

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningssskrift nr. 123381

Int. Cl. B 05 c 1/00 kl. 85g-3

Patentsøknad nr. 2205/69 Inngitt 29.5.1969

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 2.12.1969

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 1.11.1971

Prioritet begjært fra: 31.5.1968 Sveits,
nr. 8157/68

Ernst Goldberger,
Dufourstrasse 11, Basel, Sveits.

Oppfinnere: Alois Stähli, Sonnenstrasse, Diepoldsau og
Manfred Baumann, Blumenstrasse, Heerbrugg,
begge: Sveits.

Fullmektig: Siv.ing. Joh. C. Holst.

Aerosolforpakning med påstrykningsorgan.

Oppfinnelsen gjelder en aerosolforpakning, på hvilken et påstrykningsorgan, såsom en svamp eller en børste, er festet. Aerosolforpakninger med påsatt påstrykningsorgan for fordeling av det flytende eller skumformede materiale som er trengt ut ved ventilens betjening, er kjent. Deres påstrykningsorgan er festet på en påstrykningsorganbærer som er påsatt umiddelbart på ventilen. Ved ytterligere, på påstrykningsorganbæreren anbragte fliker med kammer forbindes dette slik med aerosolbeholderen at det riktignok kan bevege seg fritt i ventilens betjeningsretning, men forøvrig er ført, slik at ved et trykk på påstrykningsorganet, henholdsvis på påstrykningsorganbæreren i aksial retning betjenes ventilen og aerosolbeholderens innhold fyller påstrykningsorganet med materiale.

Aerosolforpakningen ifølge foreliggende oppfinnelse skiller seg fra de hittil foreliggende aerosolforpakninger med påstrykningsorganer ved at den i motsetning til alle hittil kjente utførelser har en med beholderen fast forbundet bærer for påstrykningsorganet samt et av påstrykningsorganet uavhengig ventilbetjeningsorgan, slik at ventilbetjeningen ikke foregår ved trykk mot påstrykningsorganet henholdsvis påstrykningsorganets bærer, men ved manuell betjening av et av påstrykningsorganets bærer utragende ventilbetjeningsorgan som kan være utformet som vektarm.

Dette har følgende fordeler: Da påstrykningsorganet er fast forbundet med aerosolbeholderen og ikke med ventilen, kan man uten å ta hensyn til en eventuell ventilbetjening og uten at påstrykningsorganets bærer dreier seg i forhold til aerosolbeholderen fordele det materiale som befinner seg i svampen, med vilkårlig trykk og med vilkårlige påføringsbevegelser.

Doseringen av det uttredende materiale kan kontrolleres, fordi ventilen ved hjelp av et spesielt ventilbetjeningsorgan utløses for hånden og er helt uavhengig av trykket mot påstrykningsorganets bærer eller holder.

I det følgende skal beskrives forskjellige utførelses-eksempler på oppfinnelsen under henvisning til tegningene, hvor fig. 1 er et aksialsnitt gjennom den øvre del av en aerosolforpakning med en påstrykningsorganbærer, påstrykningsorgan og beskyttelseskappe, idet ventilbetjeningsorganet er utformet som vektarm, fig. 2 er et utsnitt av det tilhørende grunnriss, fig. 3 er et aksialsnitt gjennom den øvre del av en annen utførelse, hvor betjeningsorganet er utformet som kile, fig. 4 er et aksialsnitt gjennom den øvre del av en tredje utførelse som er utstyrt med et skrått festet påstrykningsorgan, fig. 5 er et aksialsnitt gjennom en øvre del av en fjerde utførelse hvor betjeningsorganet er dreibart, fig. 6 er et aksialsnitt gjennom en på den ytre kant av ventilbæreren anordnet påstrykningsorganbærer og fig. 7 er et aksialsnitt gjennom en på den innerste kant av ventilbæreren påsatt påstrykningsorganbærer.

