



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 0711/85

(22) Indleveringsdag: 15 feb 1985

(41) Alm. tilgængelig: 18 aug 1985

(44) Fremlagt: 04 feb 1991

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 17 feb 1984 US 581490

(51) Int.Cl.⁵ A 47 G 19/32
A 47 J 47/04

(71) Ansøger: *DART INDUSTRIES INC.; 2211 Sanders Road; Northbrook; Illinois 60062, US

(72) Opfinder: Rino *Conti; US, Jody A. *Trivison; US

(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S

(54) Beholder med låg til husholdningsbrug

(56) Frømdragne publikationer

(57) Sammendrag:

711-85

Beholderen (1) har et låg (2), som kan vendes til dannelsen af en mellembeholder. Beholder- og lågkombinationen er særlig egnet til bekvem og nøjagtig udmåling og hældning af en ønsket mængde løst materiale, såsom teblade eller kaffepulver fra beholderen og ind i låget og derpå fra låget. Lågets (2) tud (4) er komplementær i sin form med beholderens (1) tud (3), så et låget kan føres over beholderens top og lukke beholderens munding samt tud. I låget kan der være udformet et volumenindikerende organ (30). I beholderen kan der være anbragt en sekundær tredelt tætning af pressetypen.

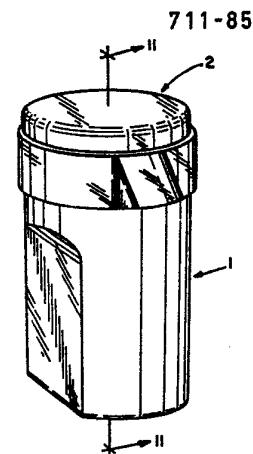


FIG.1

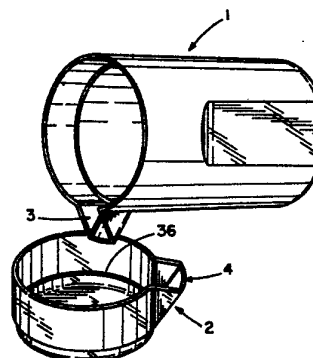


FIG.2

Opfindelsen angår opbevaringsbeholdere og især en beholder med et låg, som kan anvendes til dannelse af en afgivebeholder med tud.

- Det er almindelig praksis at opbevare materiale løst i en beholder, hvor dele af materialet med mellemrum udtages fra beholderen. F.eks. opbevarer mange husholdninger teblade eller kaffepulver, som udtages i relativt små mængder til brygning af en enkelt kop eller nogle få kopper af drikken. Eftersom der kræves en afmålt mængde blade eller pulver til korrekt proportionering, anvendes en afgivebeholder til at udmåle og overføre den ønskede mængde fra opbevaringsbeholderen til bryggeapparatet. Sådanne afgivebeholdere omfatter målebægere og måleskeer.
- Inden for dette område er det kendt at udforme beholdere til granulære eller væskeformige materialer, såsom pulvere, vaskemidler eller medikamenter, med cylindrisk tude og hætter, hvor hætten fjernes og vendes for derved at tjene en målebeholder. Eksempler på sådanne beholdere kendes fra USA patentskrifterne 2 840 124, 2 842 167 og 3 259 279. Det er endvidere kendt fra USA patentskriftet D-199 461 at udforme et cylindrisk afgivebæger, som, når det er vendt, glider over toppen og det øvre stykke af en cylindrisk flaske med hætte.
- Skønt de kendte beholdere kan være velegnede til udtømmning og udmåling af deres indhold, er de ikke særlig egnede til at blive fyldt med granulært eller flageagtigt materiale på grund af deres åbningers begrænsede diameter. Materialer af denne konsistens er vanskelige at lede i en koncentreret strøm uden anvendelse af en dyse eller tragt. Skønt dette problem kan undgås ved anvendelse af en bredmundet beholder, vil forsøg på at hælde et løst, partikulært materiale fra en bred-

mundet beholder sædvanligvis resultere i, at materialet løber over en betydelig del af beholderen, og at noget af materialet spildes uden for den tilsigtede beholder.

