



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 133702

(51) Int. Cl.² B 65 D 55/10

(21) Patensøknad nr. 2751/72

(22) Inngitt 02.08.72

(23) Løpedag 02.08.72

(41) Alment tilgjengelig fra 05.02.73

(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 08.03.76

(30) Prioritet begjært 02.08.71, Sverige, nr. 9872/71

(54) Oppfinnelsens benevnelse Anordning for forsegling av med lokk forsynt
beholder.

(71)(73) Søker/Patenthaver HANSSON, AB, K. G.,
Falkbergsvägen 8 A,
S-146 00 Tullinge,
Sverige.

(72) Oppfinner GARTZ, KAJ,
Tullinge,
Sverige.

(74) Fullmektig Bryns Patentkontor A/S, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner Ingen.

133792

Oppfinnelsen angår en anordning for forsegling av en med lokk forsynt beholder, særlig en hylse for oppbevaring av dokumenter, der lokket i lukkende stilling har en veggdel som inn- eller utvendig overlapper en beholderveggdel.

Det foreligger i forskjellig sammenheng behov for raskt og enkelt å kunne forsegle en beholder på en slik måte at beholderens innhold ikke kan gjøres tilgjengelig uten ureparerbart å påvirke forseglingen. Dokumentoppbevaringshylsen som brukes for forsendelse av originaler og kopier fra en kopieringsanstalt til kundene, utgjør et eksempel på slike beholdere, utnyttet i en

virksomhet der forseglingsoperasjonen har betydelig innflytelse på leveringshastigheten og prisen. Spesielt for forseglingsoperasjoner av denne og lignende art, der arbeidsobjektet ikke er sluttproduktet i en kontinuerlig flytende masseproduksjon av absolutt enhedlige varer, men istedet individuelt er bundet til bestemte bestillere med krav på omgående levering, savner løsninger som byr på rask og enkel manuell eller maskinell forsegling. Manuell forsegling med papir, snorer, tape, lakk etc. er blitt brukt.

Hensikten med foreliggende oppfinnelse er å fremskaffe en anordning som frembyr en løsning av dette problem. Det tilsktede resultat oppnås ved å utføre anordningen ifølge etterfølgende patentkrav.

Oppfinnelsen skal i det følgende beskrives nærmere under henvisning til tegningen som viser et par utførelsesformer for oppfinnelsen.

Fig. 1 og 2 viser en med lokk forsynt ende av en dokumentoppbevaringsrull, delvis oppskåret.

Oppbevaringsrullen ifølge fig.1 består av en sylindrisk beholder i en med sylindrisk lokk 2 av påskyvningstype i den på tegningen viste ende. Den motsatte beholderenden kan ha konvensjonell, fast bunn eller være forsynt med et ytterligere lokk, f.eks. av samme art som det viste. I lukket stilling har lokket en sylindrisk veggdel 3 som utvendig overlapper en sylindrisk beholderveggdel 4.

Lokkveggdelen 3 har en sirkulær åpning 5 og beholderveggdelen 4 en sirkulær åpning 6. Når lokket er helt påskjøvet på beholderen og dreid til hensiktsmessig stilling, samvirker de to åpningene til dannelsen av en passasje gjennom begge veggdelene. Beholderveggdelen 4 bunner imidlertid i lokket før lokket kan føres så langt over beholderenden at de to åpningene blir konsentriske. Ved at åpningene således er usentrerbare har det vært mulig å dimensjonere dem slik at de partiene 7 og 8 av hver og en av veggdelene 3 og 4 fra motstående kanter struper den av de to åpningene dannede passasje.

Et låselegeme 9 er i fig.1 vist i stilling der den holder lokket 2 forseglet på beholderen 1. Låselegemet består av et rotasjonslegeme med et skiveformet, større hode 10, et likeledes skiveformet, men mindre hode 11 og en forbindende hals 12. Låselegemet er vesentlig stift, dvs. hverken elastisk eller plastisk lett deformerbart, på en slik måte at det som følge av sin egen

ettergivenhet uhindret og uskadd kan føres forbi de nedenfor nærmere beskrevne hindre, dvs. partiene 7 og 8, som er anordnet i passasjen.

