



NORGE

(19) [NO]

STYRET FOR DET
INDUSTRIELLE RETTSVERN

[B] (12) **UTLEGNINGSSKRIFT** (11) **Nr. 159073**

(51) Int. Cl.⁴ **B 65 D 55/12**

(21) Patentsøknad nr. **840726**

(22) Inngivelsesdag **27.02.84**

(24) Løpedag **27.02.84**

(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.

(71)(73) Søker/Patenthaver **JOH. A. BENCKISER GMBH,**
Benckiserplatz 1,
D-6700 Ludwigshafen 1, BRD.

(86) Internasjonal søknad nr. -

(86) Internasjonal inngivelsesdag -

(85) Videreføringsdag -

(41) Alment tilgjengelig fra **05.09.84**

(44) Utlegningsdag **22.08.88**

(72) Oppfinner **JÜRGEN SCHICK, Hemsbach, BRD.**

(74) Fullmektig **A/S Bergen Patentkontor, Bergen.**

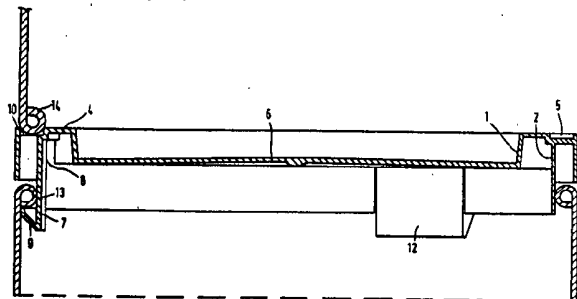
(30) Prioritet begjært **04.03.83, DE,**
nr. P 33 07 670, 83 06 188 U..

(54) Oppfinnelsens benevnelse **LOKK MED BARNESIKRING.**

(57) Sammendrag

Lokk med barnesikring, fortrinnsvis for anvendelse ved beholdere for husholdningskjemikalier, og utstyrt med perifert fordelte, hakeforsynte rigler som kan betjenes utenfra og hvis innbyrdes avstand overstiger spennvidden hos en barnehånd. Lokkets randzone (4) omfatter tre ringer (1,2,3) hvorav den ytterste avstøttes mot beholderranden. Innerringen er forbundet med lokkets dekkplate. Riglene (7) befinner seg ved midtringen, og lokkranden er gjennombrutt over rigelhakene (9). Riglene er bevegelig og fjærende utformet ved hjelp av innsnitt (8) i lokkranden.

(56) Anførte publikasjoner Ingen.



Den foreliggende oppfinnelse vedrører et lokk med barne-sikring for kasse- eller trommelformete beholdere med indre randforsterkning, særlig med innbertlet kant, og innbefattende en ytterrand over randforsterkningen, og utstyrt med to fjærende, hakeforsynte rigler som kan betjenes utenfra og som bringes i inn-grep under og bak randforsterkningen, hvor riglenes betjeningsele-menter har en innbyrdes avstand som overstiger spennvidden hos en barnehånd og hvor det, rett overfor disse, er anordnet minst ett hakeelement.

Slike lokk er nødvendig som forsegling for beholdere med husholdningskjemikalier.

Et slikt lokk er eksempelvis beskrevet i tysk bruksmønster G 81 10 351.

Av konstruksjonsmessige grunner er riglene enten slik anord-net at en tilfredsstillende bevegelighet av de betjenbare rigler bare kan oppnås ved opprettelse av innsnitt som strekker seg meget dypt inn i lokket og som eventuelt kan forårsake ufullstendig luk-king, eller ved at riglene forskyves radialt om en vertikal om-dreiningssakse, hvorved det ikke med sikkerhet kan utelukkes at riglene hakes fast når lokket skal åpnes.

Det er i alle tilfeller et behov for økning av lokkets stabilitet.

Ifølge den foreliggende oppfinnelse er dette oppnådd ved en konstruksjon med kjennetegn som fremgår av de etterfølgende krav.

