblingsstifter som tillater inngrep med en likeledes avtagbar koblingsplugg, k a r a k t e r i s e r t ved at kontakten (111) omfatter minst et tilbaketrekkbart sperreorgan (112) som i hvilestilling hindrer kontaktens frie forskyvning i boringen (80,107) i kapslingene (1,2) som holder den, idet organer dessuten er anordnet for å føre sperreorganet til en stilling for låsing av kontakten etter innføring av ledningspluggen.

11. Grill ifølge krav 10, k a r a k t e r i s e r t ved at sperreorganet (112) består av en på kontakten (111) elastisk festet

bolt som i hvilestilling stikker delvis frem utenfor kontakten, idet det fremspringende parti (133) av denne bolt støter mot kanten av åpningen (80,107) i kapslingen (1,2) ved innføringen av ledningspluggen (57).

12. Grill ifølge krav 1 i hovedpatentet, k a r a k t e r i s e r t ved at den nedre kapsling (1) understøttes av minst tre fötter (75) av isolerende materiale, idet hver av disse er utstyrt med en sugeskål (76) mot underlaget.

13. Grill ifølge krav 1 i hovedpatentet, k a r a k t e r i s e r t ved at den nedre kapsling (1) omfatter en buet bunn (5) avgrenset av en ringformet renne (11) og at avløpsåpningen (72-213) for saft er forsynt med en lukkedel (73-214) som kan betjenes manuelt.

14. Grill ifølge krav 1, hvor hver kapsling omfatter to diametralt motstående håndtak, k a r a k t e r i s e r t ved at håndtakene (106) på den øvre kapsling (2) kommer til å stå utenfor håndtakene (74) på den nedrekapsling (1) når kapslingene (1,2) er ført til en slik relativ stilling at håndtakene vil være anbrakt rett ut for hverandre og i det vesentlige i samme høyde.

15. Grill ifølge krav 14, k a r a k t e r i s e r t ved at minst ett par håndtak (74) tilhørende hver kapslingdel har en avtrappet profil, særlig det par som hører til den nedre kapslingdel.

16. Grill ifølge krav 14, k a r a k t e r i s e r t ved at i den stilling som svarer i det vesentlige til maksimal innføring av den øvre kapsling (2) i den nedre kapsling (1), er de øvre overflater av håndtakene (74), (106), på de to kapslinger (1,2) i det vesentlige i samme høyde.

17. Grill ifølge krav 14, k a r a k t e r i s e r t ved at håndtakene (74) på den nedre kapslingdel (1) har en midtre forhøyning for støtte av brukerens tommel.

18. Grill ifølge krav 14, k a r a k t e r i s e r t ved at håndtakene (106) på den øvre kapsling (2) for støtte av brukerens fingre har en fordypning (162) anordnet på deres nedre flater.

19. Grill ifølge krav 14, k a r a k t e r i s e r t ved at håndtakene (106) på den øvre kapsling (2) bærer fremspringende føringsorganer (165) som samvirker med håndtakene (74) på den nedre kapslingdel (1).

20. Grill ifølge krav 3, k a r a k t e r i s e r t ved at luktfilteret omfatter en avtagbar filterpatron (204) montert i en åpning (201) i bunnen (5) av den nedre kapslingdel (1), idet denne patron holdes av en likeledes avtagbar hette (205) som stikker

125610

14

frem i kapslingen (1) og er montert på en kant av åpningen (201).
21. Grill ifølge krav 13, k a r a k t e r i s e r t ved at
lukkedelen (214) for avløpsåpningen (213) for saft består av en
rørformet del som danner en dreibart festet kran på en skål (211)
båret av rennen (11).

