

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 119895

Int. Cl. B 65 d 17/20 Kl. 64a-61

Patentsøknad nr. 143.474 Inngitt 2.III 1962

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 20.VII 1970

Prioritet begjært fra: 20.III-61 Tyskland,
nr. L 38.492

Schmalbach - Lubeca - Werke Aktiengesellschaft,
Glashüttenweg 17, Lübeck, Tyskland.

Oppfinner: Hans Friedrich Wilhelm Kaiser,
Stadtgüterweg 4, Lübeck, Tyskland.

Fullmektig: A/S Bryns Patentkontor Harald Bryn.

Anordning for lukning av en steriliserbar hermetikkboks.

Oppfinnelsen angår en anordning for lukning av en steriliserbar hermetikkboks ved hjelp av et lokk og en elastisk tetningsring som ved åpning av boksen trekkes ut av en spalte mellom boksen og lokket ved hjelp av ett eller flere tungelignende frem-spring.

Hensikten med oppfinnelsen er å lette åpningen av boksen utstyrt med uttrekbar tetningsring.

Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved at den øvre kant av den åpne boks eller den ytre kant av lokket griper så dypt inn i tetningsringen at det dannes to ved et steg med hverandre forbundne ringdeler som vil skilles fra hverandre langs steget, idet

119895

den ene ringdel trekkes ut sammen med det tungelignende fremspring når boksen åpnes.

Noen utførelseseksempler på oppfinnelsen skal forklares nærmere under henvisning til tegningene som viser en del av et tverrsnitt gjennom lokkanten, bokskanten og tetningsringen ifølge oppfinnelsen, idet figurene til venstre viser et påsatt lokk og figurene til høyre viser lukket lokk.

Ved utførelseseksemplet ifølge fig. 1 og 2 er en hermetikkboks betegnet med 1 og dens lokk med 2. Kanten 3 av boksen er bøyet utover og bærer en tetningsring 4 av gummi eller lignende elastisk materiale. Ringen 4 er i profil forsynt med en sliss som deler ringen i en mindre øvre del 6 og en større nedre del 7, idet delene er forbundet med hverandre ved hjelp av et steg 8. I slissen 5 griper kanten 3 av boksen 1 inn. Diameteren av ringen 4 er valgt slik i forhold til den ytre diameter av kanten 3, at ringen som følge av sin elastiske strekkbarhet strekkes over kanten av boksen og holdes fast på grunn av spenningen. Lokket 2 er i sitt kantparti bøyet i U-form og griper med sin ytre del 9 over tetningsringen som sitter på kanten 3 av boksen, slik at den øvre del 6 av ringen kommer til å ligge i hjørnet 10 av lokkanten og den nedre del 7 av ringen mellom lokkanten og boksen 1 resp. boksens kant 3. På ett eller flere steder på omkretsen har ringen 4 en nedover rettet tunge 11 som tjener som grep ved åpning av boksen og ligger som vist på figuren umiddelbart bak tegningens snittplan.

For lukning av boksen blir ved hjelp av en hertil vanlig innretning lokkanten 9 bøyet mot boksen til en kantdel 9a. Derved vil tetningsringen 4 angripes på alle flater av sin omkrets med unntakelse av spalten 13 og settes under elastisk sammenpresning mot bokskanten og mot lokkanten og dermed tilveiebringes en tett lukning av boksen.

For åpning av boksen trekker man tungen 11 på ringens del 7 ut av spalten 13 og denne deformeres da slik inntil steget 8 rives av og ringdelen 7 kan trekkes helt ut av spalten 13. Da spalten 13 er vid nok kan lokket 2 uhindret løftes fra bokskanten 3.

Ved utførelseseksemplet ifølge fig. 3 og 4 er den elastiske tetningsring forbundet med det løse lokk. Ved en hakeformet ombøyning er den ytre del 52 av lokkanten 51 drevet inn i den kompakte tetningsring 53 på sådan måte at ringen klemmes fast med en

del 54. Den opprinnelige profil av ringen 53 kan være rektangulær eller kvadratisk, og en slik profil har den fordel at ringen på enkel måte kan skjæres ut av et tilsvarende profillert rør sammen med tungen 55. Den konuslignende form av ringflaten 56 virker ved påsetning av lokket på boksen sammen med den ombøyede kant 57 av boksen sentrerende og letter således innledningen til lukkeoperasjonen. Denne operasjon består i at lokkanten 51 trykkes nedover slik at ringen 53 under elastisk sammenpressing trykkes fast og tett mot anleggsflatene, se fig. 4. Ved uttrekning av ringen 53 ved hjelp av tungen 55 rives et smalt steg 58 over slik at en del 59 kan trekkes ut.

Lukningen ifølge oppfinnelsen er ikke begrenset til bokser med sirkelformet tverrsnitt, men kan anvendes på bokser og lokk av vilkårlig, særlig oval, firkantet eller mangekantet form.

Tilveiebringelsen av lukningen ifølge oppfinnelsen kan skje med vanlig lukkemaskiner og derfor uten vanskelighet innføres i en bedrift i hvilken der skal lukkes bokser altså fortrinnsvis i hermetikkindustrien.