I en slik anordning er det tilstrekkelig med innsnitt som er ført til innerringen i randsonen, for opprettelse av lettbe-tjenbare rigler uten ugunstig innvirkning på lokkets stabilitet.

En annen fordel i denne forbindelse har sin årsak i den enkle fremstillingsprosess.

Ved lokket ifølge oppfinnelsen mangler underskjæringer,

slik at enkle verktøy kan benyttes og det oppnås god deformerbarhet.

Samtidig vil perforeringene i stablesporet gjøre det mulig å kontrollere visuelt at lokket er fullstendig fastlåst. .

Hakeelementene kan dannes ved hjelp av innsnitt i midtringen. Stablesporet vil også være utstyrt med en perforering over hakeelementet.

Ifølge oppfinnelsen vil det oppnås en stram fjærvirkning ved at innsnittene i randsonen avsluttes ved innerringen. Den nødvendige kraft for åpning av rigelen vil derved fordeles over et ringsegment som er større enn rigelbredden. Derved bringes imidlertid også det forsenkete innerparti av lokket, dvs. den indre dekkplate, til å delta i fjæringen. For å kompensere knekingsmotstanden som oppstår, er det ifølge oppfinnelsen foreslått at dekkplaten får en hvelvet form.

Det foreslås videre å trekke midtringen nedad til beholderens innbuktning, eller at riglene og hakeelementet dimensjoneres slik at de rager utover midtringen i en lengde motsvarende hakelengden.

Ifølge oppfinnelsen har midtringen to funksjoner. Den fremkaller for det første en ønsket, stram fjærvirkning ved betjeningen av riglene. For det andre danner den et godt mothold for brukerens tommel, mens de øvrige fingrer trykker utenfra på ytterringens slissete parti. For utøvelse av denne funksjon kan det i overensstemmelse med oppfinnelsen, istedenfor innerringen, anordnes separate ringsegmenter som befinner seg rett overfor riglene som utgjør deler av håndtaksfordypninger. Den øvrige, indre dekkplate er derved ikke forsenket men beliggende i flukt med randsonen.

Lokket ifølge oppfinnelsen utmerker seg, som tidligere omtalt, ved høy stabilitet, letthåndterlighet og lettfremstillbarhet.

Som antydnet ovenfor er problemet for barn ved å åpne lokket at den innbyrdes avstand mellom riglene på lokkets rand er større enn spennvidden hos en barnehånd. Derved må nemlig barnet benytte begge hender for å kunne trykke ned riglene og bringe disse ut av låseinngrep. Som følge av at barnet må bruke begge hender på riglene, har det ikke noen hånd ledig for betjening av hakeelementet, som derved blir værende i inngrep og hindrer at lokket kan åpnes.

Når en trommelforbundet beholder har liten diameter kan det ved anvendelse av flere hakeelementer være hensiktsmessig å plassere disse med liten avstand fra hverandre. De danner nemlig sammen dreieaksen ved åpningen av beholderen, og kan ved plassering slik at dreieaksen går gjennom sentrum av lokket sperre riglene. Når det derimot anvendes bare ett hakeelement blir dreieaksen for lokket værende på dettes rand og forstyrrer ikke ved åpningen, selv ikke når riglene har forholdsvis stor innbyrdes vinkelavstand.

Oppfinnelsen vil bli nærmere beskrevet i det etterfølgende under henvisning til de medfølgende tegninger, hvori:

Fig. 1 viser et øvre planriss av et lokk ifølge oppfinnelsen.

Fig. 2 viser et snitt av lokket.

Fig. 3 viser et undre planriss av lokket.

Det er vist tre ringer 1, 2 og 3 som danner lokkets ytterramme. Lokkets indre dekkplate går over i midtpartiet av innerringen 1. Som det fremgår av fig. 2, er dekkplaten oppadhvelvet.

