

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 123990

Int. Cl. B 65 d 17/16 Kl. 64a-62

Patentsøknad nr. 3664/70 Inngitt 28.9.1970

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 30.3.1971

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 14.2.1972

Prioritet begjært fra: 29.9.1969 USA,
nr. 861650

Continental Can Company, Inc.,
633 Third Avenue, New York, N.Y., USA.

Oppfinner: Nick Shihadeh Khoury,
6802 West 109th Street,
Worth, Ill., USA.

Fullmektig: Tandbergs Patentkontor A-S

Anordning ved boks som lett kan åpnes.

Foreliggende oppfinnelse angår en anordning med boks som lett kan åpnes, nærmere bestemt en festeanordning for en trekkhempe for å bedre dennes egenskaper.

Bokser av vanlig type, som lett kan åpnes og som oppfinnelsen angår, omfatter et lokk med en sammenhengende svekningslinje for avgrensning av en utrivbar lokkdel, en trekkhempe som har et fremre parti med en nese for å bryte svekningslinjen og en ringformet gripedel som er stivt forbundet med dette fremre parti som på sin side har et festeparti med en hovedsakelig U-formet gjennomskjæring som avgrenser en festeflik, samt et festeorgan som fastholder festefliken til den utrivbare lokkdel, således at trekkhempen kan vippes om festefliken. Når boksen skal åpnes svinges trekkhempen opp fra lokket, således at nesen presses ned i lokket og

123990

2

bryter gjennom svekningslinjen, hvorefter hempen trekkes opp for fullførelse av utrivningen av lokkdelen som befinner seg innenfor svekningslinjen.

Formålet med oppfinnelsen er å hindre at trekkhempen kan dreies, således at nesen til enhver tid vil befinne seg umiddelbart over svekningslinjen.

Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved at gjennomskjæringen er utformet med sideutvidelser som griper om en oppadrettet forhøyning eller vorte på den utrivbare lokkdel for å hindre at trekkhempen skal kunne dreies om festeorganet og sikre at nesen holdes i stilling for gjennombrytning av svekningslinjen i lokket.

Oppfinnelsen skal forklares nærmere i det følgende under henvisning til tegningene. Fig. 1 viser et utsnitt av et bokslokk med trekkhempen og dennes festeanordning, fig. 2 viser i større målestokk trekkhempens fremre parti med befestigelse til bokslokket, fig. 3 viser et snitt etter linjen 3 - 3 på fig. 1 med trekkhempen i den normale stilling før åpning, og fig. 4 viser et tilsvarende snitt som fig. 3 med trekkhempen i en skrå stilling for innledende utrivning av lokkdelen langs svekningslinjen.

Tegningene viser en boks 10 som lett kan åpnes og omfatter et bokslegeme 11, til hvilket der ved hjelp av en dobbel fals 12, 13 er festet et bokslokk 14. Tett innenfor falsen 12, 13 er lokket 14 forsynt med en omkringløpende svekningslinje 16, således at lokkets midtre del 15 kan rives ut.

For å lette gjennombrytningen av lokket 14 langs svekningslinjen 16 og utrivningen av lokkdelen 15 er der anordnet en trekkhempe 17 som er laget i ett stykke av platemetall og er festet til den utrivbare lokkdel 15 ved hjelp av en nagle 18 utformet i ett stykke med denne del 15.

Trekkhempen består i hovedsaken av en fremre eller nese-del 19 og en bakre gripedel 20. Delene 19 og 20 er stivt forbundet med hinannen over en tverrgående ribbe eller et steg 22 som er felles for begge deler av trekkhempen.

Gripedelen 20 har form av en fingerring med åpning 21 som er avgrenset av en nedad og radialt utad bøyd kant (ikke vist). Trekkhempens 17 ytre omkringløpende kant er bøyd ned for avstivning og for samtidig å eliminere fri ru kanter både innvendig og utvendig, som mer utførlig beskrevet i patent 119 971.