5 Der er således behov for en beholder, som er nem at fylde, nem at hælde fra, og som har et låg, der danner en mellembeholder, som også er nem at hælde fra. Det er endvidere ønskeligt, at mellembeholderen danner et fuldstændigt låg for beholderen.

10 Disse behov tilfredsstilles af den foreliggende opfindelse ved, at der er tilvejebragt en bredmundet beholder med en tudåbning, som er udformet i den ene side af det øvre parti af beholderens opretstående væg, og et bægertilignende låg, der ligeledes har en tud og er komplementær i form med beholderens øvre stykke. Lågets perimeter
15 er lidt større end beholderens perimeter, så at låget kan glide over beholderens top og lukke beholderens munding samt tud.

Når låget fjernes, kan det vendes til dannelse af et bæger med tud. Beholderens indhold kan nemt hældes gennem
20 tuden ind i låget, indtil en ønsket mængde er afgivet. Derpå kan materialet nemt hældes fra låget gennem lågets tud og ind i den endelige beholder. Herved kombineres fordelene ved en bredmundet beholder til fyldning, en beholder med tud til hældning og et bæger som tjener
25 som låg og afgiveorgan. På grund af dette er beholderen med låg ifølge opfindelsen velegnet til anvendelse i forbindelse med teblade, kaffepulvere og andre løse materialer.

30 Ifølge opfindelsen omfatter beholderens og lågets tud udad skrånende partier fra deres opretstående vægge og i det væsentlige trekantede tudsidevægge, der stræk-

ker sig fra de opretstående vægge til de skrånende vægpartier. Lågets skrånende vægparti lukker beholderens tud, lågets trekantede sidevægge ligger over beholderens trekantede sidevægge, og lågets opretstående væg eller
5 skørt omgiver det øvre stykke af beholderens opretstående væg.

Ifølge opfindelsen kan låget være udformet med et volumenindikerende organ, som består af en indre skulder, der strækker sig langs omkredsen. Skulderen hviler ovenpå
10 beholderens rand, når beholderen er lukket. Når låget vendes, danner skulderen en vandret linie, som indikerer et forudbestemt volumen.

Ifølge opfindelsen kan beholderen endvidere være udformet med et sekundært lukke, der i det væsentlige er som
15 beskrevet i USA patentskriftet 3 756 480. Det sekundære lukke er en tredelt tætning af pressetypen med et nedtrykkeligt stempel og en deformerbar sammentrækkelig tætningsvæg. Det sekundære lukke hviler ovenpå en afsats, der er udformet omkring beholderens indre omkreds lidt
20 under beholderens tud. Dette sekundære lukke bidrager yderligere til at holde beholderens indhold friskt.

Opfindelsen forklares nærmere ved den følgende beskrivelse af en foretrukken udførelsesform under henvisning til tegningen, hvor

25 fig. 1 er en perspektivisk afbildning af en lukkebeholder og låg ifølge opfindelsen,

fig. 2 er en perspektivisk afbildning af beholderen og låget fra fig. 1, adskilt og klar til hældning af materiale fra beholderen ind i det vendte låg.

fig. 3 er sideafbildning af låget fra fig. 2,

fig. 4 er en afbildning af låget set forfra,

fig. 5 er en bundafbildning af låget set indefra,

5 fig. 6 er en sideafbildning i snit langs linien 6 - 6
i fig. 5,

fig. 7 er en sideafbildning af beholderen fra fig. 1,

fig. 8 er en afbildning forfra af beholderen,

fig. 9 er en afbildning fra oven af beholderen,

10 fig. 10 er en sideafbildning i snit langs linien 10 - 10
i fig. 8,

fig. 11 er en sideafbildning i snit langs linien 11 - 11
i fig. 1,

15 fig. 12 er en perspektivisk afbildning af en beholder
og et låg som vist i fig. 1, men yderligere omfattende
et sekundært lukke, og

fig. 13 er en sideafbildning delvist i snit i det væsent-
lige langs linien 13 - 13 i fig. 12.

20 I fig. 1 er der vist en beholder 1 og et låg 2. Som
vist i fig. 7 - 10 er beholderen 1 i det væsentlige
cylindrisk med en flad bund 11 og en bred, i det væsent-
lige cirkulær topmunding, som omgives af en rand 12.
Beholderens opretstående væg 13 er cylindrisk i sit
øvre stykke og afbrydes i sit nedre stykke af flade,
modstående sidepaneler 14, 15.