Overkanten av innerringen 1 går i ett med en randsone 4 som strekker seg til ytterringen 3. Midtringen 2 er beliggende mellom innerringen 1 og ytterringen 3, i en avstand fra ytterringen som motsvarer bredden av beholderens innbuktning eller randforsterkning 13. Randsonen 4 innbefatter et stablespor 5 i tilslutning til ytterringen 3. Sporets dimensjon i innadgående retning motsvarer bredden av en underliggende innbuktning eller randforsterkning 14.

Ytterringen 3 flukter med og ender oppad mot den påstablete beholder og nedad mot den lukkede beholder, og kan derfor uten vanskelighet sikres med et klebebånd.

Midtringen 2 strekker seg nedad i beholderen minst like langt som ytterringen med tillegg av innbuktningens 13 bredde.

Riglene 7 og hakeelementet 12 er fordelt rundt lokket med like eller ulike mellomrom. Det er derved viktig at riglenes innbyrdes avstand er større enn spennvidden hos en barnehånd.

Riglene 7 og hakeelementet 12 som er anordnet på midtringen 2, rager nedad over en strekning motsvarende midtringdimensjonen tillagt lengden av hakene 9, slik at hakene 9 griper inn under innbuktningen 13, når lokket er på plass.

Perforeringer 10 som tjener som kontrollvinduer og samtidig forebygger underskjæringer befinner seg ovenfor hakene 9. Ved

159073

4

perforeringene er det anordnet tversgående steg 11 som avstøttes mot innbuktningen 13. Riglene 7 kan derved være dannet ved hjelp av innsnitt 8 i lokkets randsonen. Disse innsnitt 8 rager gjennom ringene 3 og 2, til grensen mellom randsonen 4 og innerringen 1. Stegene 11 kan fortrinnsvis også være gjennomskåret og delt. Innsnittene kan imidlertid være anordnet ved siden av stegene slik det fremgår av fig. 3. Ytterligere steg kan være fordelt langs lokkperiferien, for opprettelse av tilstrekkelig oppleggsflate på innbuktningen 13.

Lokkets indre dekkplate 6 kan imidlertid også ligge i nivå med randsonen 4. Istedenfor innerringen 1 vil det da kreves håndtaksfordypninger rett overfor riglene 7.

P A T E N T K R A V

1. Lokk med barnesikring for kasse- eller trommelformete beholdere med indre randforsterkning (13), særlig med innbertlet kant, og innbefattende en ytterrand (4) over randforsterkningen, og utstyrt med to fjærende, hakeforsynte rigler (7) som kan betjenes utenfra og som bringes i inngrep under og bak randforsterkningen (13), hvor riglenes (7) betjeningselementer har en innbyrdes avstand som overstiger spennvidden hos en barnehånd og hvor det, rett overfor disse, er anordnet minst ett hakeelement (12), k a r a k t e r i s e r t v e d at lokket omfatter en randsonen (4) med tre vertikale ringer (1,2,3) og et ytre stablespor (5) som er beliggende stort sett mellom ytterringen (3) og midtringen (2), mens innerringen (1) er forbundet med lokkets indre dekkplate (6) og ytterringen (3) danner randen, og hvor midtringen (2) har en høyde som tilnærmelsesvis motsvarer høyden av ytterringen (3) med tillegg av innbuktningssdimensjonen, og hvor riglene (7) er dannet ved hjelp av innsnitt (8) i midtringen og utformete haker (9) som er beliggende under perforeringer (10) med tversgående steg (11) som er anordnet i stablesporet (5), og hvor innsnittene (8) ved de betjenbare rigler er ført gjennom ytterringen (3) og eventuelt gjennom stegene (11), og ender i randsonen (4), tilnærmelsesvis ved innerringen (1).

2. Lokk i samsvar med krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at hakeelementet (12) rett overfor riglene har samme form som disse og er utstyrt med innsnitt i midtringen (2) og inn til stegene (11).