Trekkhempens fremre eller nese 19 er forsterket ved hjelp av en oppad ragende ribbe 23 som sammen med tverrsteget 22 danner en omsluttende forsterkning. Ribben 23 inkluderer en opprettstående indre flens 24 og et øverst, horisontalt anordnet steg 26 og en rundt omkretsen nedadrettet flens 27. Ribben 23 avgrenser et festeparti 28 som er i det vesentlige plant og i hvilket der er utformet et fremad åpent, U-formet snitt eller en gjennomskjæring 29 som avgrenser et festeøre 31. Den U-formede gjennomskjæring 29 er ved sine fremre ender avsluttet med innad- og bakutbøyde partier som er rettet mot hinannen. Festeøret 31 er utformet med en gjennomgående boring for naglen 18.

Ribben 23 forløper rundt hele den fremre del 19, således at den periferiske, nedadrettede flens 27 ved sin fremre ende danner en nese som ligger umiddelbart over svekningslinjen 16. Når således trekkhempen 17 vipres oppad, trykkes flensen eller nesen 27 ned for gjennombrytning av svekningslinjen 16, idet det rettlinjede stykke mellom de to innbøyde ender av gjennomskjæringen 29 virker som et hengsel.

Ifølge oppfinnelsen er der anordnet midler for å hindre at trekkhempen 17 skal kunne dreies om naglen 18 og nesen 27 svinges bort fra svekningslinjen når trekkhempen befinner seg i den på fig. 3 viste normale utgangsstilling og senere vipres til den på fig. 4 viste skråstilling. Til dette formål er gjennomskjæringen 29 utformet med sideutvidelser 32 og 33 som sammen danner et gjennomgående hull i gjennomskjæringens 29 bukt, hvilket hull tjener til å oppta en oppadrettet forhøyning eller vorte 34 på den utrivbare lokkdel 15. Hensiktsmessig er disse sideutvidelser 32 og 33 halvsirkulære, således at de sammen begrenser et sirkulært hull i festepartiet 28 for opptagelse av forhøyningen 34.

Forhøyningen eller vorten 34 på fig. 3 vil således bli holdt i inngrep med de motstående sideutvidelser 32 og 33 av gjennomskjæringen og derved hindre dreining av trekkhempen 17 og sikre at nesen 27 forblir liggende rett over svekningslinjen 16, langs hvilken den avtagbare veggdel rives av. Ved vippering av festepartiet 28 med sideutvidelsene 32 og 33 utformet i samme, løftes øret 33 opp fra inngrepet med vorten 34 og frigjøres fra samme, men forblir ved sideutvidelsen 33 fortsatt i inngrep med vorten 34, således at trekkhempen 17 hindres i å dreies under vippering og under den innledende gjennombrytning og frigjøring av den utrivbare lokkdel 15, som vist på fig. 4. Det er således uten videre

123990

4

klart at vorten 34 hindrer dreining av trekkhempen 17 om naglen 18 og derved sikrer at nesen eller flensen 27 til enhver tid holdes i korrekt stilling for gjennombrytning av svekningslinjen og adskillelse av den utrivbare trekkdel. Fullstendig fjernelse av denne del 15 oppnås ved at der utøves en oppådrettet kraft mot finger-grepedelen 20, således at hele den utrivbare lokkdel kan fjernes ved å skilles fra langs svekningslinjen 16.

P a t e n t k r a v

1. Anordning ved boks som lett kan åpnes, omfattende et lokk (14) med en sammenhengende svekningslinje (16) for avgrensning av en utrivbar lokkdel (15), en trekkhempe (17) som har et fremre parti (19) med en nese (27) for å bryte svekningslinjen (16) og en ringformet gripedel (20) som er stivt forbundet med dette fremre parti (19) som på sin side har et festeparti (28) med en hovedsakelig U-formet gjennomskjæring (29) som avgrenser en festeflik (31), samt et festeorgan (18) som fastholder festefliken (31) til den utrivbare lokkdel (15), således at trekkhempen (17) kan vippes om festefliken (31), k a r a k t e r i s e r t ved at gjennomskjæringen (29) er utformet med sideutvidelser (32, 33) som griper om en oppådrettet forhøyning eller vorte (34) på den utrivbare lokkdel (15) for å hindre dreining så at trekkhempen (17) skal kunne dreies om festeorganet (18) og sikre at nesen (27) holdes i stilling for gjennombrytning av svekningslinjen i lokket (14).