Åpningene 5 og 6 i lokkveggdelen 3 resp. beholderveggdelen 4 er hver for seg dimensjonert for å kunne romme det mindre hodet 11. Som det fremgår av figuren er den ytre åpningen, dvs. åpningen 5 i lokkveggdelen for trang til å tillate også det større hodet 10 å passere. De to i passasjen innstikkende partier 7 og 8 av veggdelene 3 og 4 struper passasjen så meget at det mindre hodet 11 innenfra kan føres til den i tegningen viste stilling bare under deformering av den indre veggdelens, dvs. beholderveggdelens nevnte parti 8. I det minste dette parti av beholderveggdelen forutsettes å være utført så elastisk og ettergivende at det ved låselegemets innpressing viker til siden innover. Hensiktsmessig er hele beholderen utført av elastisk ettergivende materiale, f.eks. PVC. Når låselegemet deretter føres i retning bort fra partiet 8, slik at partiet 7 av lokkveggdelen stikker inn i spalten mellom de to hodene 10 og 11, gjentar partiet 8 sin opprinnelige stilling og låser dermed hoved 11.

Lokket 2 eller i det minste partiet 7 av lokkveggdelen 3 er utført tilstrekkelig stivt til å forhindre uttrekking av låselegemet 9 ved utnyttelse av fjæringen i partiet 7. For å muliggjøre uttrekking kreves derfor at partiet 8 påvirkes i retning innover mot beholderens indre. En slik påvirkning er imidlertid mulig å frembringe all den stund låselegemets større hode 9 dekker åpningen 5. Lokket kan således ikke åpnes uten at låselegemet 9 ødelegges. Halsen 12 er derfor dimensjonert slik at dens styrke er lav i forhold til styrken på partiet 7. Brudd på halsen kan derfor frembringes ved å bryte det større hodet 10 innover eller ved å dreie lokket 2 eller trekke dette utover i forhold til beholderen 1, slik at halsen skyves av.

Halsen 12 har en lengde som stort sett tilsvarer lokkveggdelens 3 tykkelse og det mindre hodet 11 har en utstrekning i dybden som vesentlig stemmer overens med beholderveggdelens tykkelse, hvorved låselegemet ikke innskrenker plassen i beholderen og/eller ikke medfører fare for at innholdet i beholderen skal sette seg fast i låselegemets kanter eller skades.

Det større hodets utside er hensiktsmessig utført med en identifiserende merking, så som firmanavn eller varemerke.

Den i fig.2 viste utførelsesform stemmer overens i vesentlige deler med den allerede beskrevne. Like eller likeartede deler er i fig.2 merket med samme henvisningstall som i fig.1. Beholderdelen 1 er imidlertid ved lokkenden utført med mindre diameter enn den øvrige, slik at det oppnås et ringformet anslag 13 for lokkets endekant. Beholderen bunner i dette tilfelle ikke i lokket, men anslagskanten 13 og lokkets endekanter får den bevegelsesbegrensning som gjør åpningene 5 og 6 usentrerbare. Lokket 2, som ved utførelsen ifølge fig.1 hensiktsmessig er av metall, forutsettes ved utførelsen av fig.2 å være av plast. Hullet 5 i lokkvæggen 3 går utover over i en forsenkning 14 av tilstrekkelig størrelse til å romme hodet 10 når låseorganet 9 er anbrakt på plass, og for å tillate hodet 10 nødvendig bevegelse i beholderens aksielle retning under innføring av det mindre hodet 11 i åpningen 6. Eventuelt kan forsenkningen 14 på det nærmeste omslutte hodets 10 hele periferi og lokkets glidbarhet i aksiell retning på beholderen istedet utnyttes under det mindre hodets innføring i åpningen 6. I dette tilfelle byr denne utførelse på en forbedret sikkerhet mot påvirkning av det låsende partiet 8 ved hjelp av utenfra i åpningen 5 innførte verktøy.

Den viste anordningen tillater manuell forsegling av en beholder på 2-3 sekunder og er så effektivt at den f.eks. på postforsendelser uten videre burde kunne bli sammenlignet med lakksegl, som den i realiteten avgjort er overlegen overfor, ved å være betydelig vanskeligere å bryte merkbart, og reparere etter brytingen eller å forfalske. Anordningen passer også for maskinell forsegling, f.eks. ved hjelp av en presse.

Naturligvis kan det brukes mer enn et låselegeme for forsegling av et og samme lokk dersom dette og beholderen har nødvendige åpninger til dette. Lokket kan videre være av innskyvningstypen istedetfor påskyvningstypen. Åpningene behøver heller ikke ha sirkulær form og låselegemet behøver heller ikke å være et rotasjonslegeme. Det kan benyttes hvilke som helst midler for oppnåelse av den bare partielle overensstemmelse mellom åpningene, slik at låselegemet aldri kan føres helt uhindret inn og ut av låsestilling. Oppfinnelsen er ikke begrenset til de viste og beskrevne utførelsesformer, men kan varieres innenfor rammen av patentkravene.

