



(11) FREMLÆGGELSESSKRIFT 142818

DANMARK

(51) Int. Cl.³ E 03 C 1/06 // A 47 K 3/22



(21) Ansøgning nr. 335/74 (22) Indleveret den 22. jan. 1974

(24) Løbedag 22. jan. 1974

(44) Ansøgningen fremlagt og
fremlæggelsesskriftet offentliggjort den 2. feb. 1981

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(30) Prioritet begæret fra den
—

(71) DAMIXA A/S, Østbirkvej 2, 5240 Odense NØ, DK.

(72) Opfinder: Frede Johansen, Roers Alle 35, Odense, DK.

(74) Fuldmægtig under sagens behandling:
Firmaet Chas. Hude.

(54) Håndbruser.

Opfindelsen angår en håndbruser til anbringelse på en væg, og som omfatter et rør samt et herpå monteret brusehoved og et fikseringsorgan til løsbar og drejelig fastgørelse af røret på væggen eller på et på væggen permanent fikseret bundstykke.

Fra badekabiner kendes håndbrugere af denne art, hvor bruserholderen kan forskydes og drejes på et fast lodret rør. Det område, inden for hvilket bruserstrålerne kan udsendes, er følgelig ret begrænset. Hvis der ved siden af badekabinen er anbragt en kumme, er det således ikke muligt at fikserer bruseren oven over kummen (f.eks. i forbindelse med hårvask).

Fra beskrivelsen til U.S.A. patent nr. 1.499.425 kendes en bruser af ovennævnte art, og som består af et med bruserhoved forsynet rør, som er ført igennem et med spændetap forsynet øje på en vandret stang, som selv er skudt ind i et hjælperør, som rager ud fra væggen, og som ved hjælp af et bundstykke er fastgjort til denne væg. Stangen kan fikseres i forhold til hjælperøret ved hjælp af en på sidstnævnte monteret spændetap. For at indstille bruseren på et bestemt sted i forhold til væggen kræves der to manuelle operationer, nemlig én for hver spændetap, hvilket ikke er helt tilfredsstillende.

Det er formålet med opfindelsen at anvise et håndbruser af den ovenfor nævnte art, som muliggør, at brugeren - når denne ønsker at flytte bruseren til et vilkårligt punkt inden for et forholdsvis stort cirkulært område - kan nøjes med kun en enkelt manuel operation.

Bruseren ifølge opfindelsen er ejendommelig ved, at fikseringsorganet omfatter en indvendig spændedel med én eller flere gennemgående åbninger, hvori røret er monteret, så at det kan drejes til en vilkårlig vinkelposition i et plan parallelt med væggen, et med presetap forsynet håndhjul, som kan skrues ind i spændedelen og spændes fast mod røret i åbningen eller åbningerne, samt et hus med gennemgangsåbninger for røret, hvilket hus er indrettet til ved hjælp af røret, når håndhjulet indskrues i spændedelen, at kunne spændes fast mod bundstykket og/eller væggen, og at der på eller i nærheden af rørets ende findes en af et i og for sig kendt kugleled afsluttet

holder, hvor bruseren er aftageligt indstukket i kugleleddet og dermed bæres af dette. Herved opnås, at brugeren ved manuel betjening af kun én del kan indstille bruseren til et vilkårligt punkt inden for en stor cirkel med centrum i bundstykkets centrum, idet brugeren blot behøver at dreje håndhjulet en smule udad for at frigøre røret, hvorefter bruser og rør trækkes hen i den ønskede position. Når håndhjulet straks derefter indskrues, fikseres bruseren i den nye position. Når håndhjulet indskrues, fikseres røret, idet spændedelen via røret og huset føres til fast anlæg mod bundstykket, som er permanent fikseret på væggen. Rørets fiksering er særlig effektiv, hvis afstanden mellem husets røråbninger er forholdsvis stor. Som følge af kugleleddet kan den vinkel, bruseren danner med røret, let justeres.

Ifølge opfindelsen kan spændedelen ved den ene ende have en udadragende flange, som er indrettet til at indgribe i en reces i bundstykket. Derved opnås, at spændedelen let kan drejes i bundstykket - og dermed tillade rørets drejning til en bestemt vinkelposition - når den ikke er spændt fast.

Desuden kan ifølge opfindelsen spændedelens gennemgående åbninger udgøres af to over for hinanden liggende aflange slidser, hvorved opnås at spændedelen vil udvise to forholdsvis elastiske ben, som tillader forholdsvis let indpresning af spændedelens flange i bundstykkets reces.

