

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Patent nr. 124304

Int. Cl. B 67 b 7/26 Kl. 64b-28/03

Patentsøknad nr.	1648/69	Inngitt	22.4.1969
Løpedag	-		
Søknaden alment tilgjengelig fra	24.10.1969		
Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt	4.4.1972		
Patent meddelt	27.7.1972		
Prioritet begjært fra:	23.4.1968 Sveits, nr. 6398/69		

Robert Hegi
8113 Boppelsen, Sveits.

Oppfinner: Søkeren.

Fullmektig: A/S Bergen Patentkontor.

Utløpshylse for blikkbokser og liknende
væskebeholdere.

Den foreliggende oppfinnelse vedrører en utløpshylse for blikkbokser og liknende væskebeholdere, med en gjennomhullingsstamme som går ut fra en anleggs- og tetningsflens på hylsen og som i den fri ende løper ut i en gjennomhullingsspiss, idet det fra yttersiden av gjennomhullingsstammen stiger gjennomløpskanaler opp til den del av hylsen som befinner seg over anleggs- og tetningsflensen.

Det er kjent utløpshylser eller helletuter som kan stikkes inn i blikkbokser og liknende væskebeholdere og som har en kjegleformet og i tverrsnitt rund stamme med en gjennomhullingsspiss, hvormed boksens vegg blir gjennomboret for dannelsen av et hull. Andre utløpshylser oppviser bare et flatt, kileformet gjennom-

stikkings-fremspring som utvider seg fra en spiss mot en anleggsflens og der er forsynt med tverrdeler for å kunne gripe inn under lokket på den gjennomhullede boks. Ved det første eksempel blir fastlåsing forårsaket av to neser som rager ut fra siden av stammen.

Disse kjente utløpshylser har ikke vunnet noen utbredelse på markedet, fordi de betinger en komplisert gjennomhulling av boksene og ikke sikrer noen absolutt fast og sikker anbringelse på boksen. Friksjonen ved gjennomhulling av en boks er altfor stor og ved dreining av utløpshylsen i det frembragte hull, for at nesene skal gripe inn under boksens lokk forårsakes en uønsket avskrapning av nesene, slik at disse slites og etter kort tid ikke lenger kan holde utløpshylsen fast på boksen. Fastlåsing av de kjente utløpshylser er da utilstrekkelig og løs slik at væsken i boksen kan renne ut mellom utløpshylsens anleggsflate og boksen. Det har til og med hendt at utløpshylsen har falt av boksen under utskjenking.

Den foreliggende oppfinnelse søker å rydde unna de nevnte og andre ulemper ved kjente utløpshylser og frembringe en utløpshylse for blikkbokser og liknende væskebeholdere som tillater en lettvtint påsetting på boksen eller liknende og som også ved gjentatt bruk opprettholder et sikkert feste på boksen, uten enhver materialavskrapning.

Dette blir ifølge oppfinnelsen oppnådd ved at gjennomhullingsstammen er flerkantet og stiger stort sett pyramideformet fra gjennomhullingsspissen mot anleggs- henholdsvis tetningsflensen med fra gjennomhullingsspissen divergerende ribber eller avrundete sidekanter og mellomliggende flater, idet det i sidekantene er anordnet skråflater som munner ut i tverriller i skråkantene og som løper gjengeformet oppad og at hver av tverrillene, som med hver av sin underkant griper inn under kanten av hullet, i den ene ende har et kantet utløp for å begrense muligheten for dreining av hylsen på en boks.

Hvis det benyttes en stålspiss som er satt inn i gjennomhullingsstammen, er det fordelaktig at såvel gjennomhullingsstammen som stålspissen er trekantet, idet stålspissen begynner med skarpe egger som går direkte over i sidekantene.

Oppfinnelsens gjenstand vil bli beskrevet nærmere under henvisning til et eksempel på en utførelsesform, som er vist i den medfølgende tegning, hvor:

Fig. 1 viser et sideriss av en utløpshylse.

Fig. 2 viser den samme i aksialsnitt.

Fig. 3 viser et planriss.

Fig. 4 og 5 viser snitt etter linjene L-L og II-II i

fig. 1.

Utløpshylsen består av en hylse 1, en tetnings- eller anleggsflens 2 og av en gjennomhullingsstamme 3 med en spiss 4. Anleggsflensen 2 befinner seg mellom hylsen 1 og stammen 3. Hylsen 1 er påsatt et lokk 5. I anleggsflensen 2 er det i en rille 6 plassert en tetningsring 7.