3. Lokk i samsvar med krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at dekkplaten er av hvelvet utforming.

4. Lokk i samsvar med et av kravene 1-3, k a r a k t e r i s e r t v e d at riglene (7) og hakeelementet (12) rager nedad til en dybde som motsvarer dybden av midtringen (2) med tillegg av hakens (9) lengde.

159073

6

5. Lokk i samsvar med krav 4, k a r a k t e r i s e r t v e d at lokkets indre dekkplate (6) er anordnet i nivå med randsonen (4) og utstyrt med håndtaksfordypninger i tilknytning til riglene (7).

6. Lokk i samsvar med et av kravene 1-3, k a r a k t e r i - s e r t v e d at randsonen (4) er opphøyet i forhold til dekkplaten (6).

159073

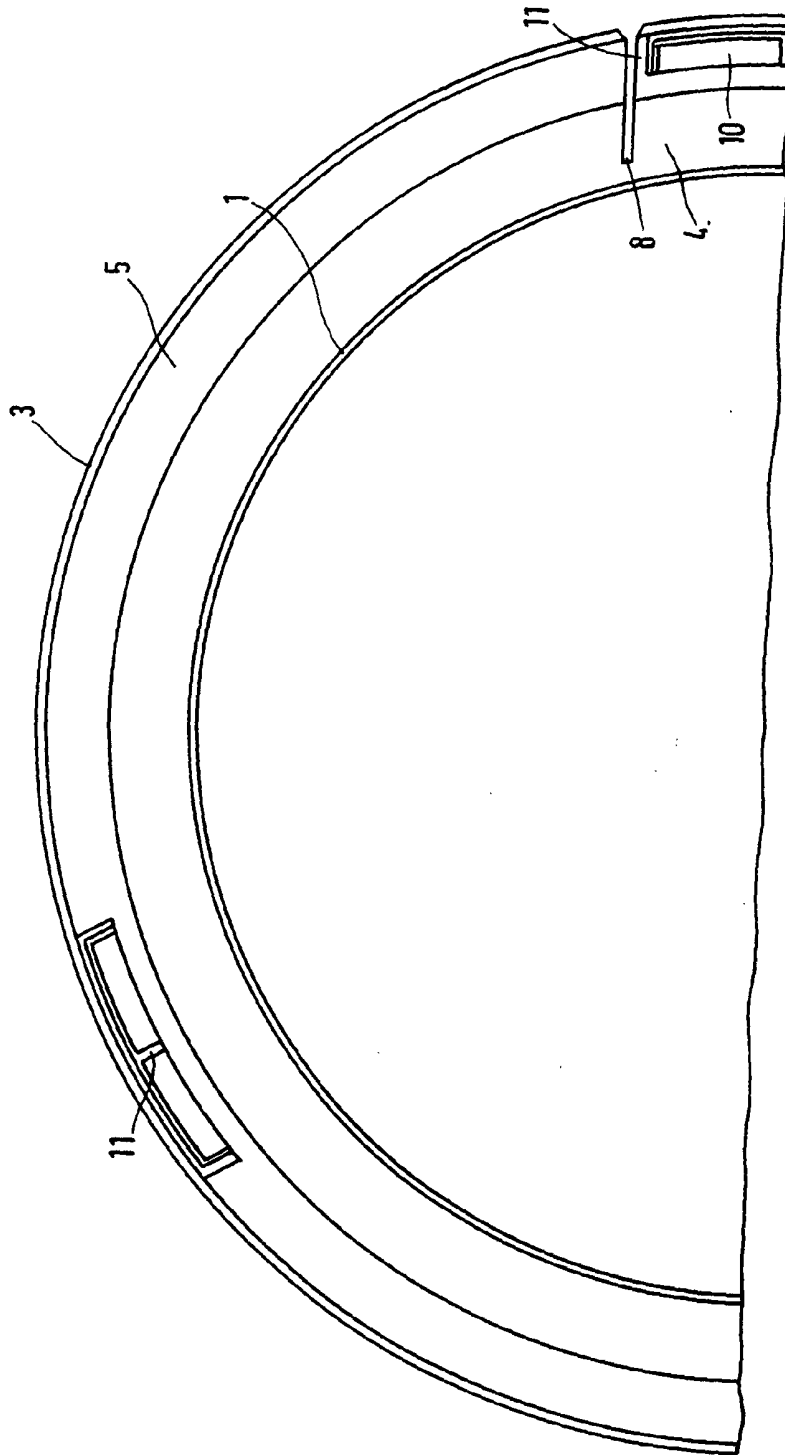
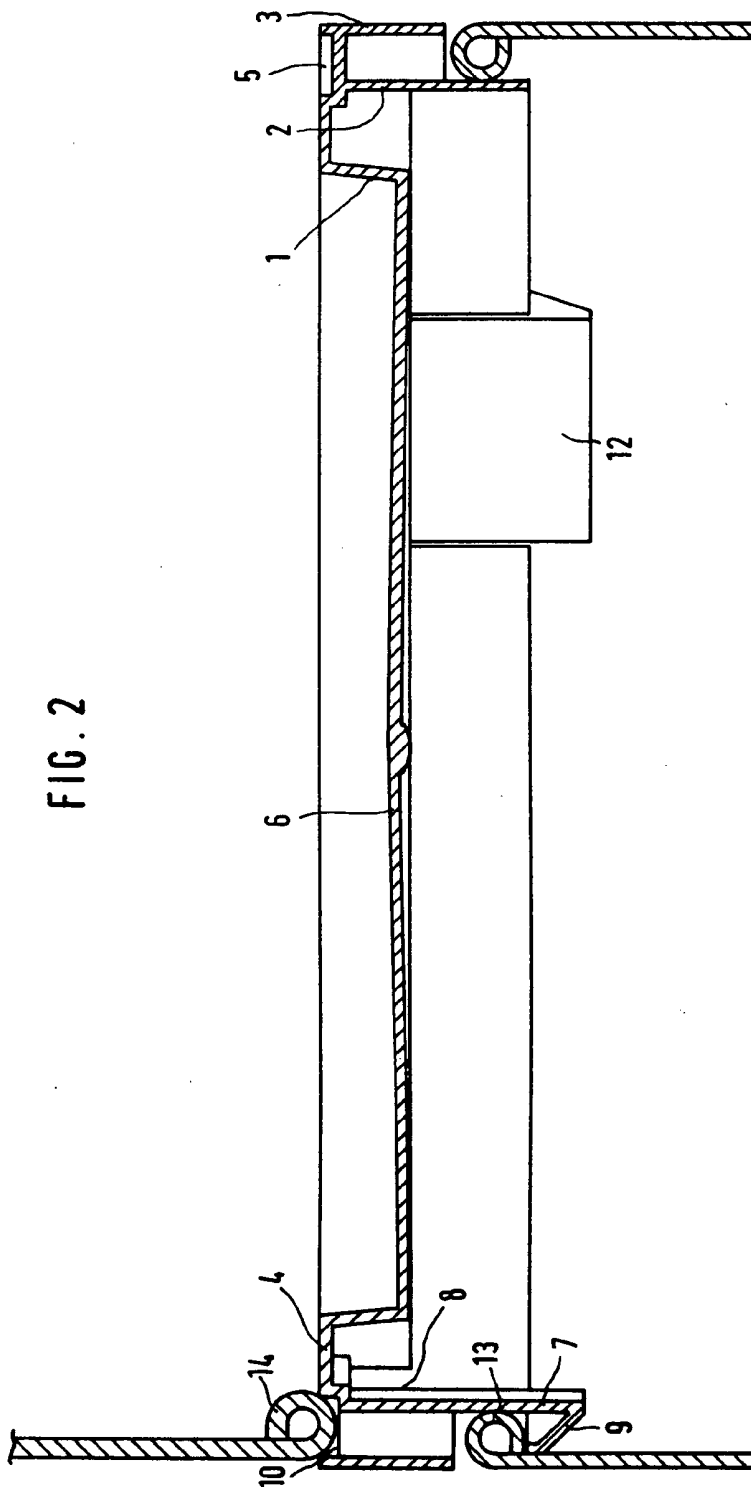