Anførte publikasjoner: -

125610

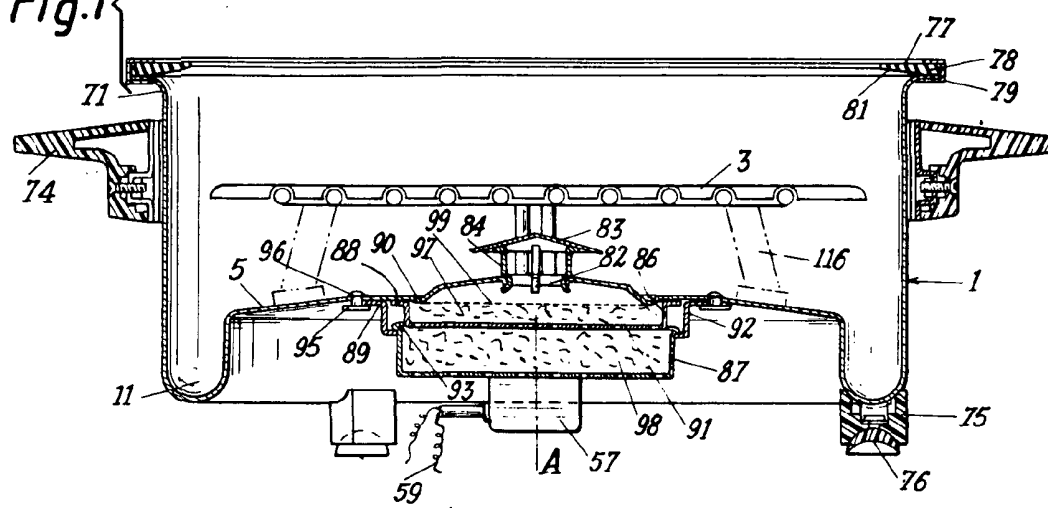
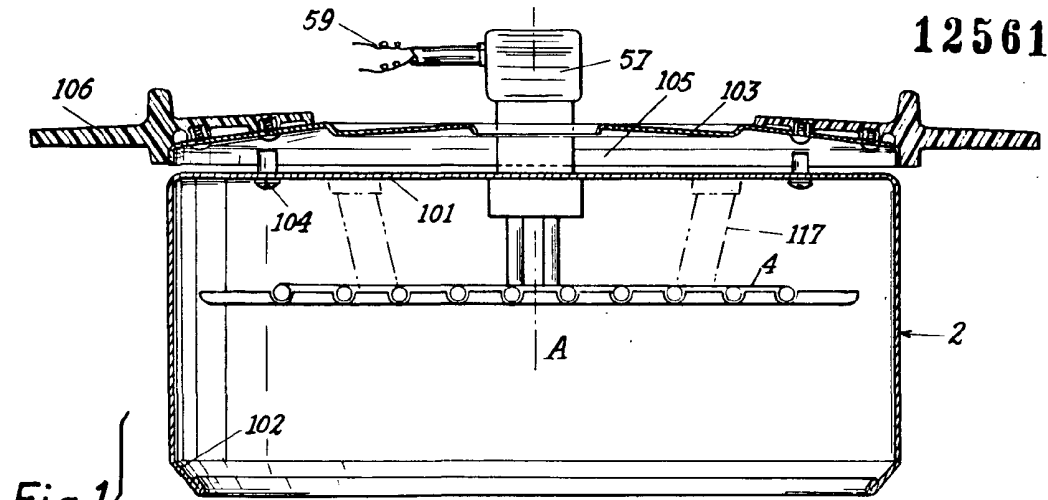
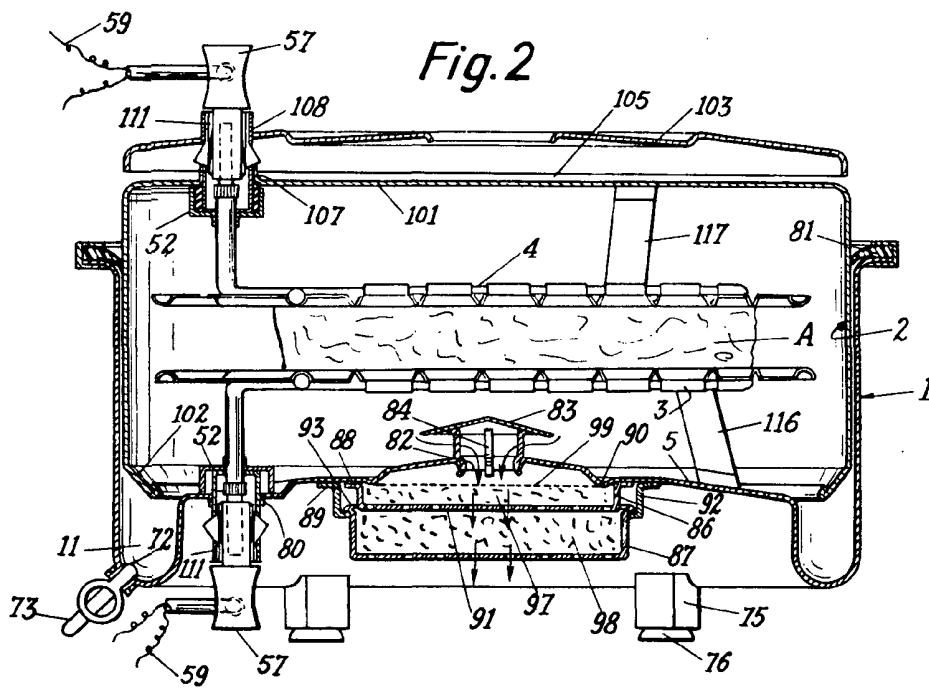


