



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (II) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 136406
[C] (45) PATENT MEDDELT
31.AUG. 1977

(51) Int. Cl.² B 67 D 3/02

(21) Patentsøknad nr. 1854/72

(22) Inngitt 26.05.72

(23) Løpedag 13.04.70

(62) Avdelt fra søknad nr. 1351/70
(Patent nr. 129140)

(41) Alment tilgjengelig fra 11.05.71

(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 23.05.77

(30) Prioritet begjært 10.11.69, Finland, nr. 3237/69

(54) Oppfinnelsens benevnelse Ventilanordning for lukking og åpning av en
væskebeholder med en tømme-slange av elastisk
materiale.

(71)(73) Søker/Patenthaver KESKUSOSUUSLIIKE HANKKIJA,
Salomonkatu 1,
SF-Helsinki 10,
Finland.

(72) Oppfinner MATTI GUNNAR WILSKA,
Helsinki,
Finland.

(74) Fullmektig Siv.ing. Reiel Folven,
Patentkontoret Reiel Folven, Melhus.

(56) Anførte publikasjoner BRD utl. skrift nr. 1211089 (64c-34)
US patent nr. 2718985 (222-131), 2876937 (222-529)

Foreliggende oppfinnelse vedrører en ventilanordning for lukking og åpning av en væskebeholder med en tømme-
slange av elastisk materiale, omfattende en hoveddel med et i forhold til denne bevegelig ventilorgan.

Ventilanordningen ifølge oppfinnelsen er særlig beregnet for bruk i forbindelse med en type emballasje for væsker, som holder på å bli mer og mer alminnelig og som omfatter en væsketett pose fremstilt av plastfolie, samt en tømme-
slange som er bestemt for påfylling og tømming av posen.

En ventilanordning av denne art er kjent fra US-patentskrift 2 990 101. I dette patentskrift er det vist en ventilanordning som består av to klemlater som ved hjelp av et betjeningsgreip over en rekke leddforbindelser kan beveges slik, at de blir trykket fra to sider mot utløpsslangen, som er fremstilt av fleksibel plast. Den vannrette betjeningsarm er for dette formål opplagret svingbart på en bærer, og for å lukke tømme-
slangen må den trykkes ned og føres oppigjen for at slangen skal åpnes på ny.

Den kjente ventilanordning har den ulempe, at den må betjenes manuelt såvel for åpning som for den etterfølgende lukking av tømme-
slangen. Den er dessuten plasskrevende, siden armeanordningen for betjening av klemlatene opptar et bredt rom.

Oppfinnelsen har til oppgave å frembringe en ventilanordning av den nevnte art, hvis tømme-
slange kan åpnes ved hjelp av et lett, vannrett trykk, idet tømme-
slangen skal lukkes hurtig, automatisk og sikkert når trykket opphører.

Ifølge oppfinnelsen kan denne oppgave løses ved at ventilanordningen utformes i overensstemmelse med den karakteriserende del av patentkrav 1.

Ifølge et ytterligere trekk ved oppfinnelsen er festeelementene knotter på hvilke tømme-
slangen blir påsatt ved hjelp

136406

2

av åpninger ved kanten av tømmeslangen utenfor dennes sveisesøm. Ifølge et ytterligere trekk ved oppfinnelsen består ventilorganet av en dreibart opplagret, toarmet hevarm, hvis ene arm dannes av en tungelignende del som ligger an mot tømmeslangen og hvis andre arm, som er forsynt med en vekt, er beregnet for å trykke den tungelignende delen mot slangen, slik at slangens innervegger strammes tett mot hverandre. Herunder kan ventilorganet være utformet med en hevarm som rager frem nedenfor tømmeslangen og som ved påvirkning ved hjelp av et drikkekar dreier ventilorganet slik at tømmeslangen åpnes.

Oppfinnelsen beskrives i det følgende nærmere med henvisning til tegningene, hvor fig. 1 viser et delvis oppsnittet sideriss av tømmeslangen i emballasjens nedre del med ventilanordningen for tilførsel av væske til et drikkekar, fig. 2-5 viser detaljer ved ventilanordningen, fig. 6 viser en del av emballasjen og tømmeslangen sett fra siden, mens fig. 7 viser et tverrsnitt gjennom tømmeslangen etter linjen VII-VII i fig. 6.