P a t e n t k r a v .

Anordning for lukning av en steriliserbar hermetikk-boks ved hjelp av et lokk og en elastisk tetningsring som ved åpning av boksen trekkes ut av en spalte mellom boksen og lokket ved hjelp av et eller flere tungelignende fremspring, k a r a k t e r i s e r t ved at den övre kant (3) av den åpne boks (1) eller den ytre kant (52) av lokket (51) griper så dypt inn i tetningsringen (4 resp. 53) at det dannes to ved et steg (8, resp. 58) med hverandre forbundne ringdeler (6, 7 resp. 54, 59) som kan skilles fra hverandre langs steget, idet den ene ringdel trekkes ut sammen med det tungelignende fremspring (11 resp. 55) når boksen åpnes.

Anførte publikasjoner:

Norsk patent nr. 89.693 (64a-43/01)

Tysk utl. skrift nr. 1.134.608 (64a-43/01)

U.S. patent nr. 1.739.692 (215-40), 2.083.503, (220-42), 2.200.081 (215-40), 2.748.970 (215-40)

119895

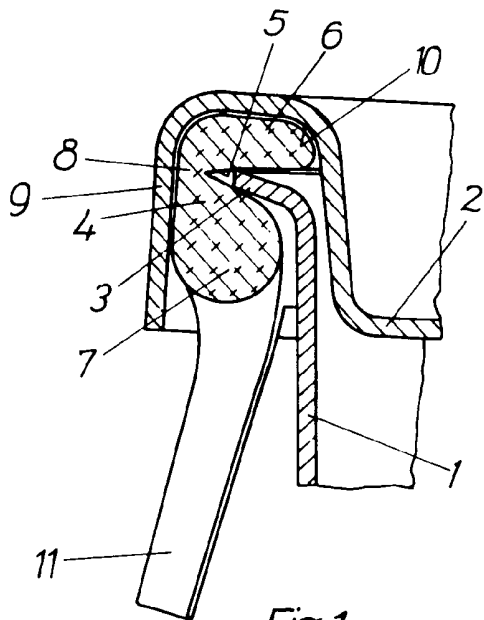


Fig. 1

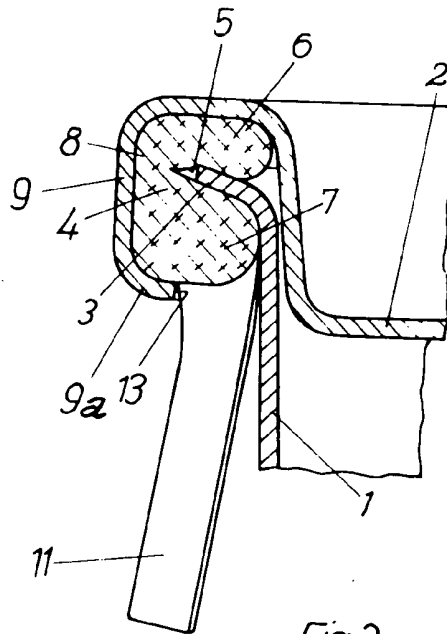


Fig. 2

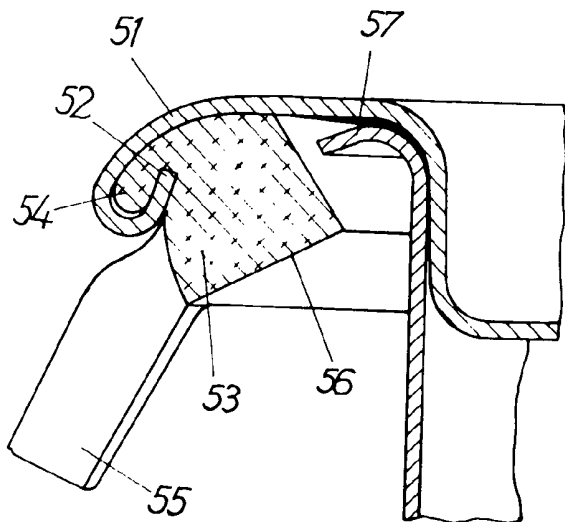


Fig. 3

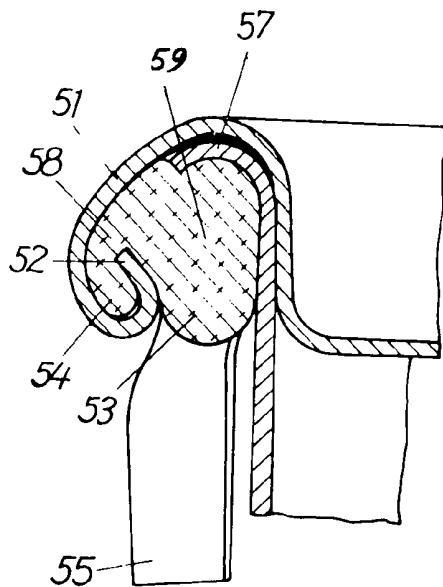


Fig. 4