Fig. 2



125610

Fig. 4

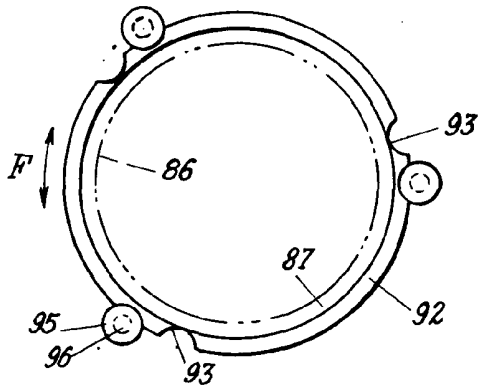


Fig. 5

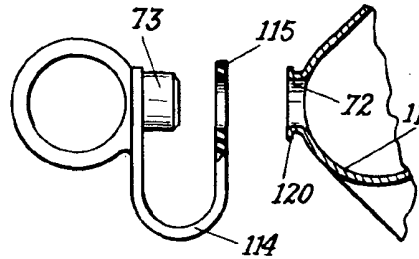


Fig. 6

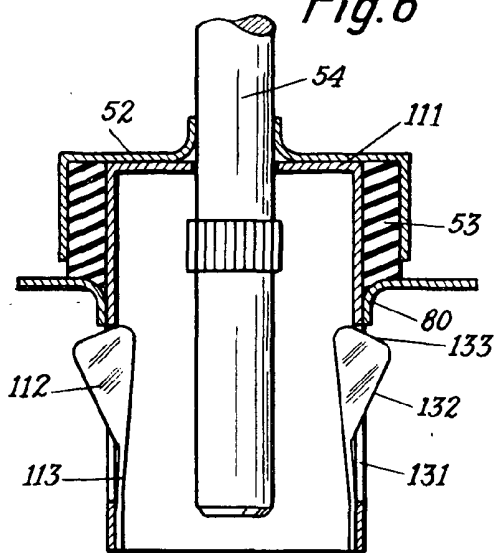


Fig. 7

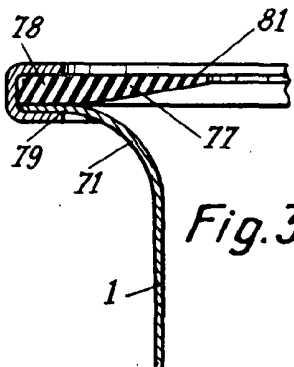
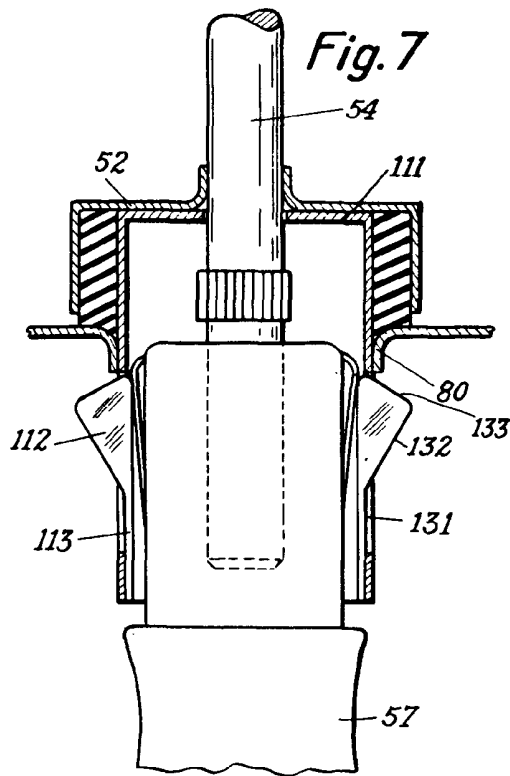