Emballasjeposen blir fremstilt ved å legge for eksempel polyetylenfolier 1 mot hverandre og sammenføye dem ved hjelp av en sveisesøm 3 som følger konturene av posen og dens tømmeslange 2, slik det fremgår av fig. 6. For å tømme posen dosert hénholdsvis porsjonsvis, innsettes den med slangen 2 rettet nedover i en doseringsanordning, hvorav det på tegningen bare er vist ventilanordning. Tømmeslangen 2 festes til en ramme 7 ved å kneppe naglelignende organer 8, som er festet på rammen 7, gjennom hull 4 som er anbrakt ved kantene av tømmeslangen 2, det vil si utenfor sveisesømmen 3.

Den eneste bevegelige del i ventilanordningen er en toarmet vektstang som er opplagret på et sted 11 på rammen 7 og hvis korteste og letteste tungelignende del 9 strekker seg under og langs slangen i dens lengderetning, mens den lengste og tungste del, armen 10, er forsynt med et lodd slik at tungen 9 presses oppad og spenner slangen, som altså er fastgjort ved sine sidekanter sliø at den inntar en form lik en omsnudd U. Slangens innervegger presses derved tett mot hverandre slik at slangemunningen lukkes tett. Den toarmete vektstangen er forsynt med en nedragende utløsebøyle 12 som ender nedenfor slangemunningen. Ved at man med kanten av et drikkebeget eller drikkeglass trykker

136406

3

mot utløsebøylen 12 i horisontal retning (fig 1) vil armen 10 svinge oppover og innta den strekprykkete linje i fig. 1, hvorved tungen 9 svinges ned og bakover og avlaster tømmeslangen. Poseinnholdets hydrostatiske trykk åpner slangen og væsken kan strømme ned i drikkeglasset 13. Når drikkeglasset 13 tas bort lukkes tømmeslangen 2.

136406**P a t e n t k r a v:**

1. Ventilanordning for lukking og åpning av en væskebeholder med en tømmeslange av elastisk materiale, omfattende en hoveddel med et i forhold til denne bevegelig ventilorgan, k a r a k t e r i s e r t ved at ventilorganet (9,10), for lukking av tømmeslangens vegger som er plassert membranformet rett overfor hverandre med sidekantene sammensveiset og som er festet til hoveddelen (7) ved hjelp av festeelementer (8), er opplagret slik bevegelig i forhold til hoveddelen, at det kan presse fast slangemunningen (2) mellom festeelementene slik at den strammes i tverretningen.

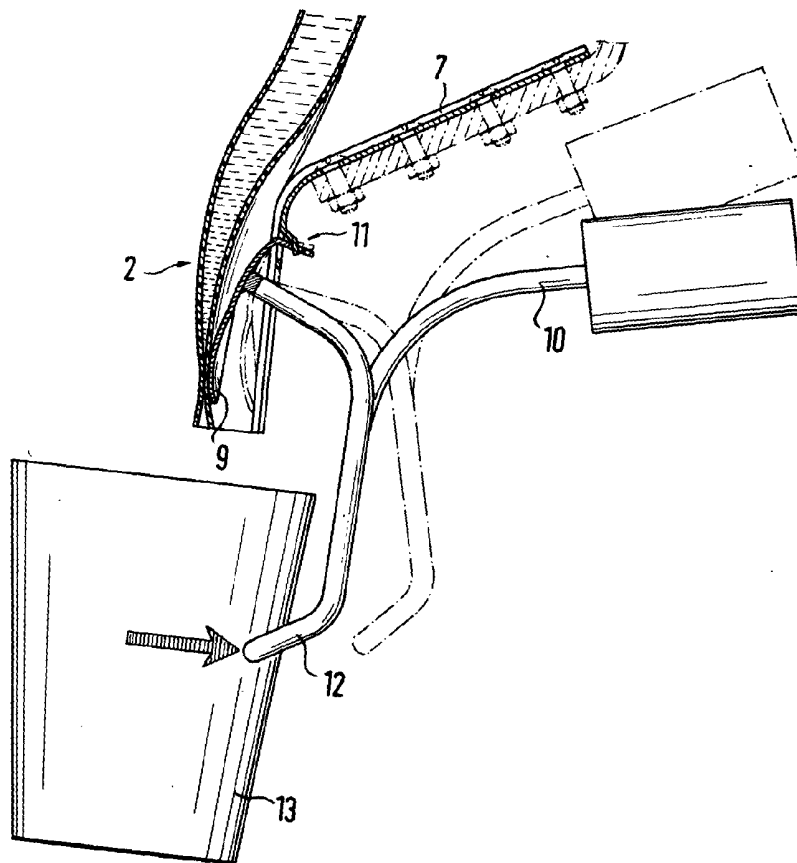
2. Ventilanordning i samsvar med krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at festeelementene er knotter (8) på hvilke tømmeslangen (2) blir påsatt ved hjelp av åpninger (4) ved kanten av tømmeslangen utenfor dennes sveisesøm (3).