Fremdeles kan ifølge opfindelsen spændedelen indeholde en støttebøsning til forhindring af, at spændedelens flange glider ud af recesen. Støttebøsningen virker nemlig som en slags indre afstivning af spændedelen og hindrer flangen i at bevæge sig radialt indad mod spændedelens længdeakse.

Desuden kan ifølge opfindelsen huset være konisk, hvorhos bundstykket kan have en anlægsflade, som ligger an mod huset, hvorved håndhjulet, når det drejes indad, kan spænde huset mod den nævnte anlægsflade. Derved opnås særlig stor friktion mellem huset og bundstykkets anlægsflade, så at huset og de øvrige dele kommer til at sidde særlig godt fast på bundstykket.

Endelig kan ifølge opfindelsen holderens kugle hæmmes i sin drejebewægelse ved hjælp af en indvendig skruefjeder, som trykker kuglen an mod et med slids forsynet topstykke, hvorved opnås, at den vinkel bruseren danner med røret, vil kunne fastholdes, men dog også let kan justeres.

Opfindelsen forklares nedenfor under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 viser håndbruseren ifølge opfindelsen - set i snit,

fig. 2 bruserens fikseringsorgan, set i snit efter linien II-II,

fig. 3 den i fig. 2 viste indre spændedel i fikseringsorganet vist separat,

fig. 4 spændedelen, set i snit efter linien IV-IV,

fig. 5 bruseren i en første position, hvor røret er vandret,

fig. 6 bruseren i en anden position, hvor røret er lodret, og brusehovedet befinder sig under fikseringsorganet,

fig. 7 bruseren i en tredje position, hvor røret er drejet ca. 45° i forhold til lodret, og

fig. 8 bruserens holder, set forfra, idet dog også en del af røret er med.

Den i fig. 1 viste håndbruser består af et fikseringsorgan 2, som er fastgjort til en væg, og et aflangt rør 1, som er ført gennem fikseringsorganet 2 og fastgjort deri, samt en holder 4, som sidder for enden af røret 1 og er indrettet til at holde selve bruserhovedet 15.

Fikseringsorganet 2 indeholder en indvendig spændedel 5 - se fig. 3 - med en eller flere gennemgående åbninger eller slidser 3, hvorigennem røret er ført, og et bundstykke 8, som er fastgjort til væggen og er i indgreb med spændedelen 5, samt et hus 6, som omgiver såvel spændedelen 5 som bundstykket 8, og som har nogle åbninger, hvorigennem det

aflange rør kan forløbe. Endelig har fikseringsorganet 2 et håndhjul 9 med spændetap 9a, som kan skrues ind i spændedelen 5 til fastspænding af røret 1. Spændedelen 5 har indvendigt en bevægelig støttebøsning 10. I den ende af spændedelen 5, hvori bøsningen 10 ligger, er frembragt en udadvendt, cirkulær flange 11, som kan gå i indgreb med en cirkulær reces 12 i bundstykket 8. Når flangen 11 er ført ind i recessen 1, sikrer bøsningen 10, at flangen 11 ikke glider ud af sit leje i recessen 12.

For at forhindre, at bundstykket 8 drejer i forhold til væggen, kan dette med fordel være forsynet med en pakning 8a, såsom en gummipakning. Derved opnås samtidigt, at man kan nøjes med én skrue til bundstykket 8's fastspænding. Det uden om bundstykket 8 og spændedelen 5 anbragte hus 6, som f.eks. kan være udformet som en keglestub, er forsynet med gennemgangsåbninger 14 for røret 1. Åbningerne 14 er anbragt således, at huset 6 spændes fast imod bundstykket 8 og/eller væggen samtidigt med, at røret 1 spændes fast ved hjælp af spændetappen 9a. I den viste udformning er såvel huset 6's indre flade som bundstykket 8's ydre rand konusformet, og disse flader har samme konusvinkel. Derved øges friktionen mellem bundstykket 8 og huset 6 meget væsentligt, når huset spændes fast mod bundstykket 8. Da røret 1 går gennem huset 6's åbninger, imellem hvilke afstanden er forholdsvis stor, opnås der ved hjælp af huset en sikker fiksering af røret i den ønskede vinkelposition. Spændetappen 9a kan med fordel være af plast, idet man derved undgår at beskadige røret ved dets fastspænding.