Fig. 3

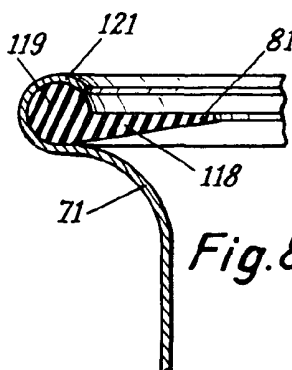


Fig. 8

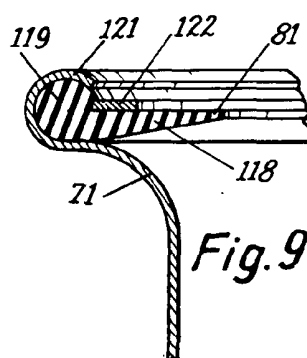


Fig. 9

125610

Fig.10

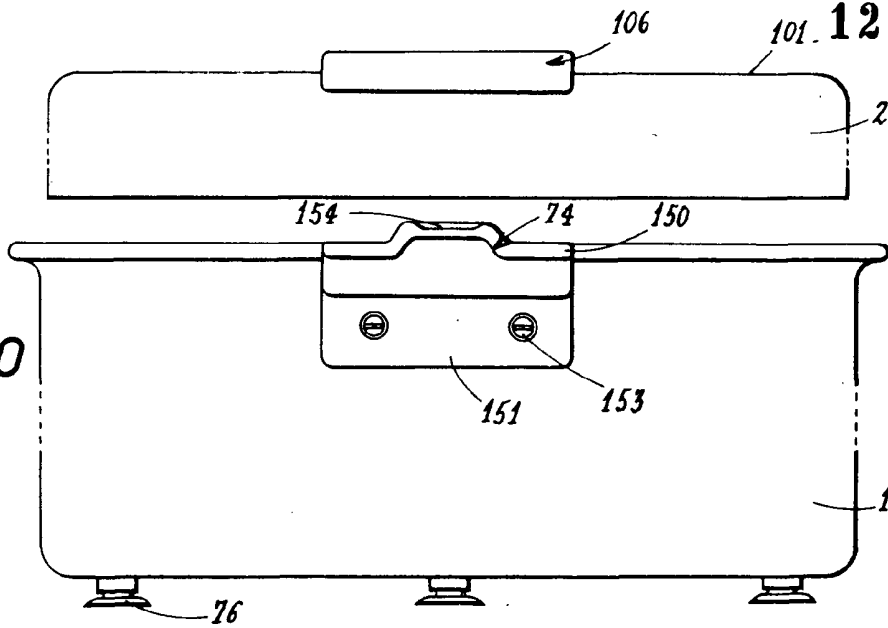


Fig.11

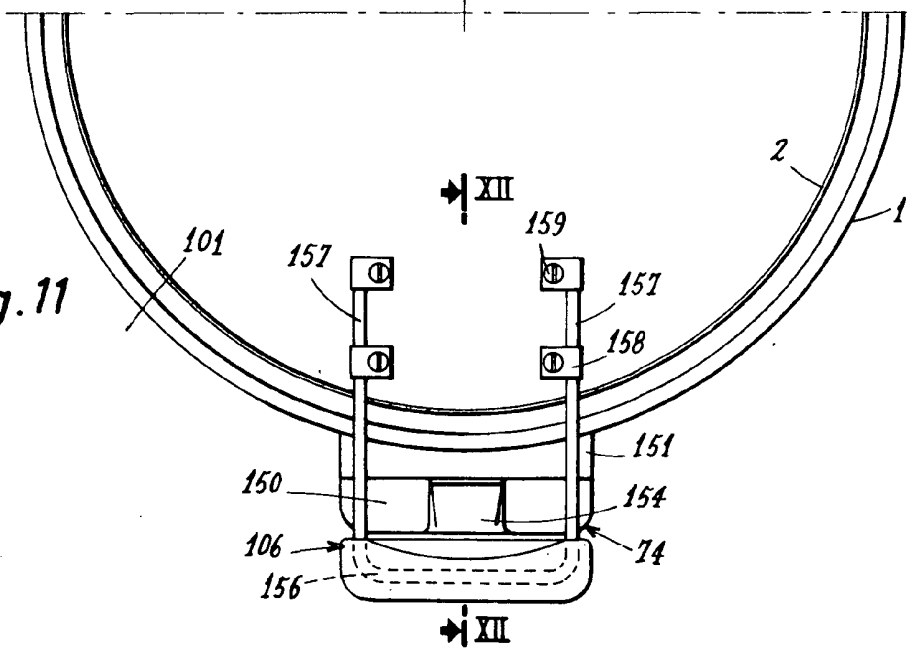
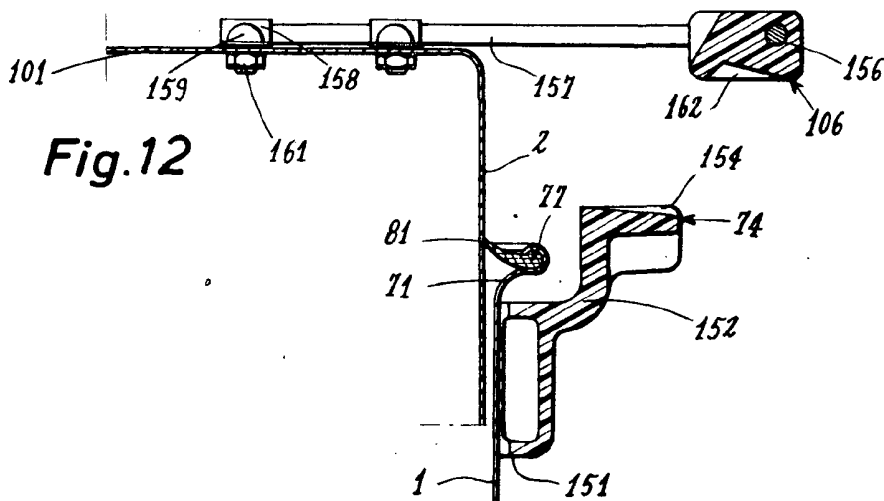