3. Ventilanordning i samsvar med krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at ventilorganet (9,10) består av en dreibart opplagret, toarmet hevarm, hvis ene arm dannes av en tungelignende del (9) som ligger an mot tømmeslangen (2) og hvis andre arm, som er forsynt med en vekt (10) er beregnet for å trykke den tungelignende delen mot slangen slik at slangens innervegger strammes tett mot hverandre.

4. Ventilanordning i samsvar med et av kravene 1-3, k a r a k t e r i s e r t ved at ventilorganet (9,10) er utformet med en hevarm (12) som rager frem nedenfor tømmeslangen (2) og som ved påvirkning ved hjelp av et drikkekar (13) dreier ventilorganet slik at tømmeslangen åpnes.

136406

Fig.1



136406

Fig.2

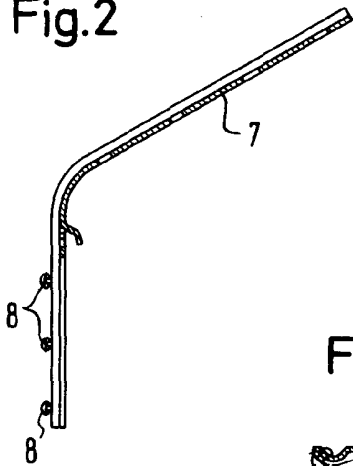


Fig.3

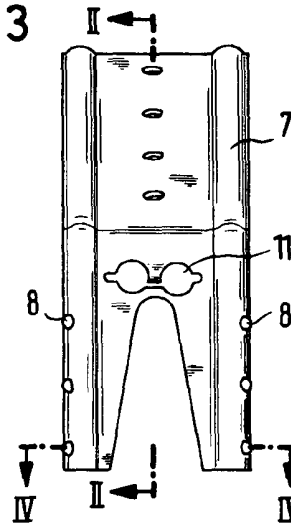


Fig.4

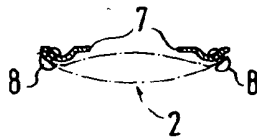


Fig.6

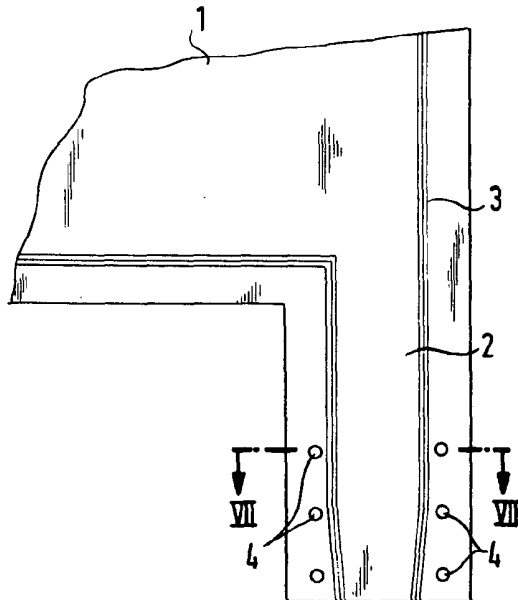


Fig.5

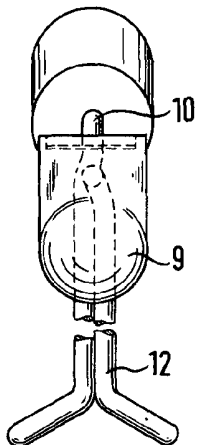


Fig.7

