



**NORGE**

**[NO]**

**STYRET  
FOR DET INDUSTRIELLE  
RETTSVERN**

**[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 136513**

(51) Int. Cl.<sup>2</sup> A 47 K 5/12

(21) Patentsøknad nr. 541/72

(22) Inngitt 22.02.72

(23) Løpedag 22.02.72

(41) Alment tilgjengelig fra 04.06.73

(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 13.06.77

(30) Prioritet begjært 01.12.71, Forbundsrepublikken Tyskland,  
Gbm 71 45 187

(54) Oppfinnelsens benevnelse Såpeutleverer.

(71)(73) Søker/Patenthaver ERICH SCHUMM,  
Siegelberger Str. 17,  
D-7157 Murrhardt/Württ.,  
Forbundsrepublikken Tyskland.

(72) Oppfinner Søkeren.

(74) Fullmektig Bryns Patentkontor A/ S, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner US patent nr. 1377023, 1904756

Oppfinnelsen vedrører en såpeutleverer med en pumpe for porsjonsvis utlevering av flytende såpe eller lignende, hvor pumpen gjennom et forrådsrom står i forbindelse med en utbyttbar og med sin åpning nedover rettet flaske, idet pumpen, forrådsrommet og flasken er anordnet mellom en veggdel og en deksedel av et hus.

Ved en slik kjent såpeutleverer betjenes en trykkknapp med en hånd, mens den andre hånden holdes under en utløpsåpning for å motta en porsjon flytende såpe. Betjeningen er ubekvem og hånden som skal motta såpe kan lett berøre veggen, slik at det oppstår uønskede tilsmussinger.

Hensikten med oppfinnelsen er å tilveiebringe en såpeutleverer som er enkel i fremstilling og montering, har en kompakt utførelse og er bekvem å håndtere med en hånd, idet den flytende såpe gis ut i betjeningshånden. Derved unngås tilsøling av veggen og av såpeutlevereren i stor grad.

Ifølge oppfinnelsen er det derfor i avstand fra vegganleggsflaten til husets veggdel anordnet et håndtak. Utleveringsåpningen til pumpen er anordnet mellom dette håndtak og en trykkknapp på pumpen og håndtaket er utformet som et omtrent loddrett på pumpelegemets bevegelsesakse avflatet steg som rager ned under huset.

På denne måten kan såpen lett avgis i den åpne hånd uten at veggen eller såpeutlevereren tilsøles. Fremstilling og vedlikehold er enkelt dersom håndtaket, pumpen og forrådsrommet danner en byggeenhet som er utbyttbart fastholdt i husets veggdel. Dette kan for eksempel skje ved at byggeenheten har to frem-spring som kan skyves inn i slisser i veggdelen, slik at byggeenheten tas ut uten verktøy når det er nødvendig med rengjøring eller istandsetting.

136513

2

Oppfinnelsen skal forklares nærmere under henvisning til tegningene som viser et foretrukket utførelseseksempel.

På tegningene viser fig. 1 et lengdesnitt gjennom en såpeutleverer,

fig. 2 viser et snitt etter linjen II-II i fig. 1,

fig. 3 viser et tverrsnitt etter linjen III-III i fig.

1,

fig. 4 viser et snitt gjennom en modifisert byggeenhet og

fig. 5 viser et grunnriss av en nøkkel for åpning av huset.

Huset 3 består av en veggdel 1 og en dekseldel 2 og i huset er det anordnet en byggeenhet 7 og en flaske 8. Byggeenheten består av en pumpe 4, et forrådsrom 5 og et håndtak 6. I flasken 8 og i forrådsrommet er det flytende såpe.

Byggeenheten 7 har en sylindrisk del 9 i hvis bunn 10 pumpen 4 er anordnet. Den sylindriske del 9 er oventil lukket med et lokk 11. Lokket er utformet som et beger 12 og har gjenge 13 for innskruing av flasken 8. I midten av lokk- eller koppbunnen 14 er det anordnet en åpning 15 for den flytende såpe.

For å hindre at flytende såpe går ut av flasken når flasken 8 skal skrues inn i gjengene 13 er det i området ved flaskens åpning 16 anordnet en strupeblender 17 med et hull 18. Gjennom strupeåpningen 18 kan såpen strøømme langsomt nedover og over i forrådsrommet 5.

