

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 147142 B



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN

(21) Patentansøgning nr.: 0354/81

(51) Int.Cl.³: B 65 D 41/34

(22) Indleveringsdag: 27 jan 1981

(41) Alm. tilgængelig: 28 jul 1982

(44) Fremlagt: 24 apr 1984

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: MOGENS RUED *NIELSEN APS; Tappernøje, DK.

(72) Opfinder: Hans *Bavnsfelt; DK.

(74) Fuldmægtig: Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau

(54) Sikkerhedslukke til beholder

(57) Sammendrag:

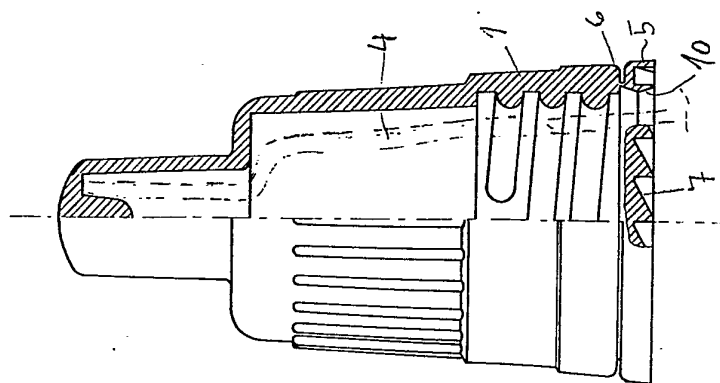


Fig. 1

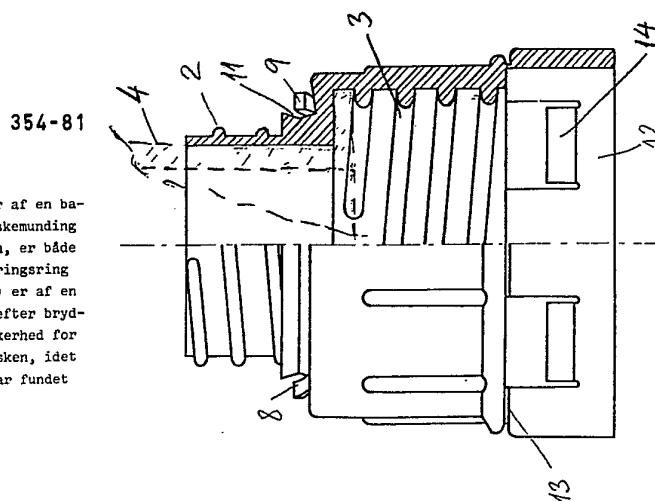


Fig. 2

Ved et sikkerhedslukke af den art, der består af en basisdel af formstof til fastgørelse på en flaskemunding og en lukkedel til fastskriving på basisdelen, er både lukkedelen og basisdelen forsynet med en sikringsring (5 og 12) forneden. Sikringsringene (5 og 12) er af en sådan konstruktion, at de ikke kan fjernes, efter brydning af lukkerne. Derved skabes der fuld sikkerhed for brugeren mod forvanskning af indholdet i flasken, idet brugeren da let vil kunne se, om en åbning har fundet sted.

DK 147142 B

1

5 Opfindelsen angår et sikkerhedslukke til en beholder af den i krav 1's indledning angivne art.

Sådanne lukker har f.eks. været anvendt til beholdere eller flasker til øjendråber. Det er herved af særlig stor betydning, at man har sikkerhed for, at der findes det rigtige indhold, når man tager flasken i brug.