Et U-formet indhak er udformet i beholdervæggens 13
øvre stykke til dannelse af beholderens tud 3. Denne
åbning afgrænses på sin nedre side af beholdervæggens
udadragende skrånende parti 17 og på sine opretstående
5 sider 2 af trekantede vægforlængelser 18, 19, som konver-
gerer udad og nedad og går over i det skrånende parti
17 langs kanter 20, 21 og har skrånende ydre kanter
22, 23.

Det i fig. 3 til 6 viste låg 2 har et langs omkredsen
10 løbende cylindrisk skørt 26 og en i det væsentlige flad
top 27. Som beholderen 1 har låget 2 et U-formet indhak
udformet i skørtet 26 til dannelse af lågets tud 4,
som afgrænses af skørtets udadtil skrånende parti 28
og to trekantede skørtforlængelser 29, 30, som konvergerer
15 udad, idet de går over i det skrånende parti 28 langs
kanter 31, 32 og har skrånende ydre kanter 33, 34. En
langs omkredsen forløbende skulder 36 er udformet omkring
skørtets 26 indre ved det skrånende partis 28 overgangs-
område 37 med skørtet 26.

20 Skørtpartiets 28 og lågkanternes 31, 32 hældning og
længde er den samme som skråningen og længden af beholde-
rens tudkanter 22, 23. Skørtets 26 indre diameter er
lidt større end beholdervæggens 13 ydre diameter. Den
indre bredde mellem skørtforlængelserne 29, 30 er lidt
25 større end den ydre bredde mellem vægforlængelserne
18, 19. Lågets tud 4 er således komplementær i form
med beholderens tud 3. Herved vil låget glide over be-
holderen som vist i fig. 1 og 11 og lukke både beholderens
munding og beholderens tud med skulderen 36 hvilende
30 ovenpå beholderens rand 12.

Når beholderen 1 og låget 2 er adskilt, som i fig. 1,
kan beholderens 1 indhold hældes gennem beholderens
tud 3 ind i det vendte låg 2. Herefter kan lågets ind-

hold hældes gennem lågets tud 4. For at lette præcis udmåling kan volumet mellem lågets skulder 36 og det indre af lågets bund 27 være valgt som en forudbestemt standard. Skulderen 36 vil da tjene som en synlig indikator til afgivelse af det ønskede volumen.

Som vist i fig. 12 og 13 kan beholderen være forsynet med et sekundært lukke 40, der består af en tredelt tætning af pressetypen, som er udformet ifølge USA patentskriftet 3-756-480. Dette lukke omfatter en deformerbar tætning 41, som selektivt trækkes sammen eller udvides ved nedtrykning eller frigivelse af et centralt stempel 42. Som vist i fig. 10 er en indre langs omkredsen forløbende afsats 43 udformet omkring beholderens væg 13 under tuden 3, på hvilken tætningens 41 kant kan hvile. En nedtrykt rille 44 i beholdervæggens 13 indre flade over afsatsen 43 bevirker, at luft kan komme ind og undslippe, når det sekundære lukke 40 fjernes og indsættes.

Ifølge den foretrukne udførelsesform er alle dele fremstillet af formstøbt plast. Det er ønskeligt, at beholderen og især låget er gennemsigtigt eller gennemskinneligt, så at indholdet kan ses.

P a t e n t k r a v :

1. Dispenser omfattende en beholder (1) med en opretstående periferivæg (13), der ender i en toprand (12), som omgiver en opadtil åben bred beholdermunding, og med en beholdertud (3), der består af et fra væggen (13) udadragende parti (17) og to opretstående, udadrettede vægforlængelser (18, 19), der afgrænser en U-formet beholdertudåbning i væggens (13) øvre stykke, hvor dispenseren endvidere omfatter et låg (2), der er indrettet til at anbringes over beholderens (1) munding og har et nedadtil åbent, langs omkredsen forløbende skørt (26), der ender i en bundkant og har et udragende parti (4) til dækning af beholdertudåbningen, *k e n d e t v e d*, at beholdervægforlængelserne (18, 19) er trekantede vægge med ydre kanter (22, 23), der skråner nedad og udad fra topranden (12), at lågets (2) udragende parti (4) har en omvendt tud omfattende et udadskrånende skørtparti (28) og to opretstående, udadrettede skørtforlængelser (29, 30), der har ydre kanter (33, 34), som skråner opad og udad fra skørtets bundkant, og at skørtforlængelserne (29, 30) afgrænser en omvendt U-formet tudåbning i skørtets (26) nedre stykke, samt at lågets tud (4) er komplementær i sin form med beholderens tud (3).

