

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 116960

Int. Cl. E 03 c 1/046 Kl. 85f-5

Patentsøknad nr. 164.735 Inngitt 14.IX 1966

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 9.VI 1969

Prioritet begjært fra: 23.IX 1965 Frankrike,
nr. 32.462

Jacques Hugues René Ayrial,
Trebeurden-Plage, (Côtes du Nord), Frankrike og

Armand Jean Wimel,
Rue du Stade, Ploudalmezeau, (Nord-Finistère),
Frankrike.

Oppfinnere: Søkerne.

Fullmektig: Ingeniør Fr. W. Münster.

Dusjapparat, særlig for hårvask.

Den foreliggende oppfinnelse vedrører et dusjapparat, særlig for hårvask, omfattende et dusjhode og et håndtak fremstilt i ett stykke, idet håndtaket omfatter et første innløpsrør for vann, hvilket innløpsrør kan forbindes med et vannforsyningsanlegg.

Fra tidligere er kjent dusjapparater hvor et vaskemiddel fra en passende beholder føres inn i dusjhodet og her blandes med vannet ved regulering med en kran.

Disse apparater, og de som i lang tid har vært på markedet, omfatter bare en eneste væskekrete.

Ifølge den foreliggende oppfinnelse er det tilveiebragt et apparat i hvilket nevnte første innløpsrør som er anordnet i apparatets håndtak, munner ut i et kammer hvori et er anordnet en første ventil som regulerer forbindelsen mellom kammeret og et rør som munner ut i et ringformet kammer i apparatets dusjhode, og en andre ventil som regulerer forbindelsen mellom kammeret og et rør som munner ut i apparatets ytre vegg, til hvilket sistnevnte rørs munning det kan kobles en utskiftbar patron som inneholder et vaskemiddel som kan presses gjennom kanaler til en fordelingsdysse anordnet nær dusjhodets akse.

Dette prinsipp muliggjør en praktisk oppbygning som tillater en enkel og hurtig utførelse av de forskjellige vaske- og skylleoperasjoner.

Ifølge et annet trekk ved oppfinnelsen er den utskiftbare patron tilkoblet nevnte andre rør ved hjelp av et gjenget munnstykke som skrues inn i dusjhåndtaket, idet munnstykket innover i patronen er forlenget med en rørformet ledning for derved å la vannet presse vaskemidlet i patronen inn i dysen som er anbragt nær dusjhodets akse.

Andre trekk ved den foreliggende oppfinnelse vil fremgå nedenfor.

Oppfinnelsen skal nærmere forklares ved hjelp av et utførelses-eksempel under henvisning til de vedlagte tegninger hvorpå

- fig. 1 er et snitt gjennom apparatet,
- fig. 2 viser dusjhodet sett nedenfra,
- fig. 3 viser dusjhodet sett ovenfra,
- fig. 4 er et oppriss av en ventil,
- fig. 5 er et oppriss av ventilstangen,
- fig. 6 viser ventilpakningen sett ovenfra,
- fig. 7 viser ventilpakningens støtteskive sett ovenfra,
- fig. 8 viser et snitt av ventilen montert i dusjhodets kammer,
- fig. 9 er et oppriss av en patron med vaskemiddel,
- fig. 10 er et oppriss av en modifikasjon av patronen ifølge fig.9
- fig. 11 viser patronen sett nedenfra,

fig. 12 viser det indre rør i patronen,
fig. 13 viser et snitt av patronens kork og
fig. 14 viser korken sett nedenfra.

Det i figurene viste dusjapparat omfatter to av hverandre uavhengige vannkretser, idet en patron 2 er skrudd fast til dusjhodet 1.

Dusjapparatet har et vanninnløpsrør 3 som munner ut i et kammer 4 utstyrt med to identiske ventiler 5 og 6. Et trykk på ventilen 5 tillater det rene vann å ströme gjennom en ledning 7 til dusjhodets ringformede kammer som er forsynt med åpninger 8. Et trykk på ventilen 6 tillater det rene vann å ströme gjennom en ledning 9 frem til patronen 2.

Hver ventil (fig. 4 til 7) består av en stang 5₁ med hode og hvis nedre ende er gjenget. En pakning 5₂ er anbragt under stangen og holdes på plass av en stötteskive 5₃.

