

(19) DANMARK



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET



(12) FREMLÆGGESESSKRIFT (11) 143484 B

- (21) Ansøgning nr. 4108/75
(22) Indleveringsdag 15. sep. 1975
(24) Løbedag 15. sep. 1975
(41) Alm. tilgængelig 17. mar. 1976
(44) Fremlagt 31. aug. 1981
(86) International ansøgning nr. -
(86) International indleveringsdag -
(85) Videreførelsesdag -
(62) Stamansøgning nr. -
(30) Prioritet 16. sep. 1974, 743315, NO

(51) Int.Cl.³ A 61 J 9/04

- (71) Ansøger KJELL CHRISTIAN BORGGREN, S-703 60 Oerebro, SE: LARS
GUSTAV LAGERGREN, Hoellviksnaes S-230 12, SE: ANDERS NYSTROEM, m.
(72) Opfinder Ottar Torolf Welten, NO.

(74) Fuldmægtig Advokat Vilh. Skouenborg, Vejlands Alle 23, 2300 S.

(54) Sutteflaske med envejsventil.

Opfindelsen angår en sutteflaske med envejsventil, ved hvilken flasken har et indre område af ensartet tykkelse med et forskydeligt stempel, som deler flasken i to rum, nemlig et første rum, som kan tilsluttes ved hjælp af en ved flaskens ene endeparti anbragt sut, og et andet rum, som kan tilsluttes ved hjælp af en ved flaskens modsatte endeparti anbragt envejsventil, bestående af et indre ventillegeme i form af en tynd folie, som ved direkte samvirken med en ydre ventilplade tillader tilslutning af gennemstrømningsåbninger i såvel ventilleget som ventilpladen, idet ventilleget dels ligger an mod flaskens ene endekant og holdes i denne stilling af ventilpladen, der udgøres af et til flasken fastskruet låg, dels kan udtages fra låget til frilæggelse af lågets inderside, der dækkes af ventilleget eller folien, når denne af låget holdes i anlæg mod flaskens endekant.

Eftersom det af hygiejniske hensyn er af væsentlig betydning, at det er muligt effektivt at kunne rengøre de i sutteflasker indgående dele, må disse dele kunne adskilles og monteres påny uden risiko for,

DK 143484 B

at de beskadiges eller kommer til at indtage forkerte stillinger. Især når sutteflaskerne er udstyret med ventiler af den indledningsvis angivne type, kan det anvendte følsomme materiale være vanskeligt at håndtere. Når ventillegernerne består af tynde folier, er der risiko for fejlmontering af folien ved genbrug, ligesom foliens yderpartier hurtigt slides op mellem flaskens og lågets kanter.

Opfindelsen har til formål at eliminere disse problemer og tilvejebringe en ventil, som har god holdbarhed og desuden tillader, at ventillegemet automatisk erholder strakt funktionsstilling, hvilket er af væsentlig betydning for at sikre, at sutteflasken fungerer nøjagtigt som tilstræbt, uden at man behøver gøre brug af ekstra dele, der er vanskelige at fremstille og ikke mindst at montere. Dette opnås ifølge opfindelsen ved, at folien dels har et forstærket yderparti, der tjener til anlæg mod flaskens endekant, og dels med sine indenfor forstærkningen liggende dele har anlæg mod en indadvælvet inderside af låget.

For at gennemstrømningsåbningen i ventillegemet ikke skal medføre nogen væsentlig svækkelse af folien kan lågets gennemstrømningsåbning ifølge opfindelsen være placeret i hovedsagen centralt i den hvælvede flade, medens ventillegemets gennemstrømningsåbning kan være placeret nær ved det forstærkede yderparti.

Opfindelsen forklares nærmere nedenfor under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 viser en sutteflaske ifølge opfindelsen med den bageste del med envejsventilen delvis i snit, og

fig. 2 viser et stempel i snit og set fra oven.

I et cylindrisk rør 1 af gennemsigtigt materiale indskydes et stempel 2 af elastisk materiale. Stemplet har på oversiden en knap 3, ved hjælp af hvilken det kan trækkes ud af røret, når det befinder sig ud for dets ende, efter at barnet har holdt op at suge. Hvis stemplet befinder sig længere inde i røret, kan det blæses ud ved at luft indblæses i røret under stemplet. Stemplet er på undersiden forsynet med en tyndvægget krave 4, hvis ydre diameter er ca. 1 mm større end rørets indre diameter. På begge ender har røret et udvidet afsnit 5 med gevind, på hvilke låg 6a, 6b af for sutteflasker kendt udførelse kan fastskrues. Med det gængede låg på rørets over stemplet beliggende ende fastklemmes en sut 7, samtidig med at der med det gængede låg ved rørets anden ende fastklemmes en envejsventil 13 af elastisk materiale. Envejsventilen 13 er forsynet med en ventilplade, som i centrum har et lufthul 19.

Røret er forsynet med graderingsstreger 12, som angiver det kvantum mælk, som findes mellem stemplets overside og suttens top. På envejsventilen 13 udgør den tynde folie 14 en separat enhed med mindst eet snit 15 og en ringformet yderforstærkning 16. Ventilpladen består af en hvælvet del 17 af et låg 18, hvilken hvælvet del er forsynet med et lufthul 19

Sutteflasken anvendes på følgende måde:

Stemplet 2 indskydes til den øngkede gradsstreg. Mælk påfyldes og sutten påskrues. Stemplet skydes eller blæses nu opefter, indtil mælken udfylder hele suttens volumen. Derefter påmonteres envejsventilen 13 og det andet låg 6b, som svarer til sutten.

P a t e n t k r a v .

1. Sutteflaske med envejsventil, ved hvilken flasken har et indre område af ensartet tykkelse med et forskydeligt stempel (2), som deler flasken (1) i to rum, et første rum, som kan tilsluttes ved hjælp af en ved flaskens ene endeparti anbragt sut (7), og et andet rum, som kan tilsluttes ved hjælp af en ved flaskens modsatte endeparti anbragt envejsventil, bestående af et indre ventillegeme i form af en tynd folie (14), som ved direkte samvirken med en ydre ventilplade tillader tilslutning af gennemstrømningsåbninger (15, 19) i såvel ventillegemet som ventilpladen, idet ventillegemet (14) dels ligger an mod flaskens (1) ene endekant og holdes i denne stilling af ventilpladen, der udgøres af et til flasken (1) fastskruet låg (18), dels kan udtages fra låget (18) til frilæggelse af lågets (18) inderside, der dækkes af ventillegemet eller folien (14), når denne af låget (18) holdes i anlæg mod flaskens (1) endekant, k e n d e t e g n e t ved, at folien (14) dels har et forstærket yderparti (16), der tjener til anlæg mod flaskens (1) endekant, og dels med sine indenfor forstærkningen liggende dele har anlæg mod en indadvælvet inderside af låget (18).

2. Sutteflaske med envejsventil ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at lågets (18) gennemstrømningsåbning (19) er placeret i hovedsagen centralt i den hvælvede flade, og ved, at ventillegemets (14) gennemstrømningsåbning (15) er placeret nær ved det forstærkede yderparti (16).

Fremdragne publikationer:

Fransk patent nr. 1058610

USA patenter nr. 2303997, 3043462, 3093256, 3162318.