Fra beskrivelsen til US patentskrift nr. 3.850.328 kendes et sikkerhedslukke, der består af en todelt lukkedel og en basisdel, der påsættes en beholderåbning. Påsætningen af basisdelen på beholderåbningen, der er udformet med en rundtgående vulst, sker ved at basisdelen presses ned over beholderåbningen, så en tilsvarende rundtgående vulst på basisdelen føres ud over vulsten på beholderen. For at dette kan lade sig gøre må basisdelen, eller eventuelt beholderåbningen, være udformet af et ret elastisk materiale, så basisdelen overhovedet kan snappes på. Dette giver dog tilsvarende mulighed for, at basisdelen kan aftages og påsættes igen, således at det ikke er synligt, at beholderen har været åbnet. Desuden er det nødvendigt at forsyne beholderhalsen og basisdelen med midler, der hindrer at basisdelen kan dreje på beholderhalsen, når man ønsker at afskrue lukkedelen og bryde de mellem lukkedelen og dens sikringsring anbragte brodele.

Formålet med opfindelsen er derfor at anvise et lukke af den angivne art, hvorved det er umuligt at aftage

- 1 lukket fra beholderhalsen undervejs fra det originale
påfyldningssted til brugeren, uden at brugeren vil
kunne se, at lukket har været aftaget, og at der
derved er skabt risiko for, at beholderen ikke har
5 det rigtige indhold.

Dette opnås ved at udforme sikkerhedslukkets basisdel
ifølge opfindelsen som angivet i krav 1's kendeteg-
nende del. Herved kan man altid erkende, blot ved at
10 se på brostykkerne mellem basisdelen og dens sik-
ringsring, om lukket har været aftaget beholderhal-
sen.

Hvis man ifølge opfindelsen som angivet i krav 2, når
15 beholderen har et ydre gevind på beholdermundingen,
udformer basisdelen med gevind, kan man dels opnå en
mere pålidelig lukning, og dels vil der være en stør-
re kraft til rådighed ved brydning af broerne, der
kan tillades at være mere solide med større sikkerhed
20 for at de ikke brydes i utide, f.eks. under fremstil-
lingen.

Opfindelsen forklares nærmere under henvisning til
tegningen, der viser en foretrukken udførelsesform
25 for sikkerhedslukket ifølge opfindelsen, idet

fig. 1 viser en lukkehætte set fra siden
delvis i snit,

30 fig. 2 en basisdel set fra siden delvis i
snit,

fig. 3 et snit efter linien III-III i fig.
6,

- 1 fig. 4 et snit efter linien IV-IV i fig. 6,
 fig. 5 lukkehætten set fra neden, og
5 fig. 6 basisdelen set fra oven.

I fig. 1 er der vist en lukkehætte i form af en skru-
ehætte, der er indrettet til fastskruring på en ba-
sisdel som vist i fig. 2, idet lukkehætten hertil er
10 udformet med et indvendigt gevind 1 og basisdelen med
et tilsvarende ydre gevind 2. Basisdelen er ved hjælp
af et indvendigt gevind 3 fastskruet på munden af
en ikke vist flaske. I basisdelen er der monteret en
pipettedel 4 af kendt art bestående af blødt form-
15 stof, f.eks. gummi. Lukkehætten er forneden udformet
med en sikringsring 5, og disse to dele er forbundet
med hinanden ved hjælp af en eller flere tynde brode-
le 6. På undersiden af sikringsringen 5 er der udfor-
met skrå takker 7, der er indrettet til at gå i ind-
20 greb med modhager 8 og 9, se fig. 2, 4 og 6, på en
sådan måde, at rotationen bremses, hvis man forsøger
at skrue lukkehætten af fra basisdelen. Sikringsrin-
gen 5 er iøvrigt udformet med et kileformet tværsnit
10 på den side, der vender radialt indad, og basis-
25 delen er i sin tilsvarende anlægsflade udformet med
et tilsvarende tværsnit 11. Denne udformning gør det
meget vanskeligt at fjerne sikringsringen 5 efter
åbning, hvorved man tilsikrer en indikation af, at
åbning har fundet sted.