Et pumpelegeme 19 i pumpen 4 er forskyvbart anordnet i en hulsylinder 20. Hulsylinderen 20 er utført i ett med bunnen 10 på byggeenheten 7. Pumpelegemet 19 kan forskyves mot virkningen til en fjær 22 ved hjelp av trykknappen 21. For å spare plass for fjæren 22 er pumpelegemet 19 forsynt med en konsentrisk boring 23. Trykknappen 24 til pumpelegemet 19 er forsynt med avflatede partier 25 og er ved hjelp av en liten sperreplate 26 hindret i å gå ut av hulsylinderen 20 under påvirkning av fjæren 22. Den sylindriske del 9 er i området ved hulsylinderen 20 hvelvet oppover som vist ved 27, og i dette hvelvede området kan trykknappen 21 gå inn under betjening av pumpen 4.

Forrådsrommet 5 står i forbindelse med hulsylinderen 20 ved hjelp av en åpning 28. Åpningen 28 er anordnet slik at den i pumpelegemets 19 hvilestilling omtrent ligger rett ut for enden

29 av pumpelegemet 19. På undersiden av hulsylindren er det en utleveringskanal 30 med en utstrømningsåpning 31, hvorigjennom den flytende såpe kan gå ut når trykkknappen 21 trykkes inn. Ved inntrykking blir den i hulsylindren 20 forhåndenværende såpe-mengde trykket ut gjennom boringen 23 og over i utleveringskanalen 30 gjennom tverrboringen 32. Ved den utførelse som er vist i fig. 2 er det mellom hulsylindren 20 og pumpelegemet 19 anordnet to rundsnorpakningsringer 33 som forhindrer at flytende såpe kan strømme ut av såpeutlevereren på en utilsiktet måte.

Ved utførelsesformen av byggeenheten i fig. 4 er pumpelegemet 19 forsynt med en avsats 34 som sammen med en pakning 35, som fortrinnsvis er utformet som en sporring, danner et ringrom 36. Dette ringrom står i forbindelse med boringen 23 og åpningen 28 ved hjelp av tverrboringen 32'. Avsatsen 34 på pumpelegemet 19 er anordnet slik at den ved omtrent halvt inntrykket trykkknapp 21 frigir forbindelsen mellom utleveringskanalen 30 og ringrommet 36, slik at flytende såpe kan strømme ut. For å unngå en etterdrypping eller en luftinnsuging er det i utleveringskanalen 30 anordnet en tilbakeslagsventil 67.

For bekvem betjening av trykkknappen 21 med hånden, hvorved man samtidig kan motta den utleverte flytende såpe i samme hånd, er i en avstand fra vegganleggsflaten anordnet et håndtak 6 som strekker seg ut fra bunnen 10 på den sylindriske del 9. Utleveringsåpningen 31 ligger omtrent midt mellom håndtaket 6 og trykkknappen 21.

For å kunne kontrollere såpenivået i flasken er det i husets 3 dekseldel 2 anordnet et vindu 38. Vinduet har en markeringslinje 39 som omtrent er i flukt med bunnen 14 i begeret 12. Synker overflatenivået under denne markeringslinje 39, så er flasken 8 tom og må utbyttes. I forrådsrommet 5 vil det da være en tilstrekkelig mengde såpe, slik at såpeutlevereren kan brukes ennå en stund.

Dekseldelen 2 opptas av en omløpende rand 40. Ved den nedre ende av dekseldelen 2 er anordnet fremspring 41 som griper inn i utsparinger 42 i veggdelen 1. Oventil er en snepp-lås 43, som består av to i tverrsnitt U-formede inntrekn timer 65, hvori det er ført en rigel 44. Rigelen 44 er på den mot veggdelen 1 vendte side forsynt med en utsparing 45 og i denne utsparing er det anordnet en trykkfjær 46 som avstøtter seg mot rigelen 44 og mot kanten 40 på veggdelen 1. Rigelen 44 går med

sin nese 47 bak et fremspring 48 på dekseldelen 2 og holder dekseldelen fast på denne måten.

For å låse opp låsen er det på oversiden av veggdelen 1 anordnet en nøkkelåpning 49 hvorigjennom en flat nøkkel 50 (se fig. 2 og fig. 5) kan innskyves. Nøkkelen 50 har føring med sin sliss 51 som samvirker med nøkkelføringsflaten 52. Når nøkkelen skyves inn vil skråflaten 53 på nøkkelen virke mot rigelen 44 som skyves tilbake mot virkningen til trykkfjæren 46, hvorved fremspringet 48 på dekseldelen 2 frigis og dekslet kan tas av. For å hindre at rigelen 44 faller ut, er rigelen forsynt med en slaglengdebegrensning 54, som kan fjernes for demontering.