For enden af røret 1 er anbragt en af et kugleled afsluttet holder 4 til bæring af brusehovedet 15. Holderens kugle hæmmes i sin drejningsbevægelse ved hjælp af en indvendig skruefjeder, som trykker kuglen an mod et topstykke, som er forsynet med slids 16. Denne holder 4 muliggør, at bruserhovedet kan drejes i slidsens retning. Bruserhovedet kan f.eks. være fastgjort til kuglen ved hjælp af en tap, som rager ind i en fastgørelsesåbning i kuglen.

Ved anvendelse af bruseren kan man således indstille bruserhovedet 15 til den ønskede position ved blot én manuel operation, idet man efter at have løsnet håndhjulet kan indstille både røret 1's vinkelposition i forhold til spændedelen 5's længdeakse og røret 1's posi-

tion i retning af rørets længdeakse og rørets vinkelposition i forhold til sidstnævnte akse. Finindstilling af bruserhovedet 15 kan så til sidst foretages ved drejning af denne i holderen 4's slids 16. Det fremgår således, at der er tilvejebragt en bruser med store muligheder for variation af bruserhovedet 15's position inden for et forholdsvis stort, cirkulært område, hvis radius er lidt mindre en røret 1's længde.

Hele bruseren er let at montere på væggen. Dette skyldes, at fikseringsorganets to dele udgør en fast enhed, når røret 1 er spændt fast deri. Ved således at udforme bundstykket 8's skruehoved og bundstykkets åbning til optagelse af hovedet på en sådan måde, at hovedet ikke kan drejes deri, opnår man, at skruen kan skrues ind i væggen ved drejning af det forholdsvis lange rør 1 i et plan parallelt med væggen.

P a t e n t k r a v .

1. Håndbruser til anbringelse på en væg, og som omfatter et rør (1) samt et herpå monteret bruserhoved (15) og et fikseringsorgan (2) til løsbar og drejelig fastgørelse af røret på væggen eller på et på væggen permanent fikseret bundstykke (8), k e n d e t e g n e t ved, at fikseringsorganet (2) omfatter en indvendig spændedel (5) med én eller flere gennemgående åbninger, hvori røret (1) er monteret, så at dette kan drejes til en vilkårlig vinkelposition i et plan parallelt med væggen, et med pressetap (9a) forsynet håndhjul (9), som kan skrues ind i spændedelen (5) og spændes fast mod røret (1) i åbningen eller åbningerne, samt et hus (6) med gennemgangs-åbninger for røret, hvilket hus (6) er indrettet til ved hjælp af røret (1), når håndhjulet (9) indskrues i spændedelen (5), at kunne spændes fast mod bundstykket (8) og/eller væggen, og at der på eller i nærheden af rørets (1) ende findes en af et i og for sig kendt kugleled afsluttet holder (4), hvor bruseren (15) er aftageligt indstukket i kugleledet og dermed bæres af dette.

2. Håndbruser ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at spændedelen (5) ved den ene ende har en udad ragende flange (11), som er indrettet til at indgribe i en reces (12) i bundstykket (8).

3. Håndbruser ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at spændedelen indeholder en støttebøsning (10) til forhindring af, at spændedelens (5) flange (11) glider ud af recessen (12).

4. Håndbruser ifølge krav 1-3, k e n d e t e g n e t ved, at spændedelens (5) gennemgående åbninger udgøres af to over for hinanden liggende aflange slidser (3).

5. Håndbruser ifølge krav 1-4, k e n d e t e g n e t ved, at huset (6) er konisk og at bundstykket (8) har en anlægsflade, som kan ligge an mod huset (6), hvorved håndhjulet, når det drejes indad, kan spænde huset mod den nævnte anlægsflade.

6. Håndbruser ifølge krav 1-5, k e n d e t e g n e t ved, at holderens (4) kugle hæmmes i sin drejningsbevægelse ved hjælp af en indvendig skruefjeder, som trykker kuglen an mod et med slids (16) forsynet topstykke.