30

Basisdelen er på tilsvarende måde udformet med en
sikringsring 12, og delene er ligeledes forbundet med
hinanden ved hjælp af en eller flere brodele 13. I
sikringsringen 12 er der langs omkredsen udformet et

- 1 antal indadragende modhager 14, som er indrettet til
at gå i indgreb med en udadragende beholdervulst 15,
som antydnet i fig. 3, på en sådan måde at sikrings-
ringen kan føres ned over vulsten 15, men ikke, el-
5 ler kun meget vanskeligt, kan føres opad, når modha-
gerne 14 først er kommet i indgreb med vulsten 15.
Dermed kan man i givet fald på lignende måde bevare
indikation på at basisdelen har været fjernet fra be-
holderen.
- 10 Fig. 3 og 4, der allerede har været omtalt, viser
snit som antydnet i fig. 5 og 6.
- Fig. 5 viser lukkehætten set fra neden, medens fig.
15 6 viser basisdelen set fra oven. Henvisningstallene
er de samme som tidligere anvendt.

1

P A T E N T K R A V

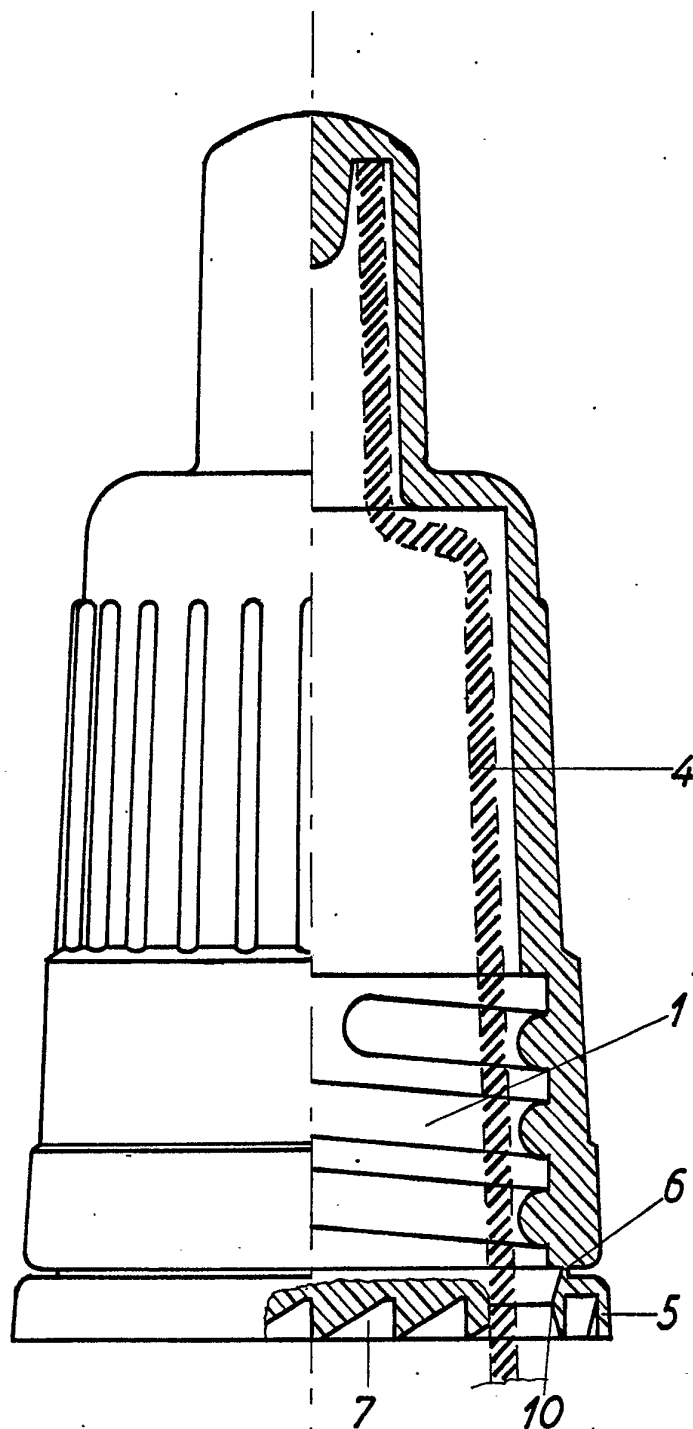
1. Sikkerhedslukke til beholder med en beholderhals,
som har en eller flere udragende vulster, hvilket
5 lukke fortrinsvis er af formstof, og af den art, der
består af to dele, nemlig en basisdel, der er indret-
tet til fastmontering på beholderhalsen ved en snap-
forbindelse, samt en lukkehætte, der er indrettet til
påskruining på basisdelen på en sådan måde, at den kun
10 kan afskrues ved overrivning af brostykker (6), der
forbinder lukkehætten med en sikringsring (5), k e n -
d e t e g n e t ved, at basisdelen forneden ved bro-
stykker (13) er forbundet med en sikringsring (12) og
at basisdelens sikringsring (12) ved påsætning af
15 basisdelen på beholderhalsen er indrettet til at gå i
permanent indgreb med mindst en af de udadragende
vulster (15) på beholderhalsen, således at brostykk-
kerne (13) brydes ved aftagning af basisdelen fra be-
holderen.