2. Anordning i henhold til krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at sideutvidelsene (32, 33) er i det vesentlige halv-sirkulære.

Anførte publikasjoner:

U.S. patent nr. 3.366.270 (220-54)

123990

FIG 1

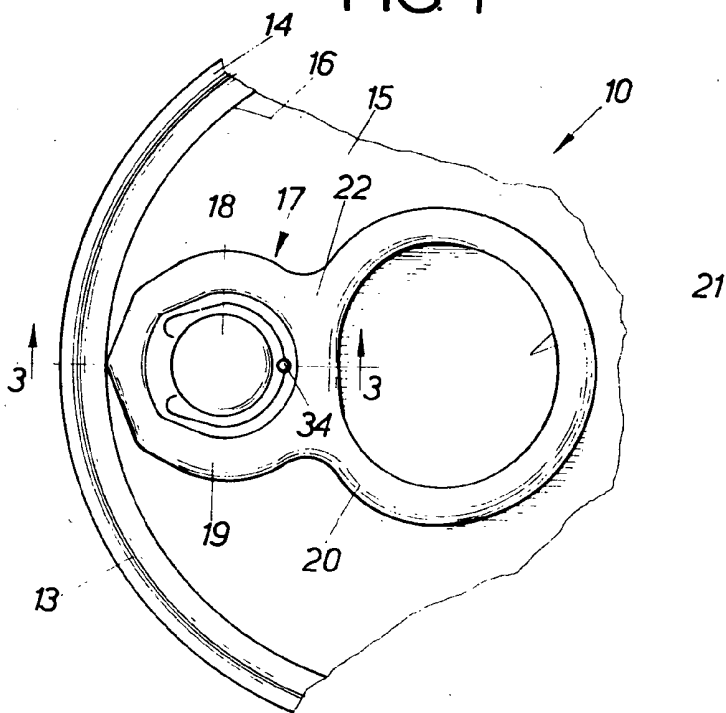
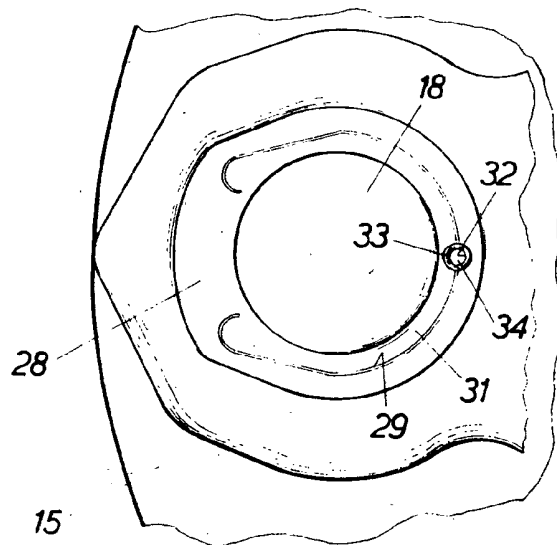


FIG 2



123990

FIG. 3

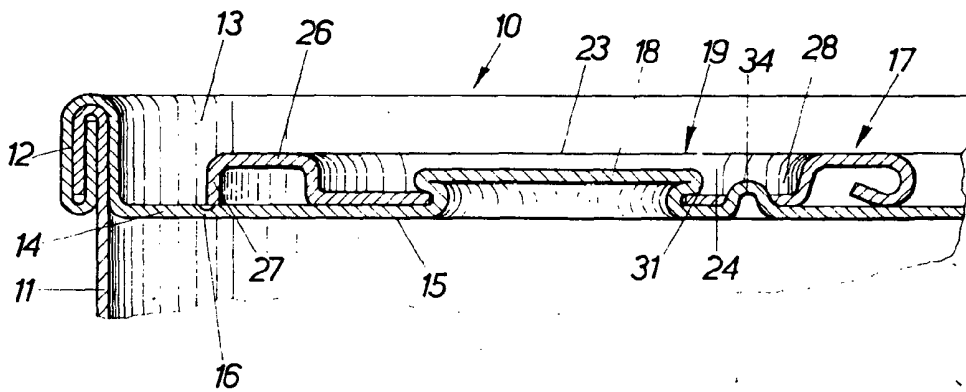


FIG. 4