Fremdragne publikationer:

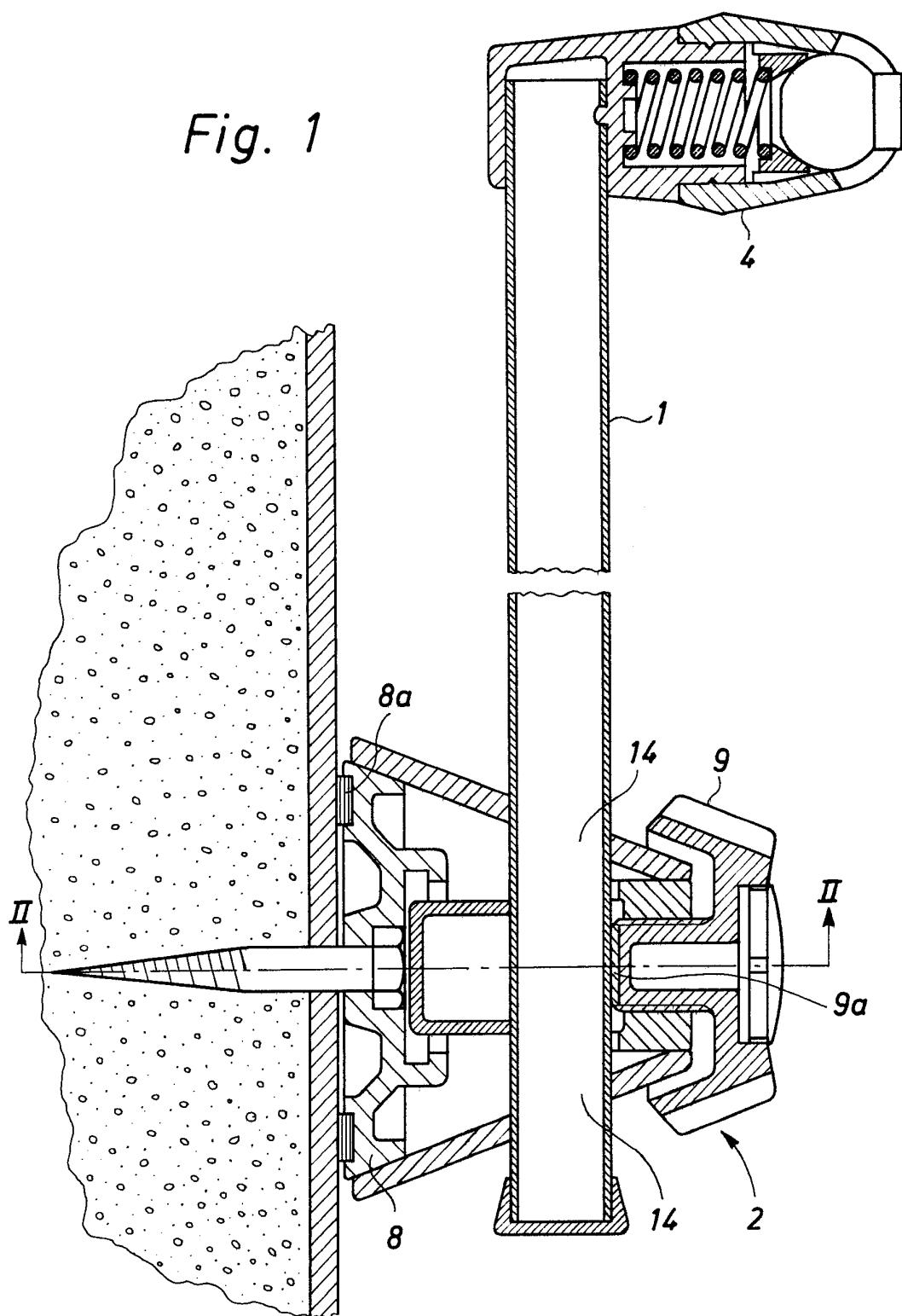
Fransk patent nr. 1148426

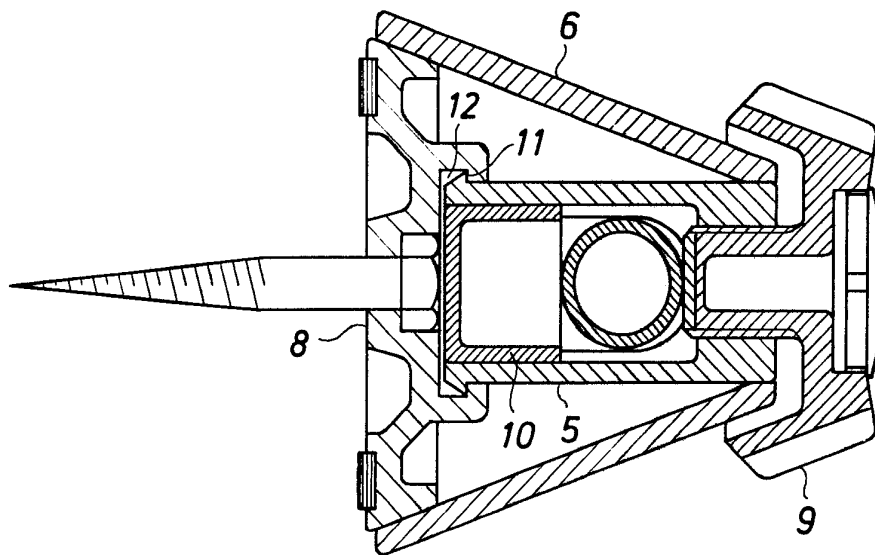
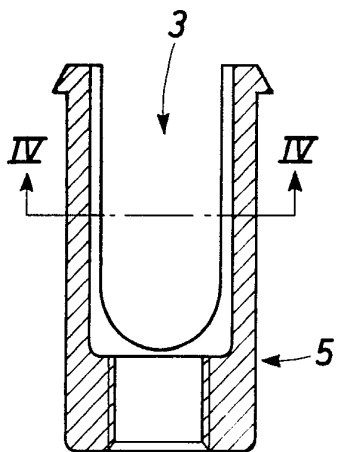
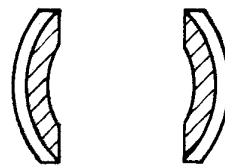
Tysk fremlæggelsesskrift nr. 2109642

Tysk offentliggørelsesskrift nr. 1962627

USA patent nr. 1499425.