På alle figurer på tegningen er kappen 1 vist på aerosolbeholderen og festet ved hjelp av en flensekant 3 på beholderveggen 2. I midten av kappen 1 sitter en ventil 4 som kan ha en hvilken som helst for aerosolforpakninger kjent utformning.

Ved utførelseseksemplet på fig. 1 og 2 sitter påstrykningsorganbæreren 5 med et spor 5a på flenskanten 3. På denne bærer

5 er påstrykningsorganet 6 festet. På ventilen 4 sitter ventilbetjeningsorganet 7 som har et rør 8 for gjennomgang av det materiale som skal påstrykes, til påstrykningsorganets samt en ut av bæreren 4 ragende betjeningsanordning 9. Den overfor denne betjeningsanordning 9 liggende del 10 ligger ved trykk mot betjeningsanordningen an mot anslaget 13 på bæreren 5, hvorved ventilen 4 åpnes. Alle de ovenfor beskrevne deler kan dekkes når anordningen ikke er i bruk ved hjelp av beskyttelseskappen 14. Som det vil fremgå er bæreren 5 for påstrykningsorganet 6 fast forbundet med beholderen 2 og ventilen 4 kan bare betjenes over det spesielt utformede betjeningsorgan 7 når man vil etterfylle påstrykningsorganet 6 med beholderens innhold.

Det på fig. 3 viste utførelseseksempel skiller seg fra det ovenfor beskrevne utførelseseksempel bare ved at ventilbetjeningsorganet er annerledes utformet. På ventilen 4 sitter i dette tilfelle et mellomstykke 15 som rager inn i en tilsvarende åpning i bæreren 5 for påstrykningsorganet 6. Dette mellomstykke 15 er utvendig forsynt med to spor 16, i hvilke der i hvert ligger en kileformet bane 17 i det som bærer utformede betjeningsorgan 18. Hvis dette organ 18, hvis øvre kant ligger glidende an mot bæreren 15 på innsiden, trykkes innover, blir ventilen åpnet og påstrykningsmaterialet kommer under åpningstiden gjennom mellomstykket inn i påstrykningsorganet 6. Et trykk på påstrykningsorganet har ingen innflytelse på ventilen. Også her tjener beskyttelseskappen 14, som kan settes på bærerens 5 kant, til beskyttelse av hele innretningen når den ikke anvendes.

Ved den på fig. 4 viste utførelsesform er den med et spor 19a på flensekanten 3 anordnede påstrykningsorganbærer 19 slik utformet at påstrykningsorganet 20 ligger skrått i forhold til aerosolbeholderens 2 lengdeakse. Dette muliggjør under visse forhold en mer bekvem påføring av materialet. Ventilbetjeningsorganet sitter umiddelbart på ventilen 4 og har en vinkelformet kanal 21a som rager gjennom en åpning 19a i bæreren 19, mens trykknappen 21b er ført gjennom en åpning 19b i bæreren. Derved er det mulig ved et aksialt trykk på betjeningsorganet 21 å fylle påstrykningsorganet med materiale. Beskyttelseskappen 22 tjener til å dekke og beskytte innretningen når den ikke anvendes.

Ved den på fig. 5 viste utførelsesform har påstrykningsorganbæreren 23, som sitter på kantvulsten 3 med et spor 23a, på midten steile innvendige gjenger 23b. I disse gjenger sitter be-

123381

4

tjeningsorganet 24 som er forsynt med en vektarm 24a, som strekker seg gjennom en åpning 23c i bæreren. Ved å svinge denne vektarm 24a forskyves betjeningsorganet 24 aksialt og åpner eller stenger derved ventilen 4, slik at materialet kan komme gjennom åpningen 24b inn i påstrykningsorganet 25. For beskyttelse når anordningen ikke anvendes tjener også her en kappe 26.