2. Dispenser ifølge krav 1, *k e n d e t v e d*, at låget (2) endvidere omfatter en lågbund (27), der strækker sig over skørtet (26), og en langs omkredsen forløbende skulder (36), der er beliggende mellem lågbunden (27) og skørtet (26) og er indrettet til at hvile på beholderranden (12), og at voluminet for lågbundens (27) indre mellem skulderen (36) og lågbunden (27) er forudbestemt til måling af et fra beholderen (1) afgivet ønsket materialevolumen.

3. Dispenser ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved,
at den endvidere omfatter et sekundært lukkeorgan (40),
der er anbragt i beholderen (1) og omfatter en tredelt
tætning af pressetypen, der er indrettet til at hvile
5 på en afsats (43), der er udformet omkring beholder-
væggens (13) indre omkreds under beholderens tudåbning
(3).

4. Dispenser ifølge et hvilket som helst af kravene
1-3, k e n d e t e g n e t ved, at beholderens periferi-
10 væg (13) og lågets skørt (26) er i det væsentlige cy-
lindriske.

5. Dispenser ifølge krav 4, k e n d e t e g n e t ved,
at den indvendige diameter af lågets skørt (26) er lidt
større end den udvendige diameter af beholderens peri-
15 ferivæg (13).

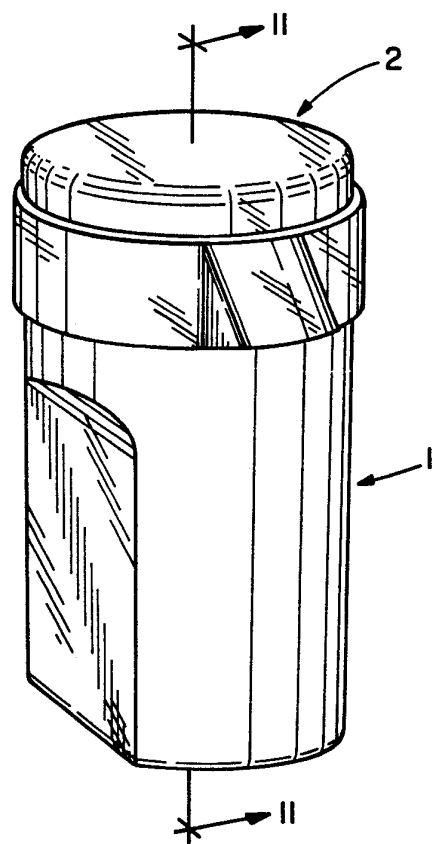


FIG. 1

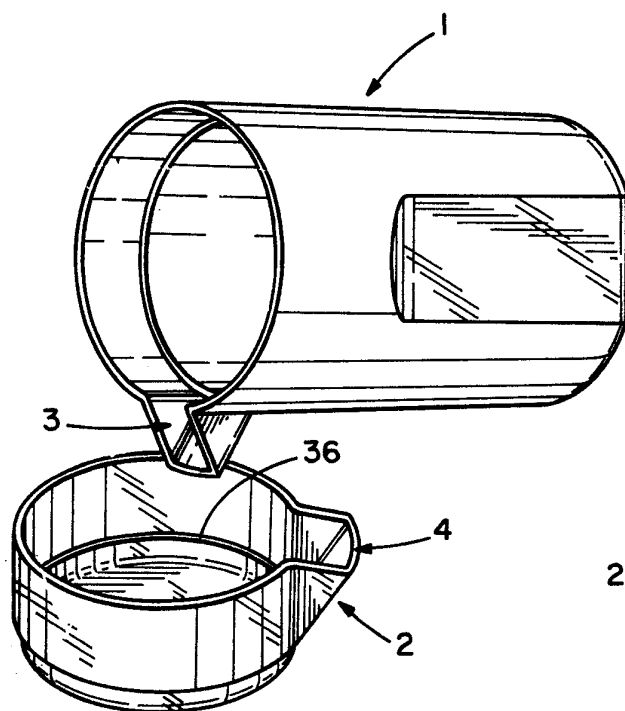


FIG. 2

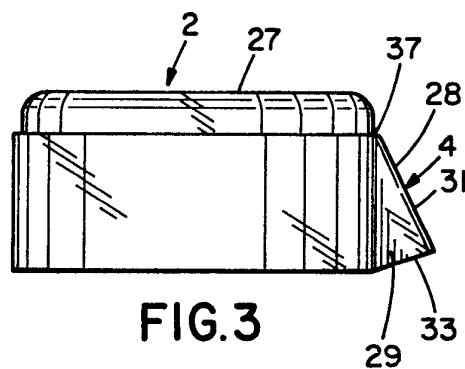


FIG. 3

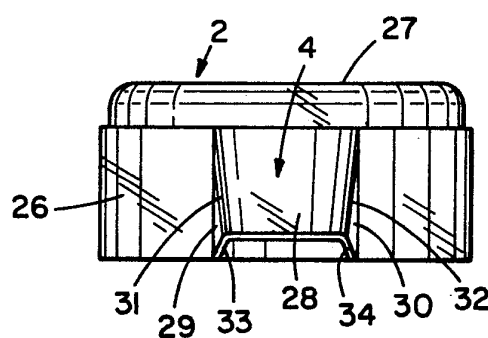


FIG. 4

