



NORGE

(12) PATENT

(19) NO

(11) 310595

(13) B1

(51) Int Cl⁷ A 47 G 19/22

Patentstyret

(21) Søknadsnr	19982005	(86) Int. inng. dag og søknadsnummer	1996.11.07, PCT/US96/17864
(22) Inng. dag	1998.05.04	(85) Videreføringsdag	1998.05.04
(24) Løpedag	1996.11.07	(30) Prioritet	1995.11.09, US, 556137
(41) Alm. tilgj.	1998.05.04		
(45) Meddelt dato	2001.07.30		

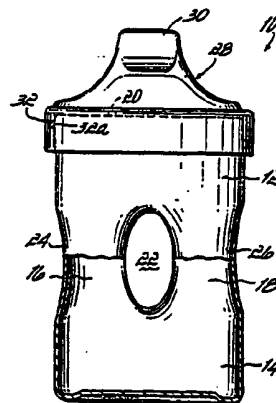
(71) Patenthaver	Ansa Co Inc, 70 New Canaan Avenue, Norwalk, CT 06850, US
(72) Oppfinner	Austin Iodice, New Canaan, CT, US John G. Iodice, Katonah, NY, US Jerry G. Iodice, Mahopac, NY, US Jeannine M. Iodice, New Canaan, CT, US
(74) Fullmektig	Bryns Zacco AS, 0106 Oslo

(54) Benevnelse **Væske-dispenser innbefattende en enhetlig støpt væskebeholder av plast**

(56) Anførte publikasjoner US 4750630

(57) Sammendrag

En væskeutleverende kopp (10) for bruk av en smårolling er vist og har stort sett sylindriske øvre (12) og nedre (14) partier forbundet i fluidkommunikasjon med et par integrerte rørformede seksjoner (16 og 18) eller håndtak. De øvre og nedre partier og paret av integrerte håndtak danner en sentral åpning (22) gjennom koppen. De rørformede seksjoner (16 og 18), i forbindelse med den sentrale åpning (22), gir hurtig gripbare håndtak nær tyngdesenteret av koppen for smårollingen og gripe med en eller begge hender. Den væskeutleverende kopp har et lokk (28) som innbefatter en integrert støpt tut (30) i fluidkommunikasjon med koppens innside for å gi mulighet for å sippe fluidet som holdes i koppen.



Oppfinnelsen vedrører en væskedispenser innbefattende en enhetlig støpt væskebeholder av plast, som angitt i innledningen til patentkrav 1.

Mer særskilt vedrører foreliggende oppfinnelse vedrører forbedringer ved væske-
5 utleverende kopper, nærmere bestemt en kopp og lokk kombinasjon for bruk av en smårolling under overgangen fra en babyflaske med en smokk.

Væskeutleverende kopper for bruk av småroller er godt kjent innenfor teknikken. Disse kopper, vanligvis kjent som “nippe-kopper eller kopper med tut” innenfor
10 babypleieindustrien, blir brukt for å utlevere væsker, slik som melk, juice eller lignende, til småroller etter eller under smårollings overgang fra en babyflaske med en smokk. Vanligvis innbefatter kjente “nippe-kopper” et stort sett sylindrisk legeme av større diameter enn en babyflaske og av og til minst et håndtak som går utad fra koppers hoveddel. Det utvendige håndtak eller håndtakene av kjente “nippe-kopp”
15 konstruksjoner muliggjør håndtering av koppen med de små hender til en smårolling. Videre innbefatter kjente “nippe-kopper” for bruk av småroller vanligvis et lokk festet til et øvre parti av koppen for å hindre spill av væske som er i koppen.

Mens for tiden tilgjengelige “nipp-kopp” utforminger er dimensjonert eller har utvendige
20 håndtak for smårollingen skal kunne gripe koppen, vil det forstås at småroller har en tendens til å se bort fra håndtakene når de forsøker å gripe koppers sylindriske hoveddel. Videre gjør den større diameter av “nipp-kopper” sammenlignet med tåteflaskenes mindre diameter håndteringen av kopperne vanskelig for en smårollings små hender. Videre, når smårollingen bruker hendene beveger håndtakene på kjente suttekopp-
25 utforminger smårollings hånd bort fra koppers tyngdesenter, som således legger til håndteringsvanskelighet med tanke på smårollingenes reduserte muskelutvikling og motorikkferdighet.