FIG.1

159073

FIG. 2



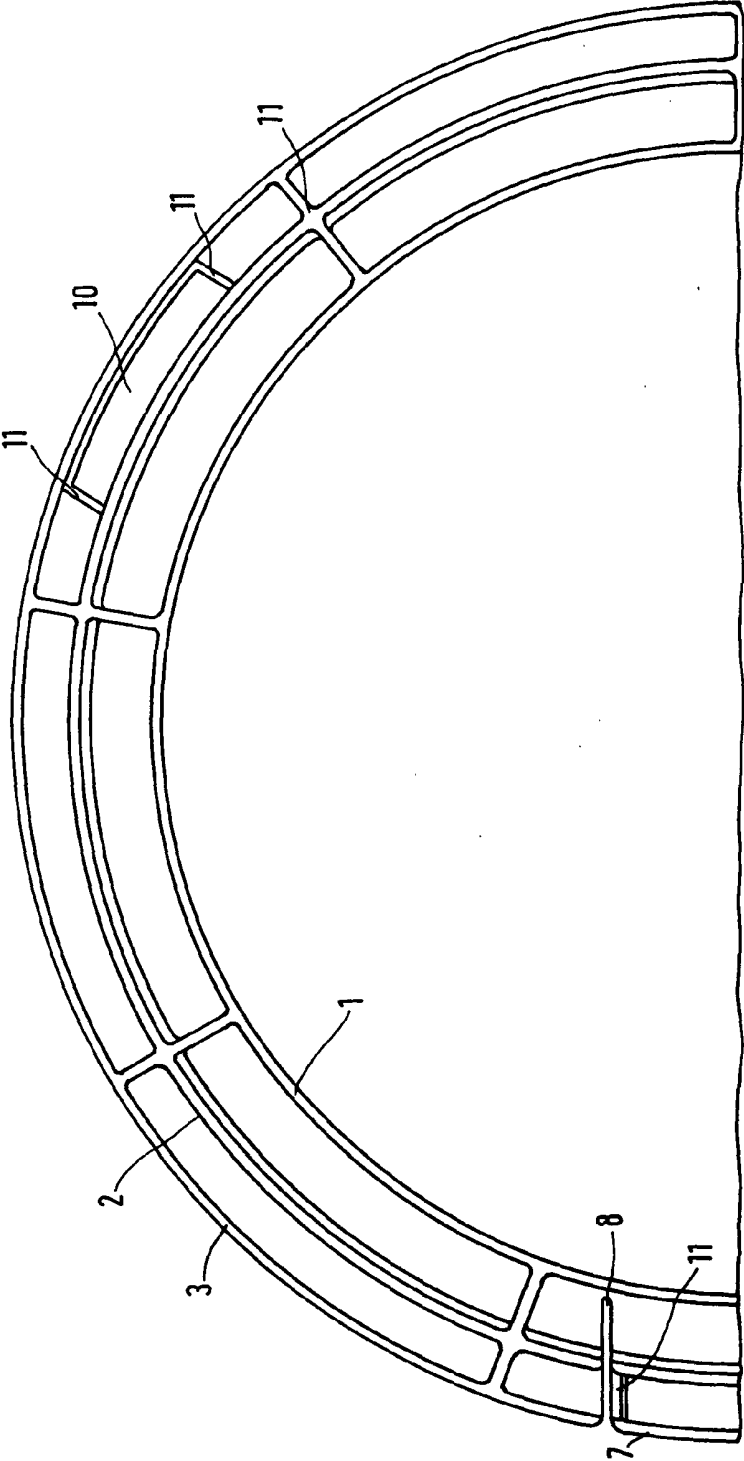


FIG. 3