Gjennomhullingsspissen 4 så vel som stammen 3 har flerkant-
tet tverrsnitt, se fig. 4 og 5, fortrinnsvis trekantet, med gjen-
nomhullingsspissens 4 skarpe skjær 8 som stiger opp mot anleggs-
flensen 2 og går over i stumpe ribber eller avrundete sidekanter
9 med tiltakende bredde. Mellom disse sidekanter befinner det
seg flater 10. Gjennomhullingsspissen 4 består fortrinnsvis av
et hårdt stål som er innsatt i stammen 3, idet den siste, sammen
med hylsen 1, er fremstilt av plast. Sidekantene 9 går umiddel-
bart under anleggsflensen 2 over i tverriller 11, hvori det sti-
ger opp skråflater 12 som befinner seg i sidekantene 9. Tverril-
lene strekker seg i dybden til flatene 10. Fra disse begynner
gjennomløpskanaler 13 som munner ut i hylsens 1 indre. Hylsen 1
er utvendig forsynt med gripeører 14 som rager ut på siden, for
derved å kunne dreie hylsen lettvtint (med urviseren).

Denne spesielle utforming av gjennomhullingsspissen 4 og
stammen 3 bevirker ved innsticking i en blikkboks eller liknende
væskebeholder dannelsen av et flerkantet monteringshull som er
oppskåret i segmenter og jevnt ombørdlet ved randpartiene, ifølge
fig. 1 og 5. Ved at gjennomhullingsspissen 4 først skjærer et
lite flerkanthull med skarpe hjørner med de skarpe egger 8 og ut-
vider dette segmentvis ved videre innskyvning av stammen 3 med
sidekantene 9 med tiltakende bredde og flatene 10 ved jevn om-
børdling av blikkappen, blir innskyvningen forenklet og ombørd-
lingen av blikkmaterialet foregår derved lettere. Skråflatene 12
trekker ved dreining av den påsatte utløpshylse mot høyre tet-
ningsflensen 2 med pakningen 7 fast ned mot boksen, idet tverril-
lene 11 når inn i området til det ombørdlete bokshull 16. Denne
dreining foregår uten noen skadelig materialavrivning på sidekan-
tene 9. Dreiningen begrenses av tverrillene 11, som er utformet
som anslag, slik at en overdreining blir forhindret. Sidekantene

124304

4

9 griper inn under bokslokket på minst to steder og bevirker derved et stabilt pressanlegg for utløpshylsen på boksen. Pakningsringen 7 er i tverrsnitt utformet U- eller V-formet. Benene 17 rager litt ned fra tetningsflensen 2 og danner derved to konsentriske pakningsringflater.

De skarpe egger 8 overgår, idet de blir stumpere, i sidekantene 9 med tiltakende bredde, og ligger dermed i flukt med disse.

Som det fremgår av fig. 5, befinner gjennomløpskanalene 13 seg i hylsens 1 omdreide stilling ovenfor de bredeste partier i monteringshullet 16, slik at den størst mulige gjennomstrømning for på den ene siden væsken ved dens utløp gjennom hylsen 1 og på den andre siden luftinngangen blir oppnådd. Sidekantene 9 griper inn under monteringshullet 16 ved de trangeste hullpartier. En ytterligere dreining eller overdreining forhindres av de rette riller 11, som på venstre side med skarp kant 18 går over i gjennomløpskanalene 13, mens de på den høyre side munner ut i kanalene sterkt avrundet. Ved et forsøk på å dreie hylsen videre, legger tverrillene 11 seg med den venstre ende an mot monteringshullets 16 kant 15.

Den beskrevne utløpshylse tillater ifølge den segmentformete oppskjæring og jevne ombørdling av monteringshullet ved hjelp av eggene 8 og sidekantene 9 samt flatene 10 en ubesværlig gjennomhulling av boksmaterialet og dannelse av et jevnt ombørdlet monteringshull. Da det ved den etterfølgende dreining av hylsen blir unngått enhver materialavrivning, sikrer sidekantene 9, som altså ikke blir slitt og som griper inn under bokslokket, et absolutt stabilt pressanlegg med tilfredsstillende tetning mellom anleggsflensen 2 og boksen. Det vil finnes minst tre sidekanter 9 som griper inn under boksveggen.

P A T E N T K R A V .

1. Utløpshylse for blikkbokser og liknende væskebeholdere, med en gjennomhullingsstamme (3) som går ut fra en anleggs- og tetningsflens (2) på hylsen og som i den fri ende løper ut i en gjennomhullingsspiss (4), idet det fra yttersiden av gjennomhullingsstammen (3) stiger gjennomløpskanaler (13) opp til den del av hylsen som befinner seg over anleggsflensen (2), k a r a k - t e r i s e r t v e d at gjennomhullingsstammen (3) er fler-

kantet og stiger stort sett pyramideformet fra gjennomhullings-spissens (4) mot anleggs- og tetningsflensen (2) med fra gjennomhullingsspissens divergerende ribber eller avrundete sidekanter (9) og mellomliggende flater (10), idet det i sidekantene (9) er anordnet skråflater (12) som munner ut i tverriller (11) i skråkantene (9) og som løper gjengeformet oppad og at hver av tverrillene (11), som med sin underkant griper inn under kanten av hullet (16), i den ene ende har et kantet utløp (18) for å begrense muligheten for dreining av hylsen på en boks.