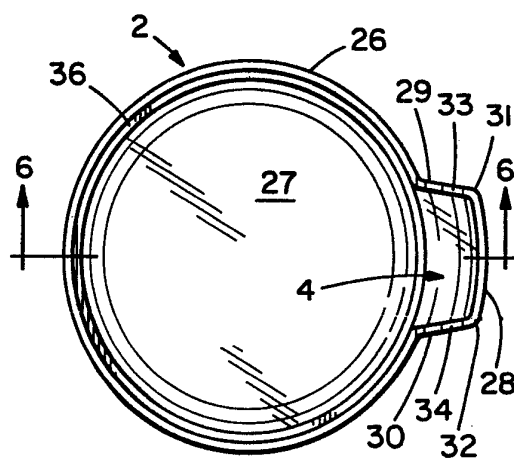


FIG. 5

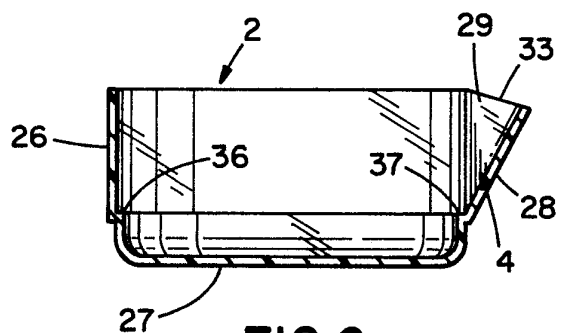


FIG. 6

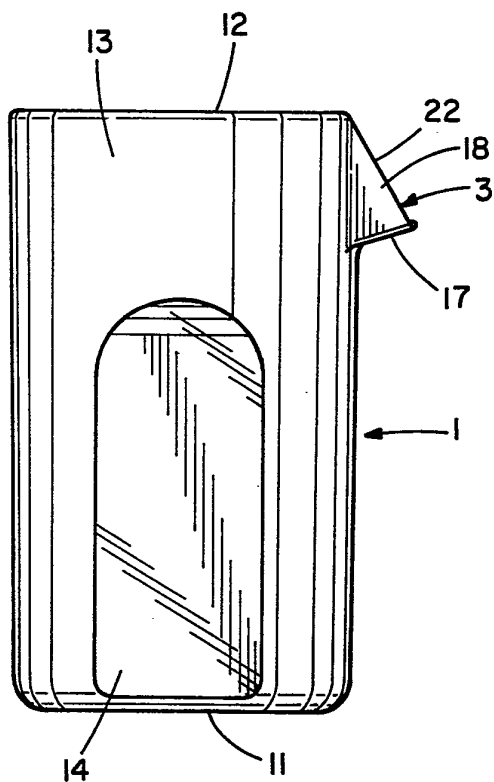


FIG. 7

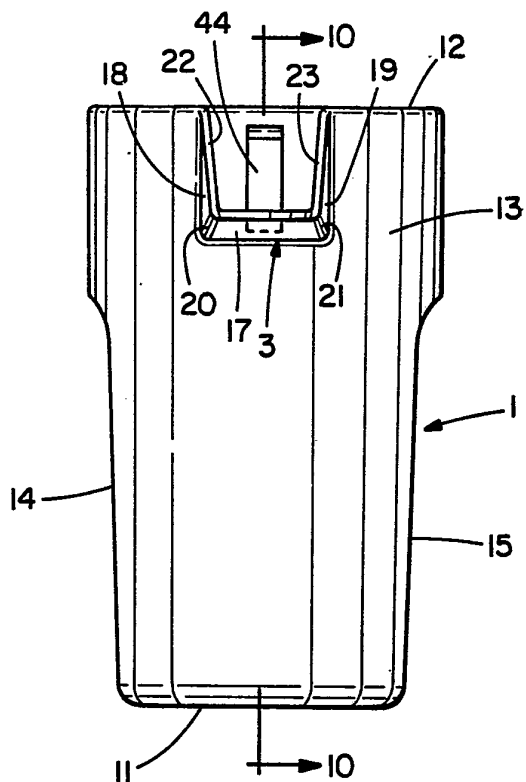


FIG. 8

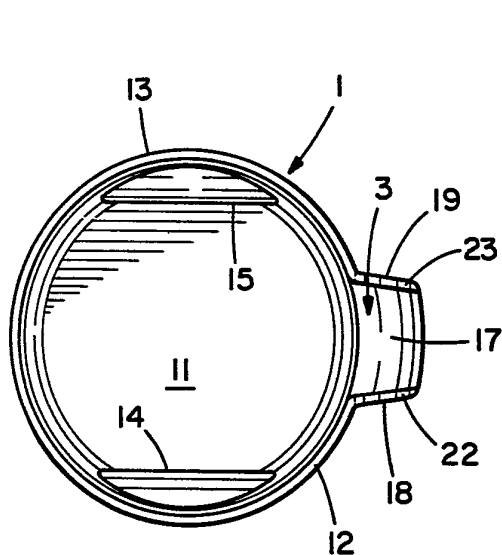


FIG. 9

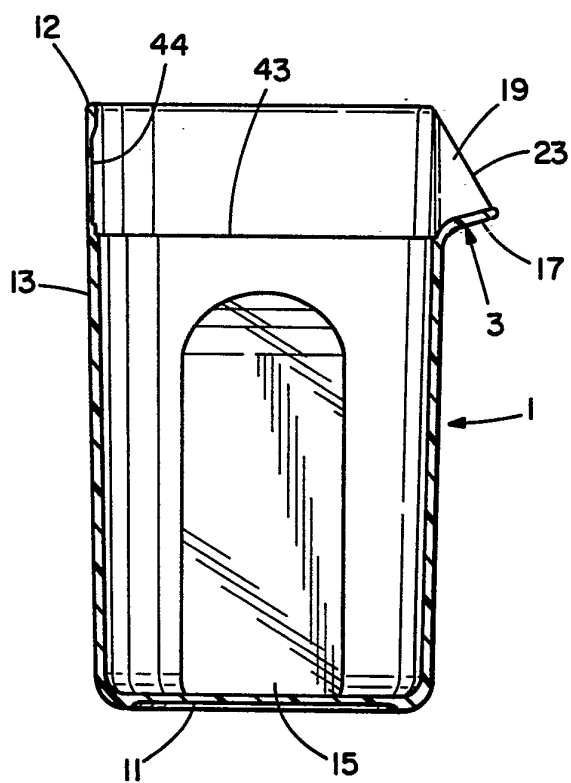


FIG. 10

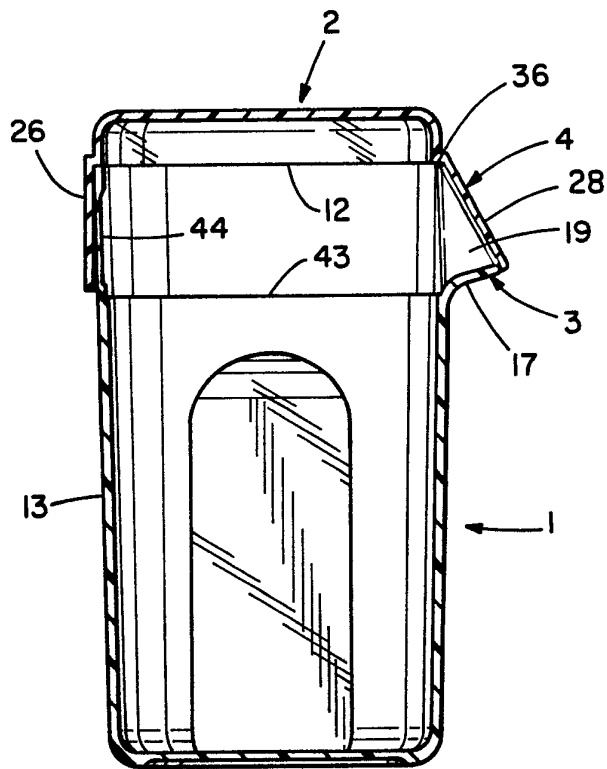


FIG. 11

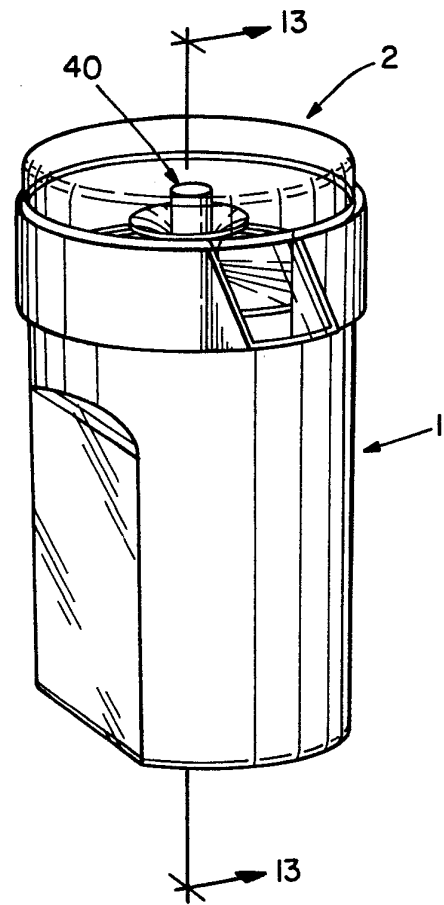


FIG. 12

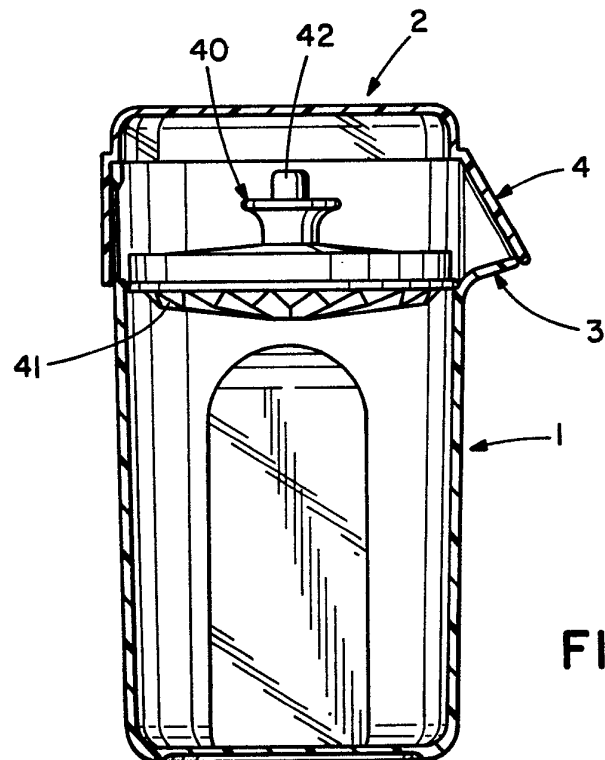


FIG. 13