På fig. 6 og 7 er det vist at bæreren 27 (fig. 6), henholdsvis 28 (fig. 7) for påstrykningsorganet 29, henholdsvis 30, også kan være festet på den ytre henholdsvis indre kant av en vulst 31a på ventilbæreren 31. Beskyttelseskappen 32 sitter da umiddelbart på flensekanten 3. Betjeningsorganet på ventilen 4 er på begge disse figurer ikke vist, da det f.eks. kan være slik utformet som det er beskrevet i det foregående i forbindelse med fig. 1 til 5.

P a t e n t k r a v

1. Aerosolforpakning med påstrykerorgan, k a r a k -
t e r i s e r t ved at den har en med beholderen (1) fast
forbundet bærer (5) for påstrykerorganet (6) og et av denne
bærer (5) og av påstrykerorganet (6) uavhengig ventilbetjenings-
organ (9).
2. Aerosolforpakning ifölge krav 1, k a r a k t e -
r i s e r t ved at påstrykerorganet (6) er festet på bæreren
på dennes endeside.
3. Aerosolforpakning ifölge krav 1, k a r a k t e -
r i s e r t ved at bæreren (19) for påstrykerorganet er slik
utformet at påstrykerorganets (20) arbeidsflate er anordnet skrått
i forhold til beholderens akse.
4. Aerosolforpakning ifölge krav 1, k a r a k t e -
r i s e r t ved at ventilbetjeningsorganet er en kileformet
skyver (18), som er slik anordnet mellom ventilen og bæreren,
at den ved radial forskyvning i forhold til ventilaksen åpner
ventilen.
5. Aerosolforpakning ifölge krav 1, k a r a k t e -
r i s e r t ved at ventilbetjeningsorganet er en aksialt på
ventilen sittende stift (21) som strekker seg gjennom bæreren (19).
6. Aerosolforpakning ifölge krav 1, k a r a k t e -
r i s e r t ved at ventilbetjeningsorganet har en i en gjenge
i bæreren innskrudd bolt (24) som er forbundet med en radial
vektarm (24a), slik at den ved dreining av vektarmen kan for-
skyves aksialt for betjening av ventilen.

Anførte publikasjoner:

Sveitsisk patent nr. 447.061
Tysk utl. skrift nr. 1.012.567

123381

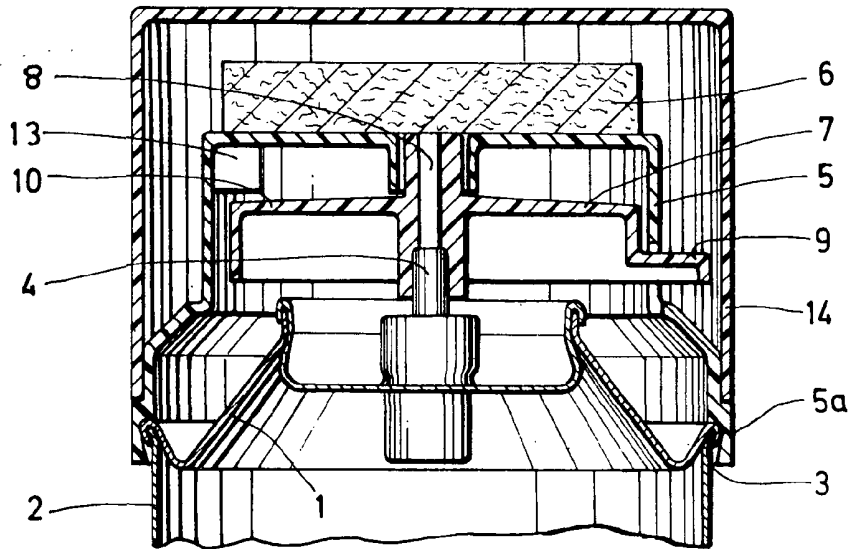


Fig.1

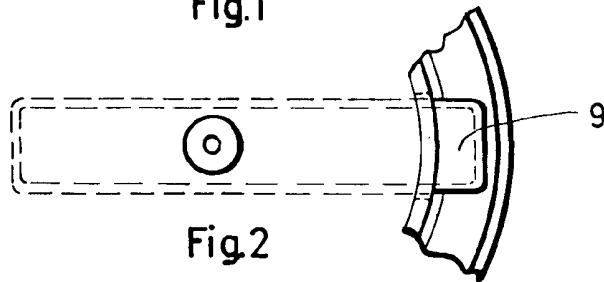


Fig.2

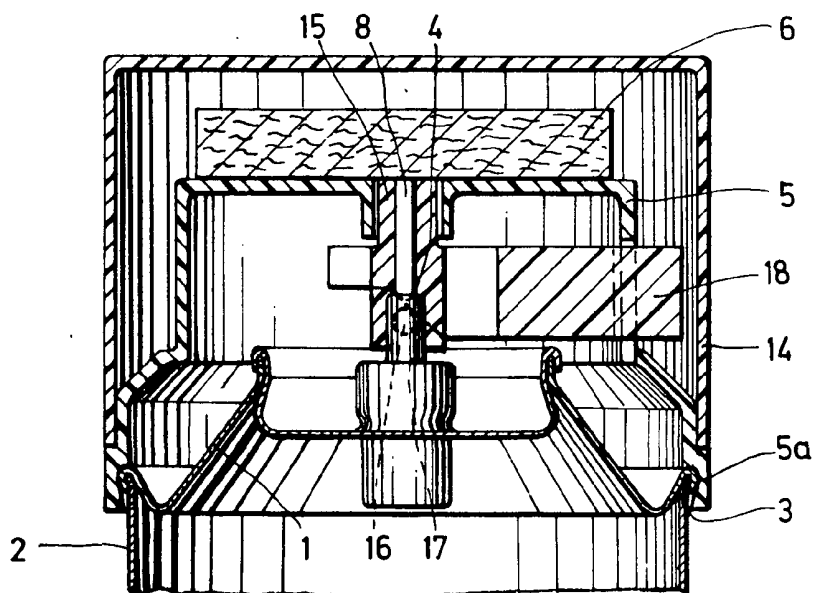


Fig.3