Mens forbedringer har vært gjort i utformingen av tåteflasker for å lette håndtering av
30 disse, slik som vist i US-patent nr. 4750630, foreligger det et behov for en “suge-kopp” utforming som letter en smårollings overgang fra tåteflasken til en ordinær kopp eller et glass.

Ifølge oppfinnelsen foreslås det derfor en væskedispenser som nevnt innledningsvis, med
35 de kjennetegnende trekk som angitt i karakteristikken til krav 1.

Ytterligere trekk ved den nye væske-dispenseren ifølge oppfinnelsen er angitt i de uselvstendige patentkrav.

Koppen innbefatter en sentral åpning gjennom koppen og et par rørformede partier som
5 er dimensjonert til å bli lett grepet av smårollingen. Den sentrale åpning gjennom koppen, i forbindelse med de rørformede partier, gir en balansert følelse til koppen når den er enten delvis eller fullstendig fylt når smårollings hender er plassert nær koppens tyngdesenter. Således overvinner den væskeutleverende kopp ifølge den foreliggende oppfinnelse mange ulemper som for tiden er forbundet med tilgjengelige utforminger av
10 sutte-kopper.

Den væskeutleverende kopp innbefatter en integrert støpt plastkopp med stort sett sylindriske øvre og nedre partier forbundet i fluidkommunikasjon med et par rørformede seksjoner. De øvre og nedre partier og paret med integrerte seksjoner eller håndtak
15 danner den sentrale åpning gjennom koppen. De rørformede seksjoner, i forbindelse med den sentrale åpning, gir således hurtig gripbare håndtak på koppen for småroller å gripe med den ene eller begge hender.

En lukkeinnretning som har en integrert støpt tut i fluidkommunikasjon med innsiden av
20 koppen er forsynt for å sutte fluider holdt i koppen. Lokket er fortrinnsvis en kopp av skruetypen som samvirker med en skruetildanning integrert støpt i det øvre parti av koppen for å gi en fluidtetning mellom koppen og lokket. I sin foretrukne form er lokket en "spill-sikker" type lokk for å hindre spill av væske som holdes i den væskeutleverende kopp. Disse og andre modifikasjoner og fordeler vil fremkomme tydeligere utfra den
25 følgende detaljerte beskrivelse av en foretrukken utførelse av oppfinnelsen, og fra tegningene hvor:

Fig. 1 viser et frontriss av en væskeutleverende kopp i samsvar med prinsippene ifølge oppfinnelsen med en del av denne vist i tverrsnitt for illustrasjonsformål; og

30

fig. 2 viser et sideriss av fig. 1 med et parti av denne vist i tverrsnitt.

På tegningene, er en væskeutleverende kopp for bruk av en smårolling vist i samsvar med den foreliggende oppfinnelse. En integrert støpt kopp 10, tilvirket av plast, slik som
35 polyetylen eller polykarbonat, og med stort sett sylindriske øvre og nedre partier 12 og 14, er tilveiebragt for å holde væske for utlevering til småroller som beskrevet i nærmere detalj nedenfor.

Som vist i figurene er de øvre og nedre partier 12 og 14 av koppen 10 forbundet i fluidkommunikasjon med et par integrert forbundne og langsgående rørformede seksjoner eller håndtak 16 og 18 plassert på hver side av koppens lengdeakse. På denne måte kan væske innført i en åpning avgrenset av en omkretsmessig leppe 20 omkring det øvre parti 12 fritt bevege seg gjennom rørformede partier 16 og 18 og fylle de øvre og nedre partier 12 og 14 av koppen. I sin foretrukne form er koppen 10 konstruert til å holde mellom omlag 170 gram og 230 gram væske mens andre former av koppen kan holde mer eller mindre væske etter hva som er ønsket.

Som vist i fig. 1 danner de øvre og nedre partier 12 og 14, og de rørformede partier 16 og 18, en sentral åpning 22 gjennom den integrert støpte kopp 10. Den sentrale åpning 22 er stort sett langstrakt, skjønt dette ikke er påkrevet, og er fortrinnsvis lokalisert nær koppens tyngdesenter for å tilveiebringe en balansert beholder når den er enten delvis eller helt fylt.