20

2. Sikkerhedslukke ifølge krav 1, hvor beholderen har
et ydre gevind på beholdermundingen, k e n d e -
t e g n e t ved, at basisdelen er udformet med ind-
vendigt gevind til samvirkning med det ydre gevind på
25 beholdermundingen.

Fremdragne publikationer:

US patent nr. 3850328.

*Fig. 1*

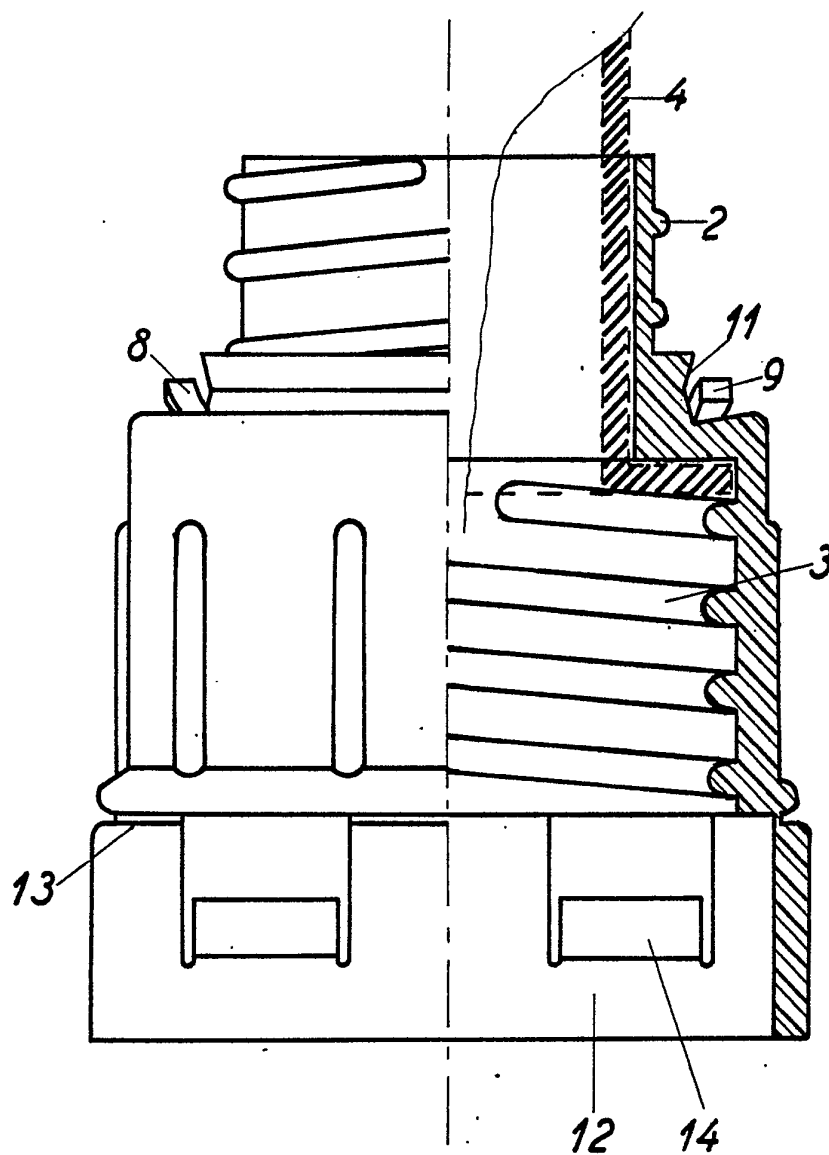


Fig. 2

