



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE-
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 134414

(51) Int. Cl.² B 65 D 43/10

(21) Patensøknad nr. 740528
(22) Inngitt 18.02.74
(23) Løpedag 18.02.74

(41) Alment tilgjengelig fra 19.08.75
(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 28.06.76

(30) Prioritet begjært Ingen.

(54) Oppfinnelsens benevnelse Bøtteformet beholder med tilhørende lokk.

(71)(73) Søker/Patenthaver ODD STENERUD,
6300 Åndalsnes.

(72) Oppfinner Søkeren.

(74) Fullmektig Siv.ing. Karsten B. Halvorsen,
J.K. Thorsens Patentbureau, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner US patent nr. 3117691 (220-60),
3250428 (220-60), 3566946 (150-0.5)

Foreliggende oppfinnelse angår en bøtteformet beholder med tilhørende lokk begge utført av fjærende plastmaterial av den art hvor beholderen langs en oppstående kant rundt den åpning som skal kunne lukkes ved hjelp av lokket er forsynt med en utvendig vulst og lokket ved sin omkrets er utført med en nedadrettet flens som er innrettet til løsbart å kunne omslutte den oppstående kant på beholderen og er utført med en innvendig vulst som, når lokket er i lukkestilling skal kunne gripe under vulsten langs beholderkanten.

For ved et slikt samvirke mellom en beholderkant og en lokkflens å sikre inngrepet mellom beholder- og lokkvulstene, er det kjent og foreslått et stort antall utførelser, men det har vist seg å være vanskelig å forene fremstillingsmessig enkelhet og sikkerhet mot utilsiktet opphevelse av lukkeinngrepet mellom vulstene.

I henhold til oppfinnelsen er disse vanskeligheter overvunnet ved at flensen på lokket er utført slik at den i fri tilstand, før påsetningen, er rettet svakt utover samtidig som det utvendig på beholderveggen, under kantvulsten er anordnet en ringformet ribbe med den oppadragende gren med ensådan avstand fra beholderveggen at flensen på lokket vil trykkes innover mot beholderveggen når lokket trykkes ned mot beholderåpningen. Med en slik utformning av de to deler, beholder og lokk, i forhold til hverandre vil flensen på lokket, i lukkestillingen for lokket, ikke bare være klemt inn til fast inngrep mellom vulsten på beholderveggen, men også være beskyttet av den oppadragende gren av ribben på beholderveggen, slik at det ikke er mulig utilsiktet å påvirke den i retning for løsning av lokket.

På vedføyde tegning er det vist et snitt gjennom den øvre del av en kant som begrenser en beholderåpning, med sitt lokk idet fig. 1 viser kanten av lokket i fri tilstand og fig. 2 viser beholder og lokk i lukketilstand.

134414

På tegningen betegner 1 beholderveggen eller en oppstående kant rundt en beholderåpning, hvor det utvendig langs den fri kant er utformet en vulst 2 og i avstand fra den fri kant en ribbe 3 med en gren 4 som rager frem i retningen for beholderåpningen.

Lokket er betegnet 10 og er på den side som skal vende mot beholderåpningen utformet med en flens 11 som i den fri tilstand som er vist i fig. 1 er rettet en liten vinkel α utover, og er ved sin fri kant utformet med en innvendig vulst 12, idet forholdet mellom de radiale dimensjoner for beholderåpningen og lokket er slik at vulsten 12 i lukkestilling, som vist i fig. 2 kommer i tett inngrep med vulsten 2 på beholderkanten 1. Ribben 3 kan også, som vist på tegningen være utført med en gren 5 som rager nedover. Denne gren vil øke stivheten av ribben og vil også danne et slags fingergrep for løfting av beholderen uten fare for å påkjenne lokket.

Skråstillingen α av flensen 11 på lokket 10 er avpasset slik i forhold til avstanden mellom den fri gren 4 av beholderribben 3 og til lengden av denne gren at når lokket 10 med sin flens 11 føres mot beholderåpningen, vil den fri kant av flensen komme i inngrep med innsiden av grenen 4 av beholderribben 3, således at flensen 11 vil klemmes innover etterhvert som lokket nærmer seg lukkestilling og vulsten 12 vil dermed klemmes inn til inngrep under vulsten 2, slik som vist i fig. 2.