Patronen 2 er innvendig forsynt med et stivt rør 10 montert i forlengelsen av den gjengede tapp 16. Når vannet med et visst trykk trenger gjennom dette, trykkes det i patronen inneholdte vaskemiddel ut gjennom åpninger 11 som tillater utløp av en blanding av vann og vaskemiddel.

Denne blanding strömmes gjennom kanaler 12 inn i dusjapparatets dyse 13 som er anordnet aksialt med dusjhodets utløpsplate.

Dysen 13 er i den nedre ende forsynt med to gittere 14 som for-deler vaskemiddelet og gir en mer homogen blanding av vann og vaskemiddel.

Effektiviteten av tömmingen av det i patronen inneholdte vaskemiddel avhenger av diameter og lengde av röret 10. Dette rør kan dessuten ha perforerte vegger såfremt man önsker en viss fortynning av vaskemiddelet.

Selvsagt kan patronen inneholde enten en væske, granulater eller

andre typer stoffer.

Det kan anordnes patroner inneholdende såpe, forskjellige parfymeprodukter, vaskemidler eller forskjellige behandlingsmidler o.s.v.

En vesentlig fordel med et slik apparat består i at patronene er utskiftbare og selvsagt kan ha forskjellig volum avhengig av det inneholdte middel og hvorvidt det gjelder en engangs-patron eller ikke.

Patronen kan selvsagt tilpasses såvel apparater for profesjonelle, som apparater til privat bruk.

P a t e n t k r a v

1. Dusjapparat, særlig for hårvask, omfattende et dusjhode og et håndtak fremstilt i ett stykke, idet håndtaket omfatter et første innløpsrør for vann, hvilket innløpsrør kan forbindes med et vannforsyningsanlegg, k a r a k t e r i s e r t v e d at nevnte første innløpsrør (3) som er anordnet i apparatets håndtak, munner ut i et kammer (4) hvori det er anordnet en første ventil (5) som regulerer forbindelsen mellom kammeret (4) og et rør (7) som munner ut i et ringformet kammer i apparatets dusjhode, og en andre ventil (6) som regulerer forbindelsen mellom kammeret (4) og et rør (9) som munner ut i apparatets ytre vegg, til hvilket sistnevnte rørs munning det kan kobles en utskiftbar patron som inneholder et vaskemiddel som kan presses gjennom kanaler (12) til en fordelingsdyse (13) anordnet nær dusjhodets akse.

2. Dusjapparat som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at den utskiftbare patron er tilkoblet nevnte andre rør ved hjelp av et gjenget munnstykke som skrues inn i dusjhåndtaket, idet munnstykket innover i patronen er forlenget med en rørformet ledning for derved å la vannet presse vaskemidlet fra patronen inn i nevnte dyse.

Anførte publikasjoner:

U.S. patent nr. 1.653.907

116960

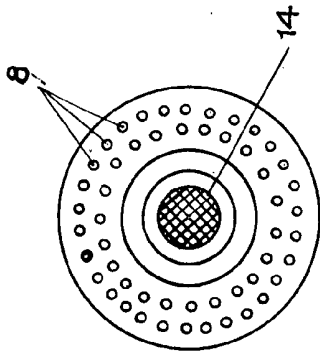
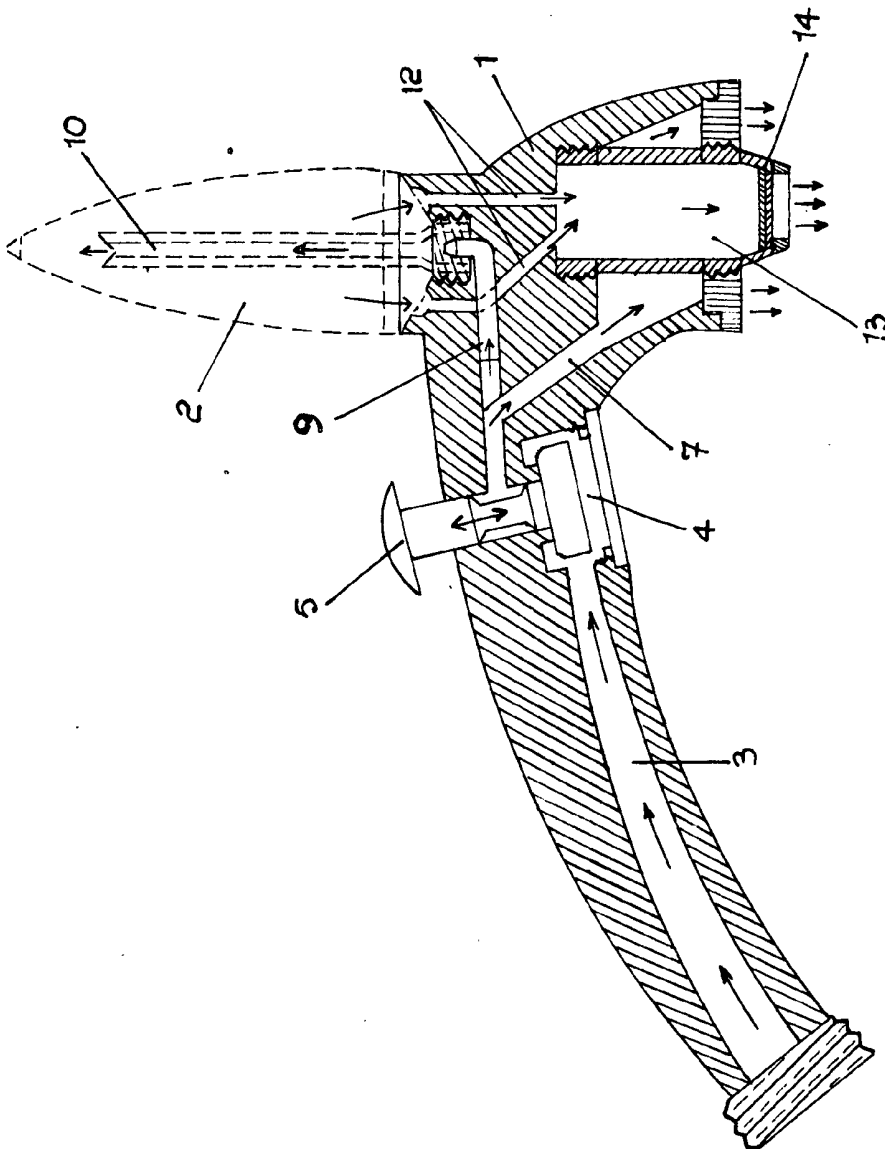


FIG. 3

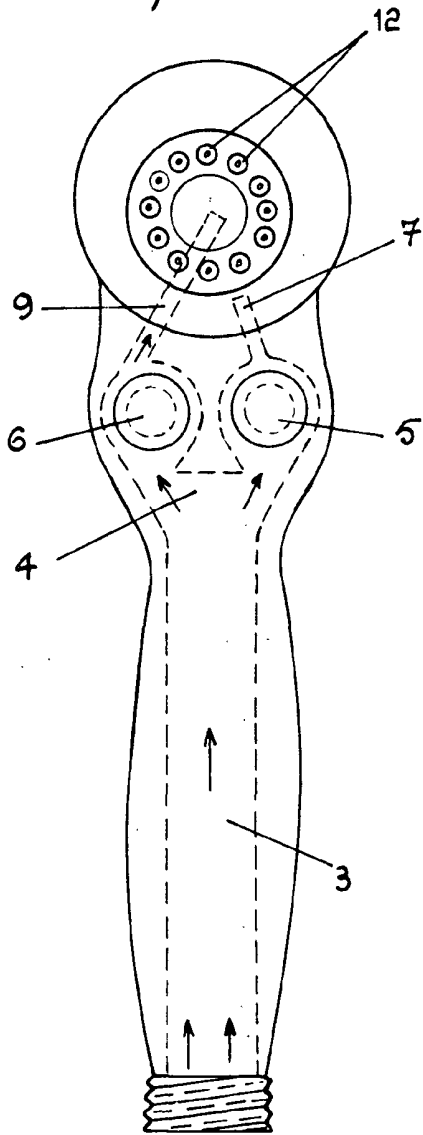


FIG. 4

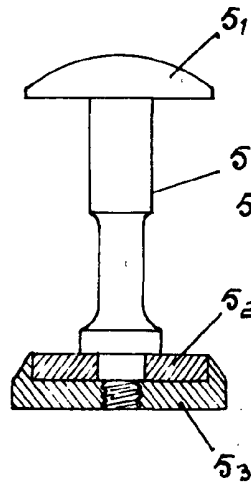


FIG. 5

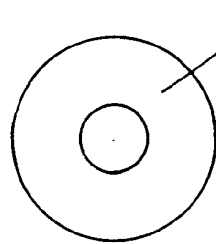
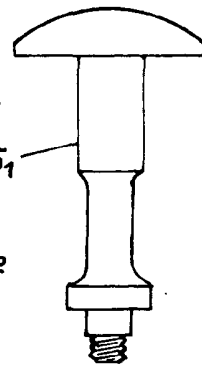