Fig. 1



*Fig. 2**Fig. 3**Fig. 4*

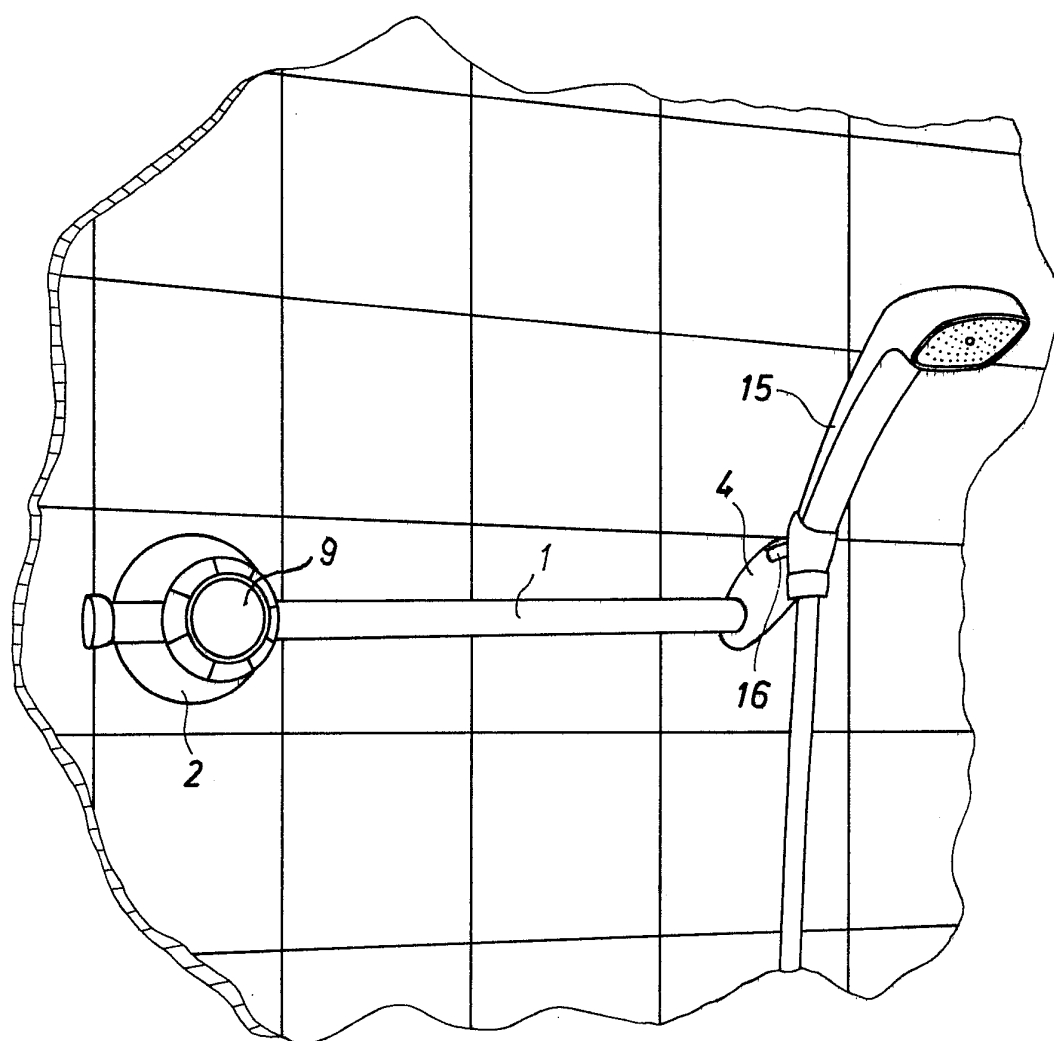