For befestigelse til veggen er veggdelen 1 forsynt med to borer 55. For avstøtelse av dekseldelen 2 er på veggdelen 1 anordnet to fremspring 56 som forhindrer at det mellom den omløpende kant 40 og dekseldelen 2 fremkommer en ujevn spalt som eventuelt kan forstyrre utseendet til såpeutlevereren.

Byggeenheten 7 er for befestigelse til veggdelen 1 forsynt med to av en plate 57 dannede fremspring 58. Platen 57 er utformet i ett med og tangerer den sylindriske del 9. Fremspringene 58 er innskyvbare i respektive slisser 59 som dannes av vinkler 60. Innskyvingen er begrenset av anslagsflater 61 som forbinder de nedre ender av vinklene 60 med veggdelen og avstiver disse. Ved den øvre ende av dekseldel 2 er det anordnet et askebeger 62 som er fremstilt av et globestendig materiale, fortrinnsvis en melaminharpikspressmasse. Askebegeret er anordnet i en utsparring 63 i en spesiell askebegeroppsats 64 på dekseldelen 2.

De med oppfinnelsen oppnådde fordeler består særlig i at såpeutlevereren har en enkel oppbygging og en tidssparende montering og fremfor alt at såpeutlevereren bekvemt kan betjenes med en hånd. Vedlikeholdet er lett og hurtig å gjennomføre.

#### P a t e n t k r a v .

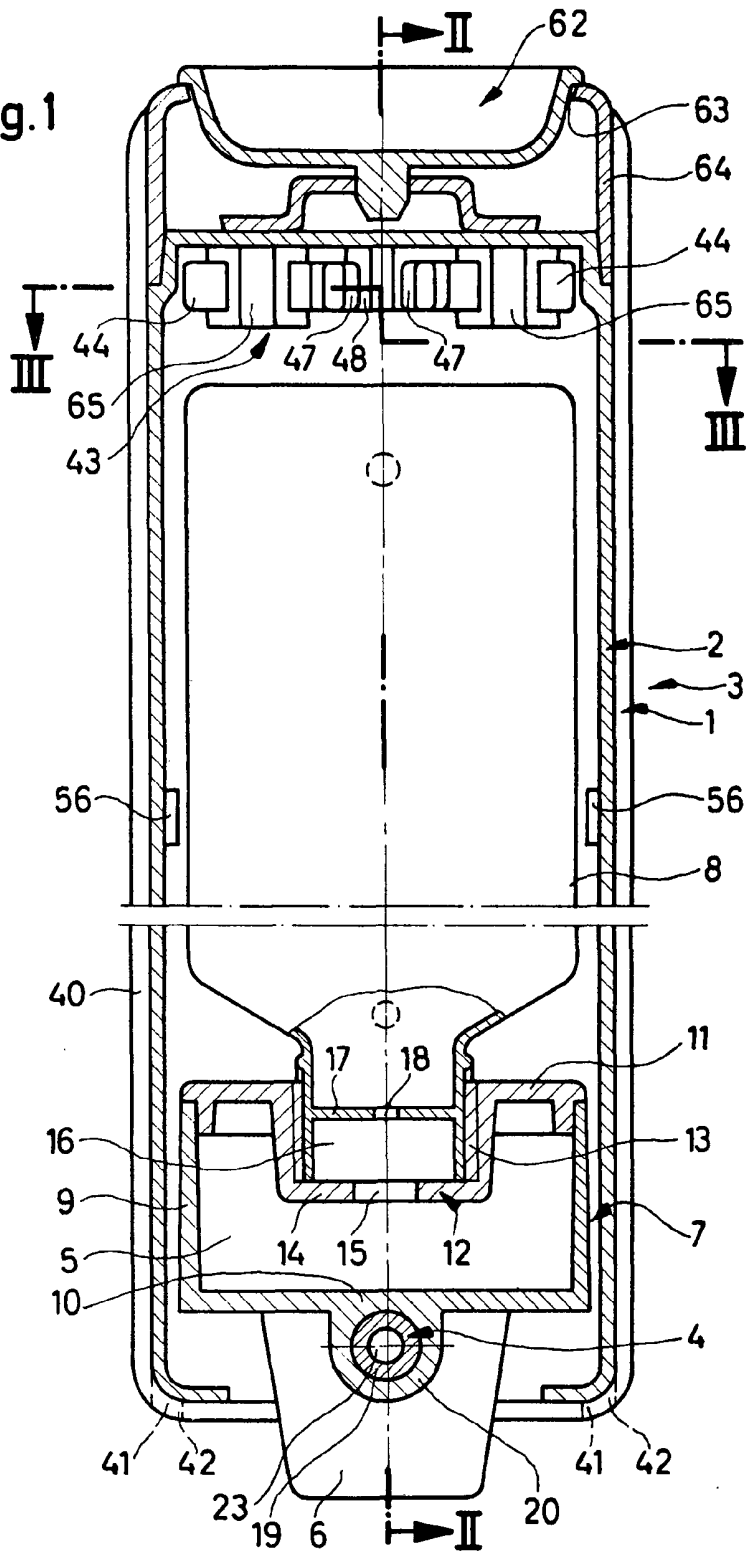
1. Såpeutleverer med en pumpe for porsjonsvis utlevering av flytende såpe eller lignende, hvor pumpen gjennom et forrådsrom står i forbindelse med en med sin åpning nedover rettet, utbyttbar flaske, idet pumpen, forrådsrom og flaske er anordnet mellom en veggdel og en dekseldel av et hus, k a r a k -