Fig.12



125610

Fig.13

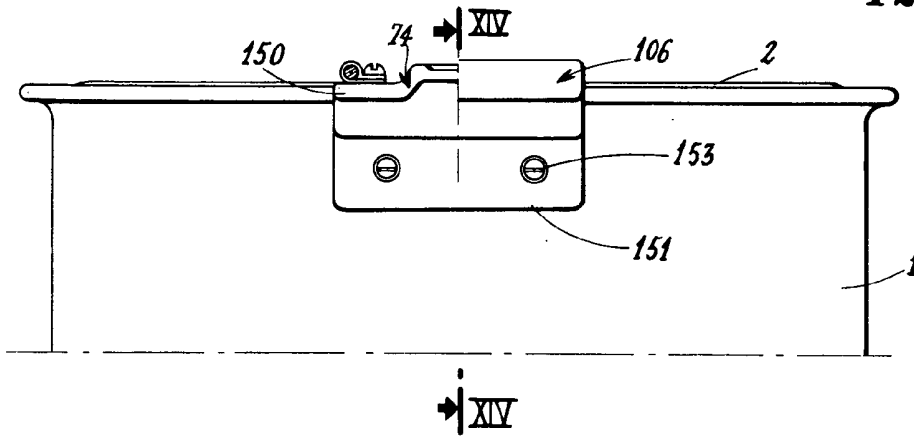


Fig.14

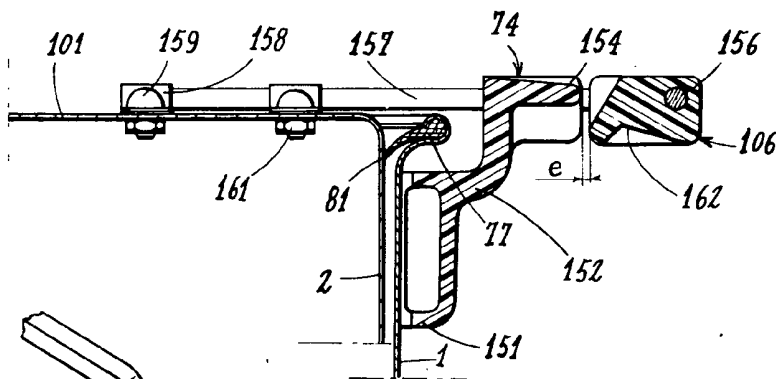


Fig.15

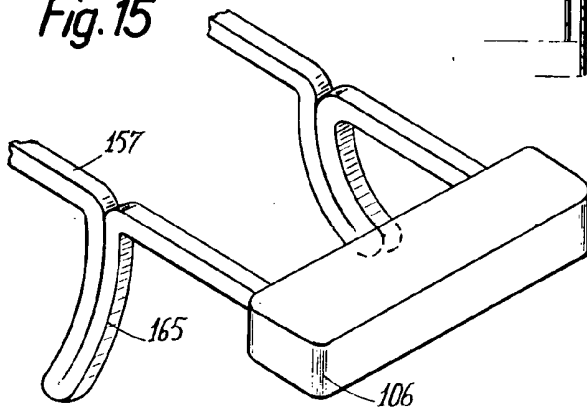


Fig.16

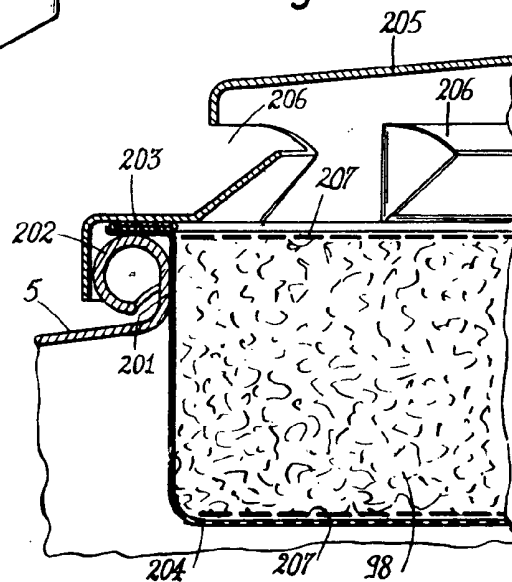


Fig.17