I samsvar med oppfinnelsen er de rørformede partier 16 og 18 dimensjonert til å bli lett grepet av en smårolling under bruk av den væskeutleverende kopp. Fortrinnsvis har de rørformede partier 16 og 18 en mindre omkretsdiameter nær midtpunktet av den sentrale åpning 22, vist generelt som partiene 24 og 26 i figurene, enn den omkretsmessige diameter av de rørformede partier i deres forbindelser med de øvre og nedre partier 12 og 14. De rørformede partier 16 og 18 av den væskeutleverende kopp, i kombinasjon med den sentrale åpning 22, gir således lett gripbare håndtak nær tyngdesenteret for koppen for småroller for å holde med den ene eller begge hender.

Den væskeutleverende kopp ifølge den foreliggende oppfinnelse innbefatter videre en lukkeinnetning 28 avtagbart inngripbar med det øvre parti 12. Lukkeinnetningen 28 innbefatter en integrert støpt tut 30 i fluidkommunikasjon med innsiden av koppen. I sin foretrukne form innbefatter koppen en skruetildanning, vist generelt ved 32, integrert støpt omkring det øvre parti 12 av koppen ved eller under den omkretsmessige leppe 20. I denne utforming har lukkeinnetningen 28 en samvirkende skruetildanning (ikke vist) integrert støpt i denne for å gi en fluidtetning mellom koppen 10 og lokket 28 når lokket er helt tilstrammet omkring det øvre parti 12. Fagmannen vil forstå at andre konstruksjoner er tilgjengelige for å forbinde koppen 10 og lokket 28 uten å avvike fra ånden og rammen av den foreliggende oppfinnelse.

- Lukkeanordningen 28 ifølge den foreliggende oppfinnelse er fortrinnsvis et “spill-sikkert” type lokk som har utformingsdetaljer som fullt beskrevet i US-patentene 4795052 og 4915250. Det vil erkjennes at “spill-sikre” lokk av typen vist her er spesielt fordelaktige for bruk i kombinasjon med koppen 10 ifølge den foreliggende oppfinnelse, siden væske
5 som holdes i koppen stort sett blir utlevert kun ved en sugende virkning av smårollings bruk. Når den væskeutleverende kopp er i en horisontal stilling, slik som dersom den ble tilfeldig veltet over på siden, eller dersom koppen blir heftig ristet av smårollingen, vil det spillsikre lokk 28 hindre væske i å komme ut fra koppen gjennom tuten 30.
- 10 I sin foretrukne form er lokket 28 ikke-ventilert, dvs. lokket innbefatter en eller flere huller gjennom tuten 30 gjennom hvilke væske blir utlevert uten å ha en andre “ventileringsåpning” gjennom lokket. På denne måte forbedrer elimineringen av en andre “ventileringsåpning” lokkets evne til “spill-sikkerhet”. Det vil forstås at andre typer lokk, med eller uten spillsikre evner, er hurtig tilpassbare for bruk med den væskeutleverende
15 kopp ifølge den foreliggende oppfinnelse.

Med tanke på beskrivelsen ovenfor vil det forstås at den foreliggende oppfinnelse tilveiebringer en ny væskeutleverende kopp med integrerte håndtak for bruk av smårollinger under overgangen fra en tåteflaske med en smokk.

P a t e n t k r a v

1.

Væske-dispenser innbefattende en enhetlig støpt væskebeholder (10) av plast med i
5 hovedsaken sylindriske øvre og nedre deler (12,14), hvilken øvre og nedre deler (12,14)
har innbyrdes fluidforbindelse gjennom et par enhetlig forbundne og i lengderetningen
forløpende rørformede seksjoner (16,18) beregnet for griping av en bruker, hvilke øvre
og nedre deler (12,14) og par av rørformede seksjoner (16,18) begrenser en sentral
åpning (22) gjennom beholderen (10), og et plastlokk (28) som er løsbart forbundet med
10 beholderens (10) øvre del (12), k a r a k t e r i s e r t v e d a t
dispenseren er beregnet for bruk av en smårolling, idet beholderen er en kopp (10), at de
rørformede seksjoner (16,18) er dimensjonert slik at de lett kan gripes av en smårolling
ved bruk av koppen, og at lokket (28) har en enhetlig utformet tut (30) for
fluidforbindelse med koppens indre for nipping av det fluide innhold, hvorved
15 plastkoppen (10) og lokktuten (30) letter smårollingens overgang fra en tåteflaske med
smokk til en vanlig kopp.

