



(11) FREMLÆGGELSESSKRIFT 141091

DANMARK



(51) Int. Cl.³ B 65 D 41/16

(21) Ansøgning nr. 4810/75 (22) Indleveret den 24. okt. 1975

(23) Løbedag 24. okt. 1975

(44) Ansøgningen fremlagt og
fremlæggelsesskriftet offentliggjort den 14. jan. 1980

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN

(30) Prioritet begæret fra den
26. okt. 1974, 7435868 U, DE

-
- (71) SCHMALBACH-LUBECA GMBH, 33 Braunschweig, Schmalbachstrasse 1, DE.
(72) Opfinder: Karl-Heinz Esselun, Duesseldorf, Hansa-Allee 291, DE: Walde-
mar Guenther, Meerbusch, Hohegrabenweg 6, DE.

(74) Fuldmægtig under sagens behandling:
Internationalt Patent-Bureau.

(54) Blikdåse med kravelåg.

Opfindelsen angår en blikdåse med kravelåg, hvilken dåses underdel og låg begge udgøres af ud i ét stykke dybtrukne dele af blik, der på deres omkreds har i lukkestillingen samvirkende sikker til dannelse af et snaplukke.

Fra USA patentskrift nr. 2 314 195 kendes en dåse af den indledningsvis nævnte art, hvor der på dåsens underdel dels er en rundtgående, indadragende sik, dels en over en begrænset del af omkredsen forløbende, udadragende sik, der er beliggende under den førstnævnte sik. Lågets sarg har to i omkredsretningen indbyrdes forskudte, indadragende sikke, som kun strækker sig over en begrænset del af lågets omkreds, og som yderligere er indbyrdes forsæt i lågets højderetning. Herved opnås, at den ene sik på låget kan gribe ind i den rundtgående sik på dåsens underdel, medens den anden sik på låget på snaplåslignende måde kan gribe ned under den udadragende sik på underdelen. Ved åbning af dåsen må låget drejes så meget i forhold til dåsens underdel, at de to sidstnævnte sikke kommer ud af indbyrdes indgreb, hvorefter låget kan vippes op og fjernes fra underdelen. Det er således nødvendigt ved åbning af dåsen at holde dåsens underdel med den ene hånd, medens låget drejes med den anden hånd.

Denne ulempe afhjælpes ifølge opfindelsen ved, at lågets sarg har hovedsagelig diametralt over for hinanden liggende og over en begrænset del af omkredsen forløbende, radialt indadragende låseknaster, og at underdelen har en rundtgående, radialt udadragende sik, ind over hvilken låseknasterne griber i lukkestillingen, og at låget er indrettet til at kunne deformeres over kantområder, som er forsæt i omkredsretningen i forhold til låseknasterne, så meget, at låseknasterne føres ud af indgreb med underdelens sik.

Herved opnås, at dåsen kan åbnes med én hånd, nemlig ved tryk på lågets sarg i en retning fortrinsvis vinkelret på den diameterretning, hvori lågets låseknaster er placeret.

- 5 Opfindelsen forklares nærmere i det følgende ved hjælp af et udførelseseksempel på en dåse ifølge opfindelsen og under henvisning til tegningen, hvor
- fig. 1 viser et sidebillede delvis i snit af en lukket dåse ifølge opfindelsen,
- 10 fig. 2 et halvt sidebillede af et kravelåg til dåsen i fig. 1, og
- fig. 3 et kravelåg set indefra.
- I fig. 1 er vist en dåse, som har en underdel 3 og et låg 4.
- 15 Begge dele er fremstillet i ét stykke af blik, fortrinsvis hvidblik, ved dybtrækning.
- Underdelen 3 har en udad omfalset og indtrykket kant 5 og et opad lidt indsnævret kantområde 6, som nedad er afgrænset af en lågsnapsik
- 20 7, som er presset radialt udad i underdelens blik.
- I underdelen 3's bund er den midterste del forsat opad, så at der er dannet en ringformet stableansats 9, der befinder sig i afstand fra et udadtrykket overgangsområde 8. Dette overgangsområde
- 25 8 tjener til afstivning af dåsen samt til at give det synsmæssige indtryk af en falsesamling mellem dåseunderdelens side og bund.
- Låget, som ligeledes er dybtrukket ud i ét stykke af blik, har et forsænket fladeområde 11,
- 30 som er afgrænset af en stableansats 12, som er komplementær til ansatsen 9 på underdelen 3's bund. I fig. 1 er vist det indbyrdes indgreb mellem stableansatsene 9 og 12 ved stabling af to dåser oven på hinanden, idet den øverste dåses under-
- 35 del her er betegnet med 2.

Mellem lågets kant 13 og ansatsen 12 er der en ringformet fordybning, som er udfyldt med en cellecompoundmasse 16. I det tilstødende område har kanten en udadtrykket rulletering 15, hvilket i væsentlig grad forbedrer grebet om låget. Den nedre kant er rullet om udad, som det er antydnet ved 14. Omrulningen er hensigtsmæssigt presset flad.

I låget 4's kant 15 findes der i to diametralt over for hinanden liggende områder indadtrykkede låseknaster 17 og 18, som hver strækker sig over en begrænset omkredsvinkel, der er tilstrækkelig til ved aksial påpresning af låget på underdelen 3 at bringe låseknasterne 17 og 18 på snaplignende måde ind og hvile under lågsnapsikken 7 og dermed sikre, at låget sidder fast på underdelen. Cellecompoundmassen giver elastisk efter og sørger for, at den falsede kant 5 på underdelen griber elastisk ind i compoundmassen hele vejen rundt.

Ved delenes store elasticitet på grund af dybtrækningen og den forklarede indretning opnår man et låg, som ved radiale tryk indad på to i forhold til låseknasterne 17 og 18 i omkredsretningen forsatte, fortrinsvis ca. 90° forsatte steder af kanten 15 med én hånd kan frigøres fra underdelen 3 på snaplignende måde. Hertil bliver låget ved det udøvede tryk, som er antydnet ved hjælp af pilene 21 og 22, deformeret, således at den snaplignende udløsning opnås. Efter udtagning af noget af indholdet af dåsen kan låget atter trykkes på underdelen i tætnet stilling ved et let aksiale tryk. På denne måde sikres en hygiejnisk upåklagelig lukning. Cellecompoundmassen tjener samtidig til udligning af tolerancer, eftersom den kan give elastisk efter, og sørger således stadig for, at låget sidder fast på underdelen.

P A T E N T K R A V

Blikdåse med kravelåg, hvilken dåses underdel
og låg begge udgøres af ud i ét stykke dybtrukne dele
af blik, der på deres omkreds har i lukkestillingen
samvirkende sikker til dannelsen af et snaplukke,
5 k e n d e t e g n e t ved, at lågets (4) sarg (13)
har hovedsagelig diametralt over for hinanden liggende
og over en begrænset del af omkredsen forløbende, ra-
dialt indadragende låseknaster (17, 18), og at un-
derdelen (3) har en rundtgående, radialt udadragende
10 sik (7), ind over hvilken låseknasterne griber i
lukkestillingen, og at låget (4) er indrettet til
at kunne deformeres over kantområder (21, 22), som
er forsat i omkredsretningen i forhold til låseknaster-
ne (17, 18), så meget, at låseknasterne (17, 18) føres
15 ud af indgreb med underdelens sik (7).

Fremdragne publikationer:

USA patenter nr. 2314195, 3081904.