t e r i s e r t v e d at det i avstand fra vegganleggsflaten (37) til husets (3) veggdel (1) er anordnet et håndtak (6), at utleveringsåpningen (31) til pumpen (4) er anordnet mellom dette håndtak (6) og en trykknapp (21) på pumpen (4) og ved at håndtaket (6) er utformet som et omtrent loddrett på pumpelegemets (19) bevegelsesakse avflatet steg som rager ned under huset (3).

2. Såpeutleverer ifølge krav 1, k a r a k t e r i - s e r t v e d at håndtaket (6) danner en byggeenhet (7) med pumpen (4) og forrådsrommet (5), og ved at denne byggeenhet er fastholdt utbyttbart i husets (3) veggdel (1).

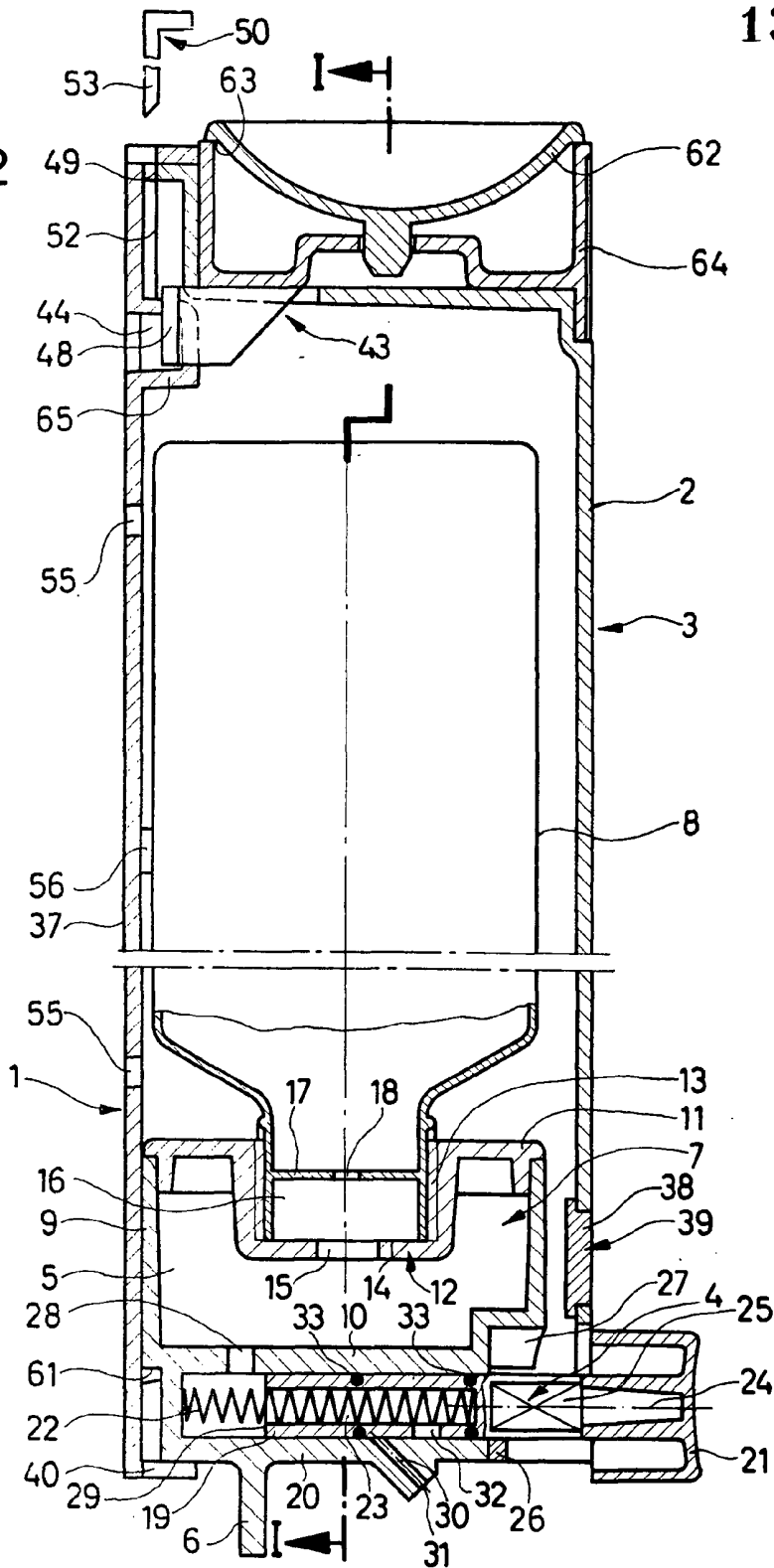
136513

Fig.1



136513

Fig. 2



136513

Fig. 3

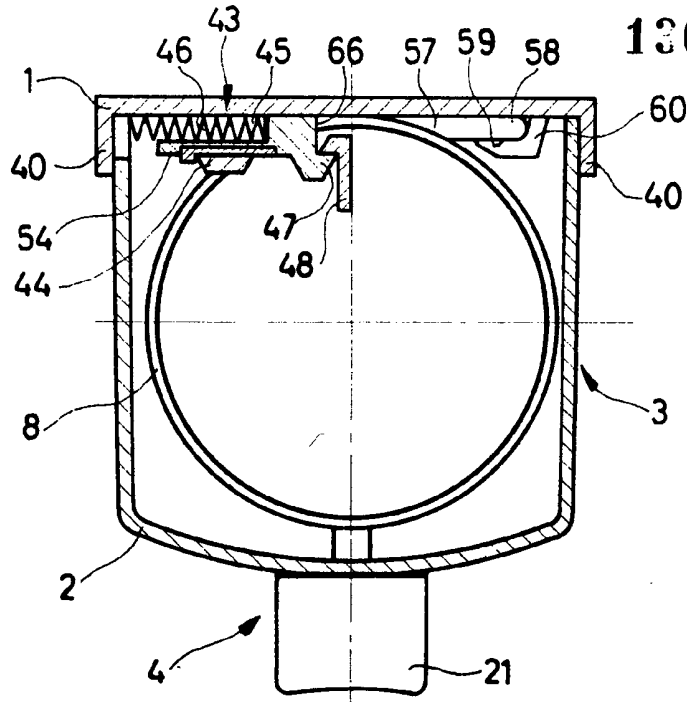


Fig. 4

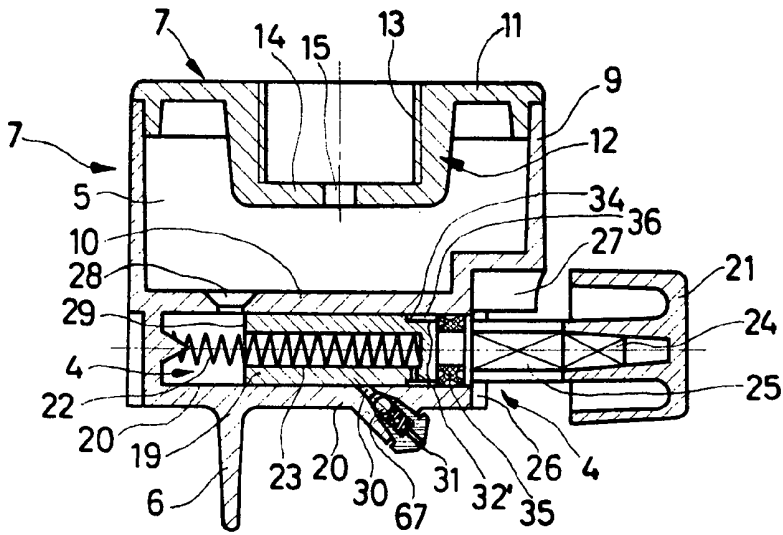


Fig. 5