2.

Væske-dispenser ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d a t
20 hver av de rørformede seksjoner (16,18) har en omkretsdimensjon med mindre
utstrekning nær et midtpunkt av den sentrale åpning (22) enn ved forbindelsen mellom
hver av de rørformede seksjoner (16,18) og de øvre og nedre deler (12,14).

3.

25 Væske-dispenser ifølge krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t
v e d a t lokket (28) er av skrukorktypen og at koppens øvre del innbefatter et
gjengeparti (32) for samvirke med lokket (28), slik at det dannes en fluidtetning mellom
koppen og lokket.

30 4.

Væske-dispenser ifølge et av de foregående krav, k a r a k t e r i -
s e r t v e d a t lokket (28) er av typen som er spill-sikker.

5.

35 Væske-dispenser ifølge et av de foregående krav, k a r a k t e r i -
s e r t v e d a t lokket (28) er ikke-ventilert.

6.

Væske-dispenser ifølge et av de foregående krav, k a r a k t e r i -
s e r t v e d at den enhetlige utformede tut (30) strekker seg oppover nær
lokkets (28) periferi.

5

7.

Væske-dispenser ifølge et av de foregående krav, k a r a k t e r i -
s e r t v e d at tuten (30) er profilert for derved å lette en fluid-nipping for en
smårolling.

10

8.

Væske-dispenser ifølge et av de foregående krav, k a r a k t e r i -
s e r t v e d at plastkoppen (10) og lokket (28) er av polyetylen eller
polykarbonat.

15

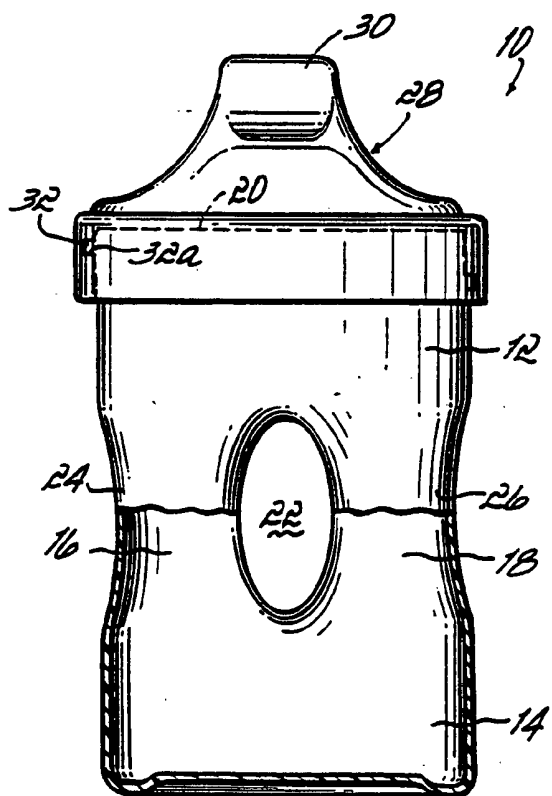


FIG. 1

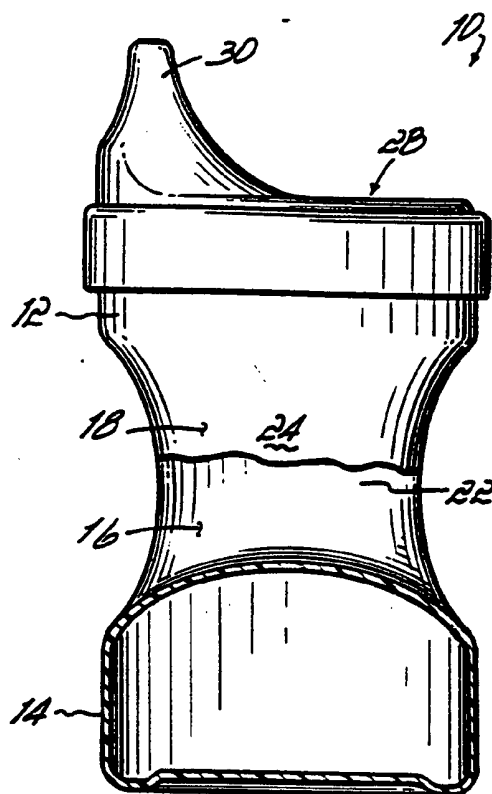


FIG. 2