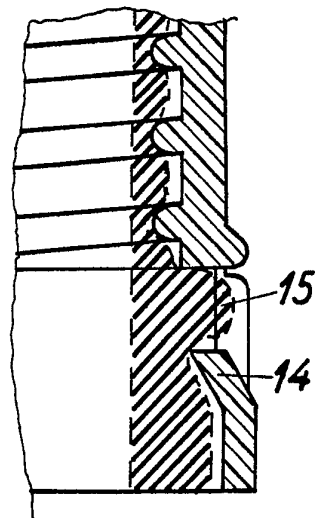


Fig. 3

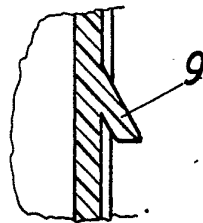


Fig. 4

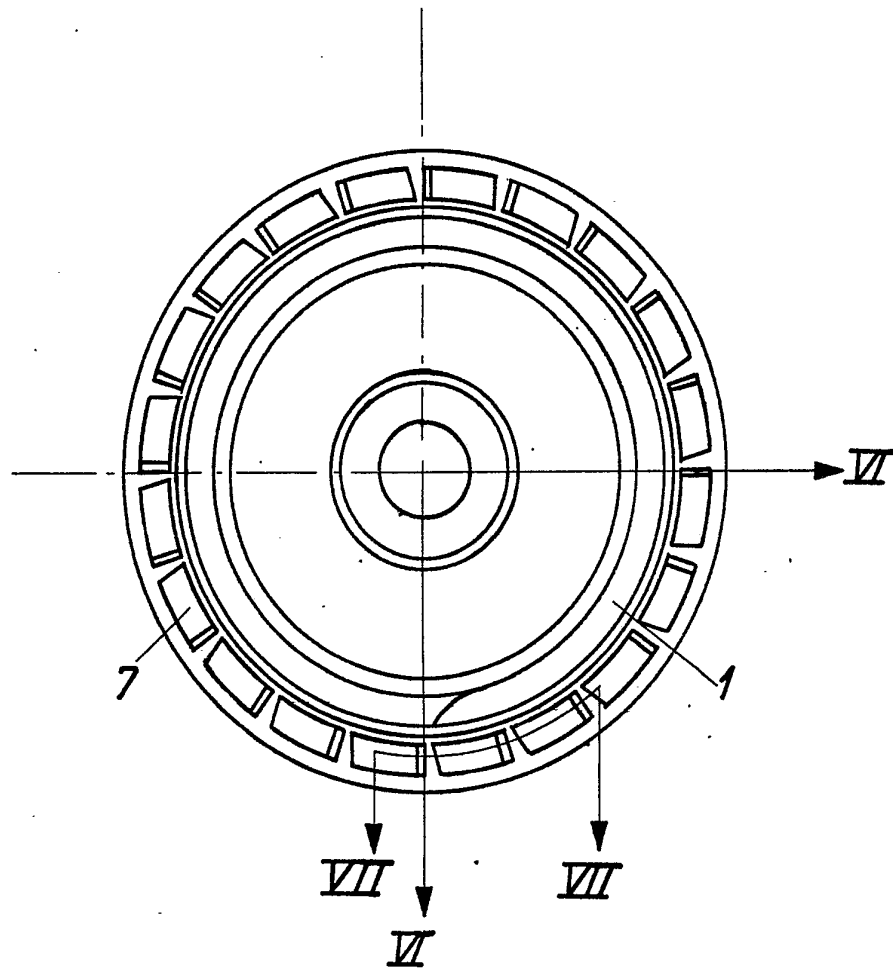


Fig. 5

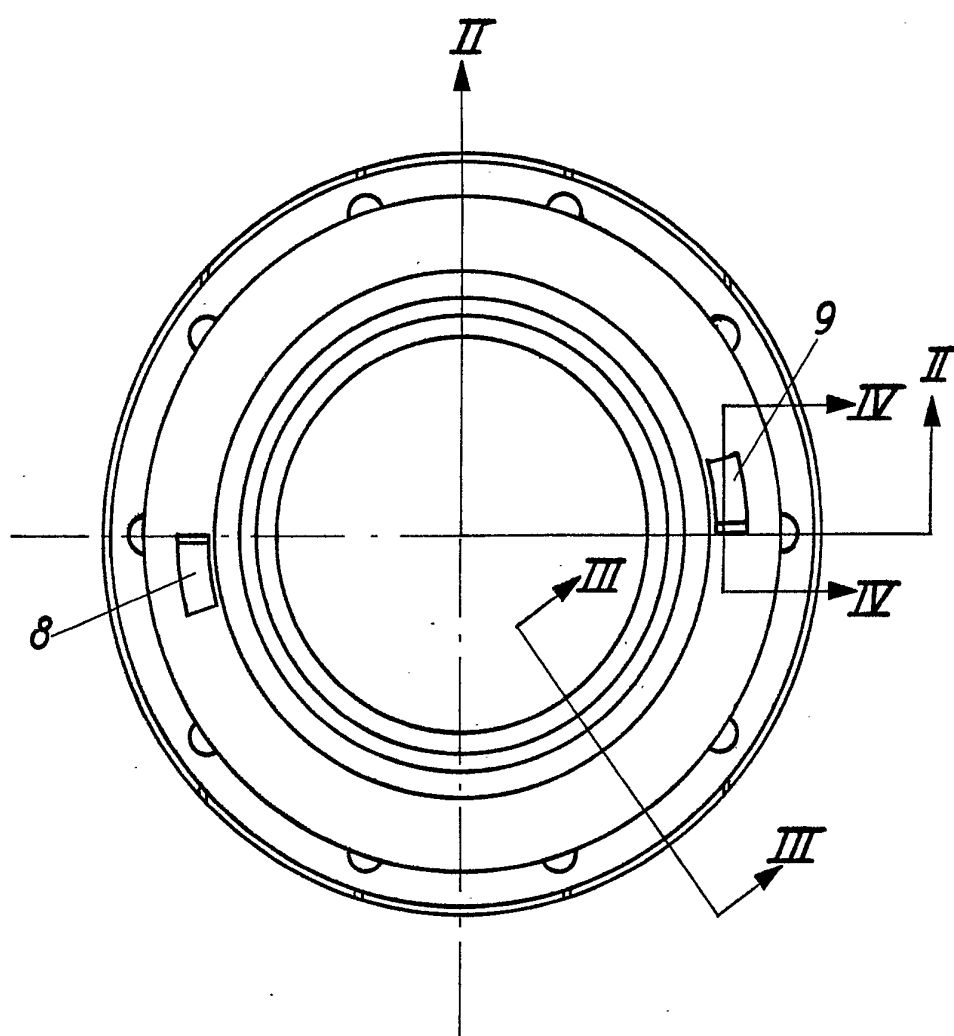


Fig. 6