123381

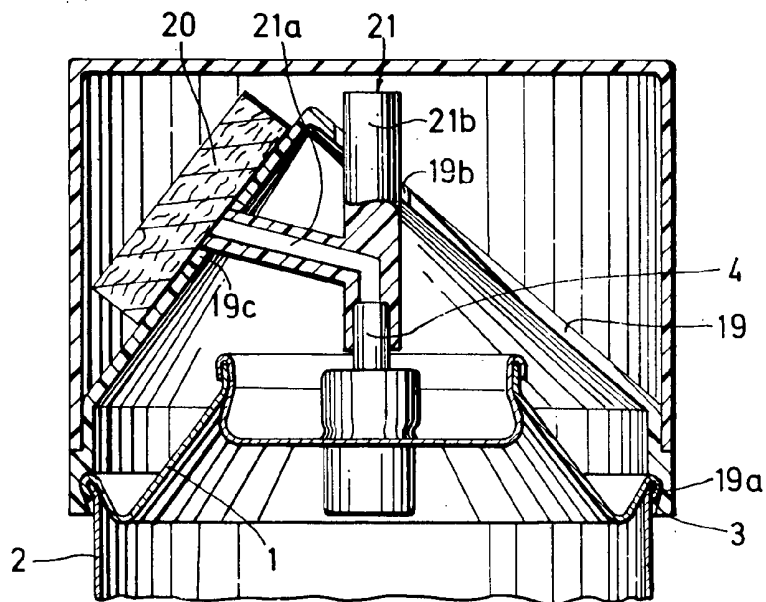


Fig. 4

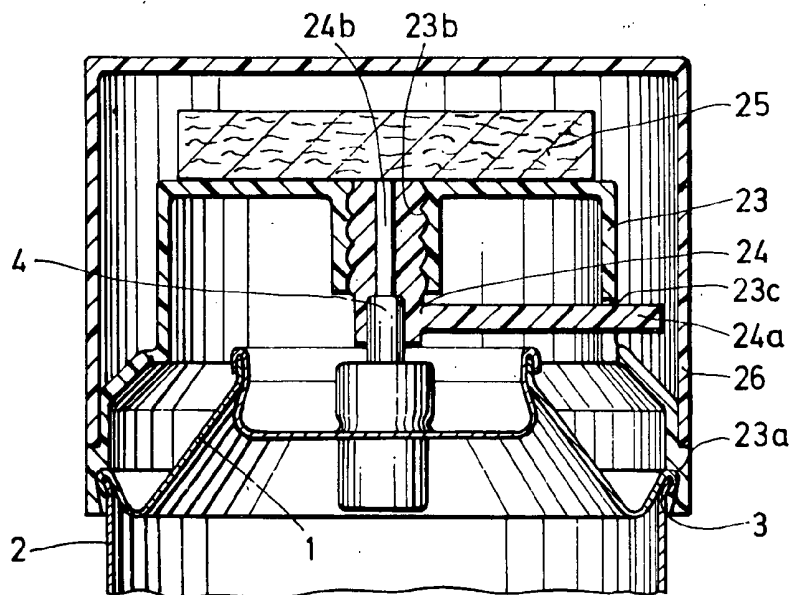


Fig. 5

123381

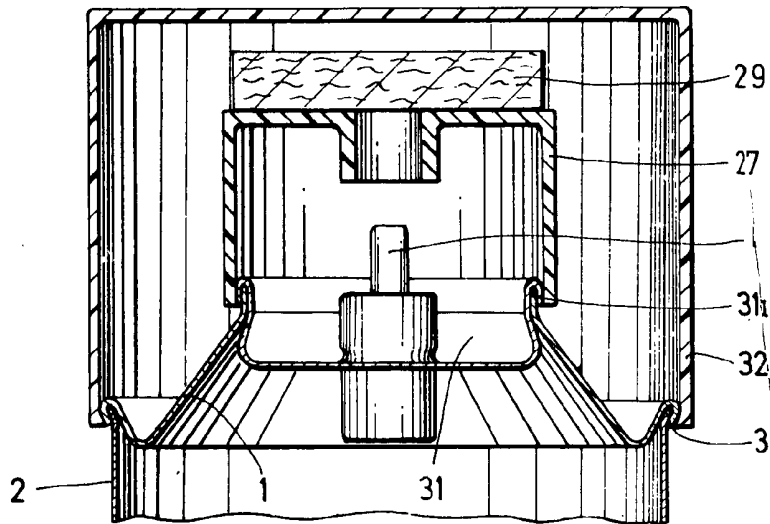


Fig.6

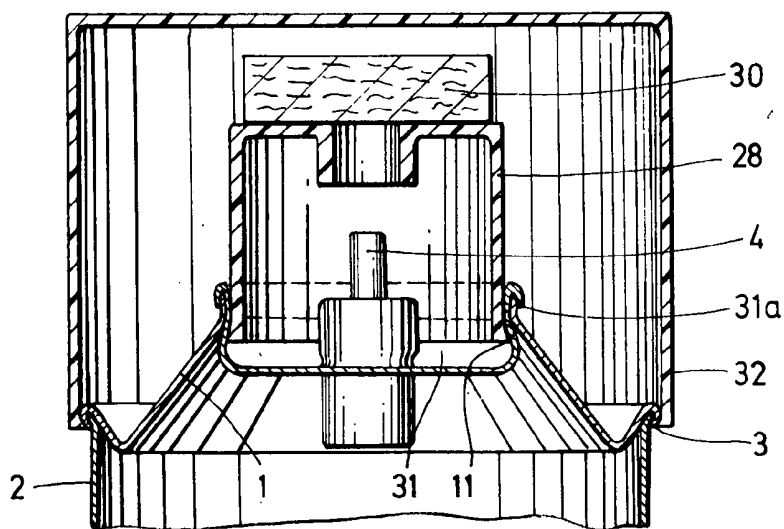


Fig.7