FIG. 6

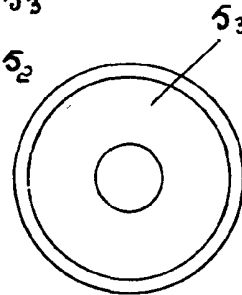
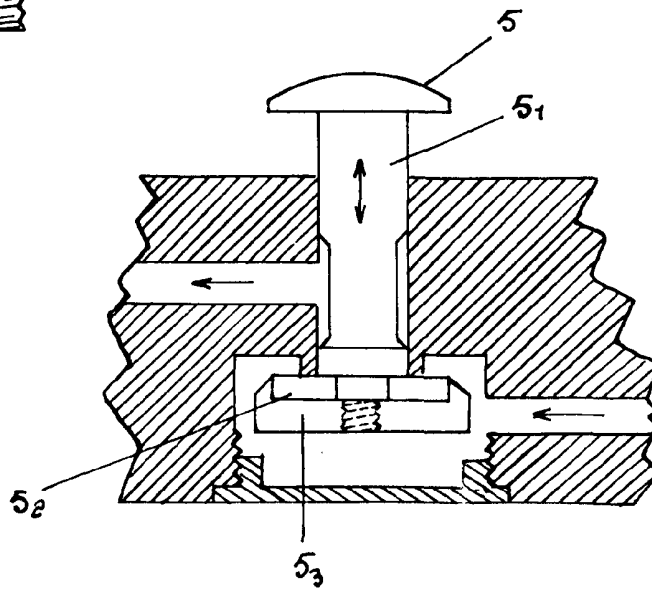


FIG. 7

FIG. 8



116960

Fig. 9

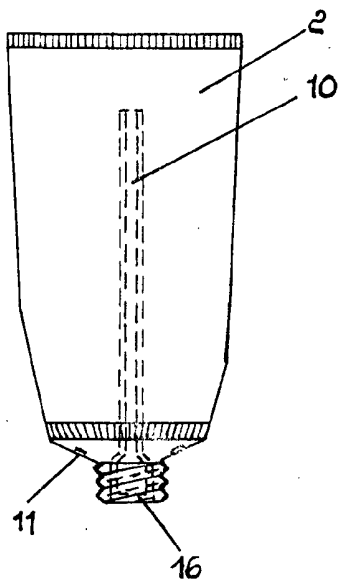


Fig. 10

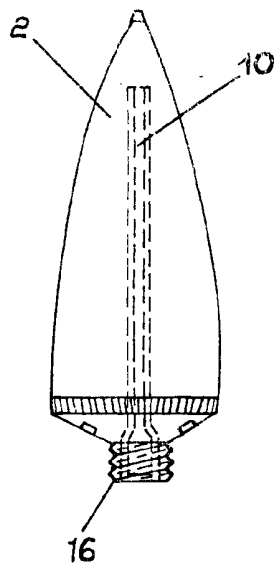


Fig. 12

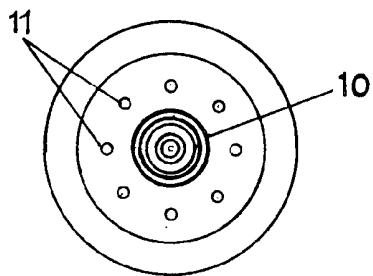
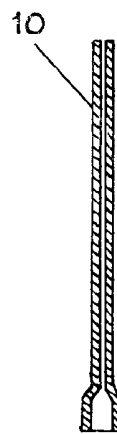


Fig. 13

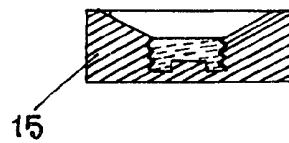


Fig. 11

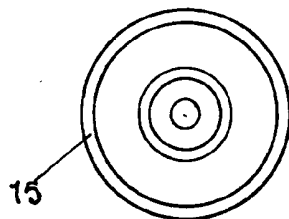


Fig. 14