2. Utløpshylse i samsvar med krav 1, med en stålspiss (4) som er satt inn i gjennomhullingsstammen (3), k a r a k t e r i s e r t v e d at gjennomhullingsstammen (3) såvel som stålspissens (4) er trekantet, idet stålspissen begynner med skarpe egger (8) som går over i sidekantene (9).

3. Utløpshylse i samsvar med krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at gjennomløpskanalene (13) fører til hylsens indre fra flatene (10) til gjennomhullingsstammen (3), idet kanalenes (13) tilførselsåpninger i hylsens (1) påsatte stilling befinner seg overfor de videste deler av hullet (16).

Anførte publikasjoner:

Tysk patent nr. 360.554 (64b-28/03)

124304

Fig.1

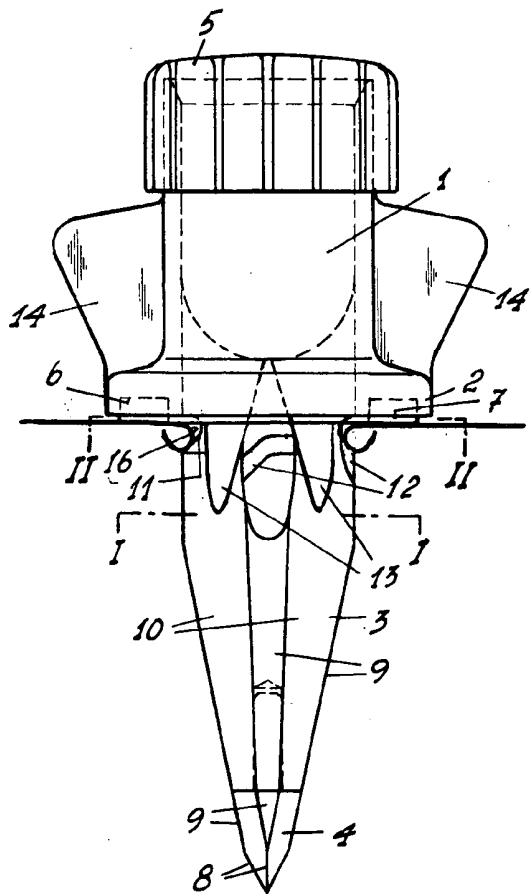


Fig.2

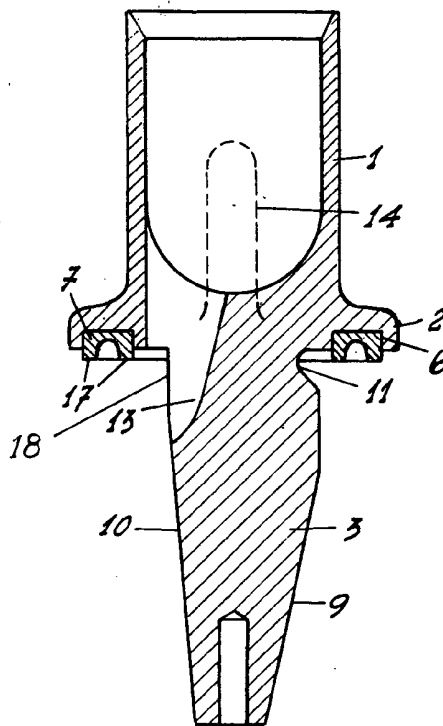


Fig.3

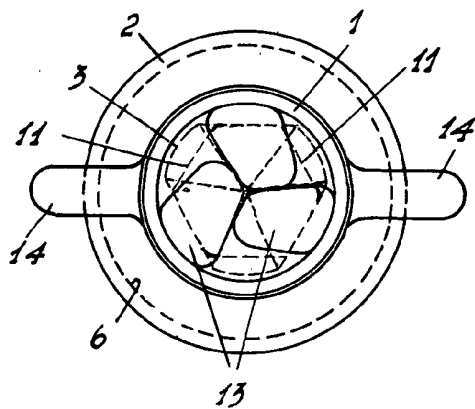


Fig.4

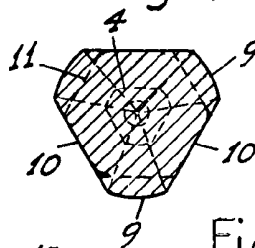


Fig.5