Det er klart at det herved sikkert unngås at en utilsiktet påvirkning av flensen 11 i retning parallelt med beholderveggen vil kunne føre til opphevelse av inngrepet mellom vulstene 2 og 12 med derav følgende løsning av lokket 10. Inngrepet blir faktisk så kraftig at det må brukes et verktøy for å innlede løsningen av lokket.

På tegningen er flensen 11 vist med skråstilling utover, vinklen α på tegningen. Det er imidlertid også mulig å avpasse de relative forhold mellom lokkdimensjonene og den indre diameter av ribbegrenen 4 slik at flensen 11 kan være rettet vinkelrett eller endog svakt skrå innover. Det vesentlige er at grenen 4 kan utøve en klemvirkning på flensen 11.

134414

Med strekede linjer på tegningen er det videre antydnet at lokket 10 også kan være utført med en innvendig flens 13, således at beholderkanten med ribben 3 har sikker styring mellom flensene 12 og 13 for derved å unngå løsning av lokket ved trykk innover på beholderveggen.

Utførelsen av beholder og lokk i henhold til oppfinnelsen har også den produksjonsmessige fordel at de to vulster kan utføres med slike tverrsnittformer at de ikke byr noen vanskeligheter ved fremstilling av delene av plast, idet innhule partier er praktisk talt unngått.

PATENTKRAV

Bøtteformet beholder med tilhørende lokk, begge utført av fjærende plastmaterial hvor beholderen ved kanten av den åpning som skal kunne lukkes ved hjelp av lokket er forsynt med en utvendig vulst og lokket ved sin omkrets er utført med en flens som er innrettet til løsbart å kunne omslutte kanten av beholderen og er utført med en innvendig vulst som i lokkets lukkestilling skal kunne gripe under vulsten på beholderkanten, k a r a k t e r i s e r t v e d at flensen (11) på lokket (10) er utført slik at den i fri tilstand, før påsetningen, er rettet svakt utover samtidig som det utvendig på beholderveggen (1), under kantvulsten (2) er anordnet en ringformet ribbe (3) med en oppadragende gren (4) med en sådan avstand fra beholderveggen (1) at flensen (11) på lokket (10) vil trykkes innover mot beholderveggen (1) når lokket (10) trykkes ned mot beholderåpningen.

134414

FIG. 1

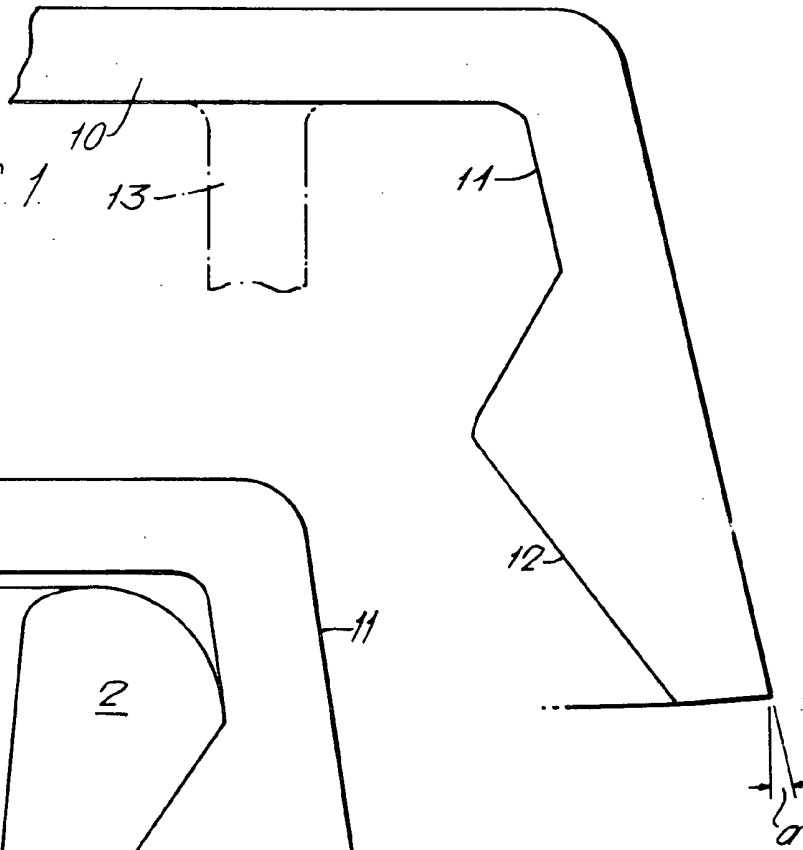


FIG. 2