P a t e n t k r a v

1. Anordning for forsegling av en med lokk (2) forsynt beholder (1), særlig en dokumentopbevaringshylse, der lokket i lukket stilling har en veggdel (3) som innvendig eller utvendig overlapper en beholderveggdel (4), k a r a k t e r i s e r t v e d at den nevnte lokkveggdel (3) og den nevnte beholderveggdel (4) er forsynt med åpninger (5,6) som er anordnet for i det minste i en stilling der lokket lukker beholderen og danner en av en åpning (5) i lokkveggdelen og en åpning (6) i beholderveggdelen sammensatt passasje for innføring av et vesentlig stivt låselegeme (9) som består av et stort (10) og et lite (11) hode samt en hals (12) som binder de to hodene sammen, idet åpningene (5,6) hver for seg er utformet for å tillate opptak av det minste hodet (11), mens det største hodet (10) er dimensjonert for utenfra helt å dekke den ytre (5) av åpningene, og idet den motsatte veggdelens åpning partielt dekkende partier (7,8) av hver og en av de nevnte veggdelene (3,4) fra motstående kanter struper den av de to åpningene i den nevnte stillingen dannede passasjen, så meget at det minste hodet (11) utenfra kan førestil en stilling der det er opptatt i den indre åpningen (6), bare under deformasjon av den indre (8) av de veggdelene som struper passasjen, hvilken deformasjon veggdelen er innrettet til å oppta elastisk under det motsatte veggpartiets (7) innføring i den mellom de to hodene dannede spalte, og at lokket (2) og beholderen (1) har deler (3,4,3, 13) som ved anslag mot hverandre i den nevntestillingen av lokket, forhindrer lokkets bevegelse i det minste i en retning, slik at den av de partielt dekkende partiene (7,8) frembragte strupning sikres.
2. Anordning ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at halsens (12) lengde vesentlig tilsvarende den ytre veggdelens (3) tykkelse i området nærmest den ytre åpningen (5).
3. Anordning ifølge krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at det mindre hodets (11) utstrekning i dybden stort sett tilsvarende den indre veggdelens (4) tykkelse.
4. Anordning ifølge krav 1, 2 eller 3, k a r a k t e r i s e r t v e d at halsen (12) i forhold til den ytre veggdelens (3) stivhet er dimensjonert med så lav fasthet at det oppstår brudd i halsen ved fjerning av låselegemet (9) fra åpningene (5,6).

133702

6

5. Anordning ifølge et eller flere av kravenen fra 1-4, k a r a k t e r i s e r t v e d at åpningene (5,6) i de to veggdelene (3,4) er sirkelformet og usentrerbare, og at låselegemet (9) er utført som et rotasjonslegeme med halsen (12) sylindrisk, og hodene (10,11) sirkulært skive-eller knappformede.

6. Anordning ifølge et eller flere av kravene fra 1-6, k a r a k t e r i s e r t v e d at det store hodets (10) utside er forsynt med identifiserende merking.

133702

Fig. 1

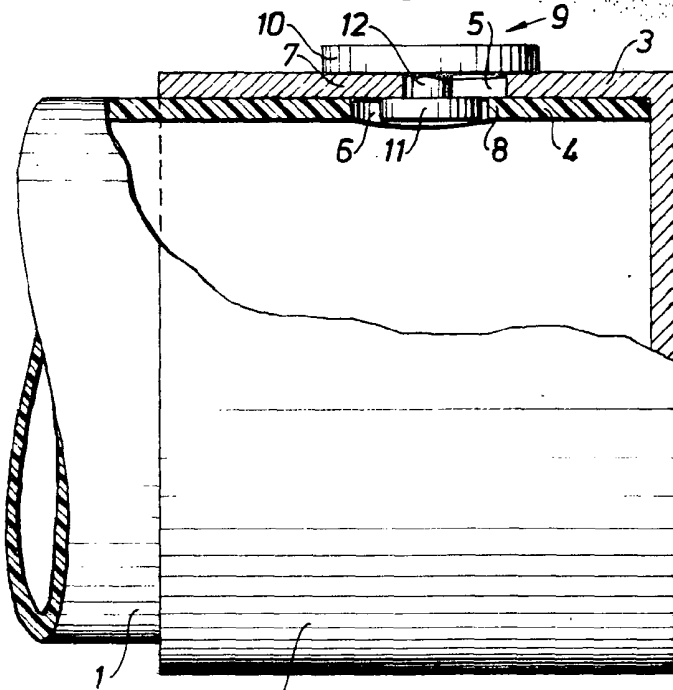


Fig. 2