Fig. 5

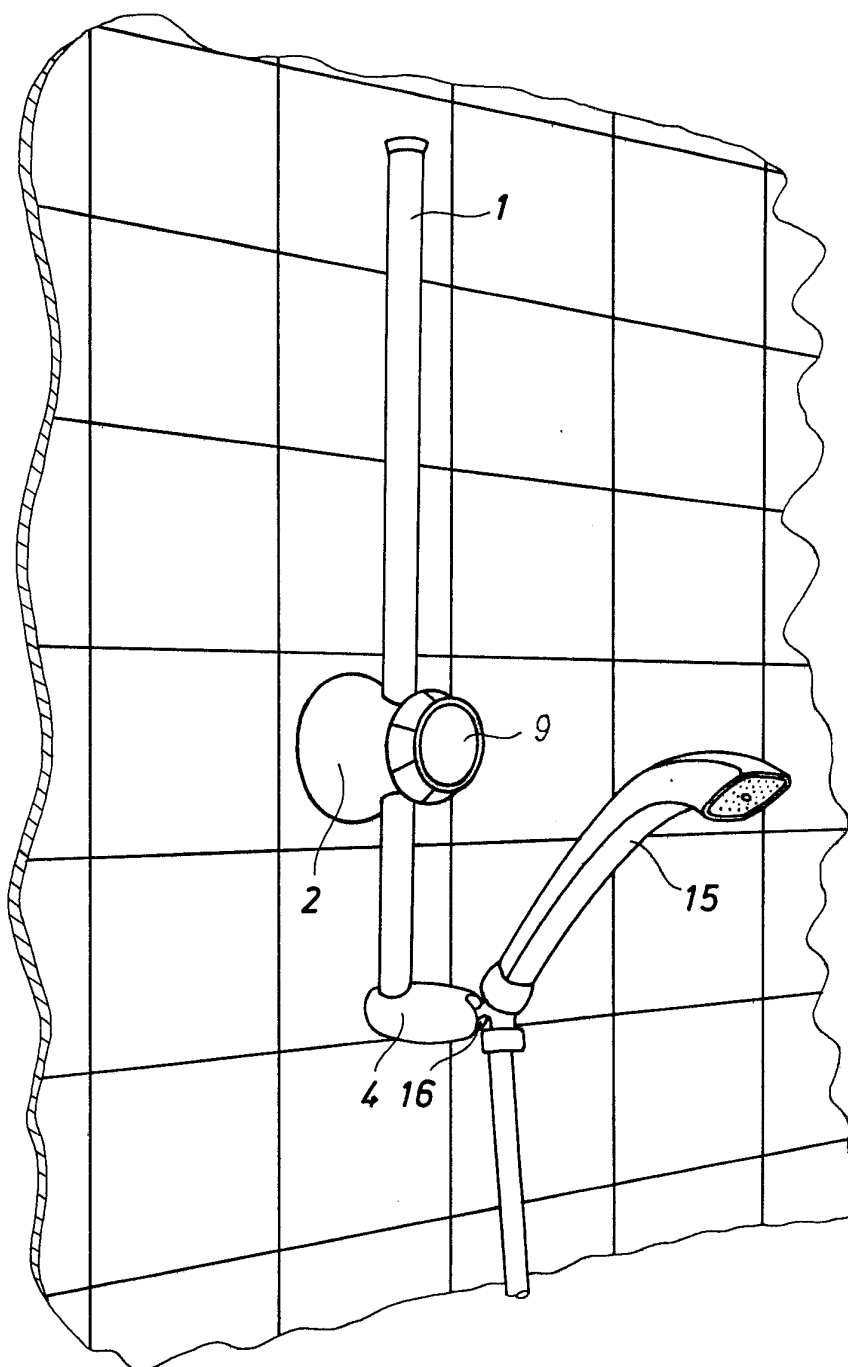


Fig. 6

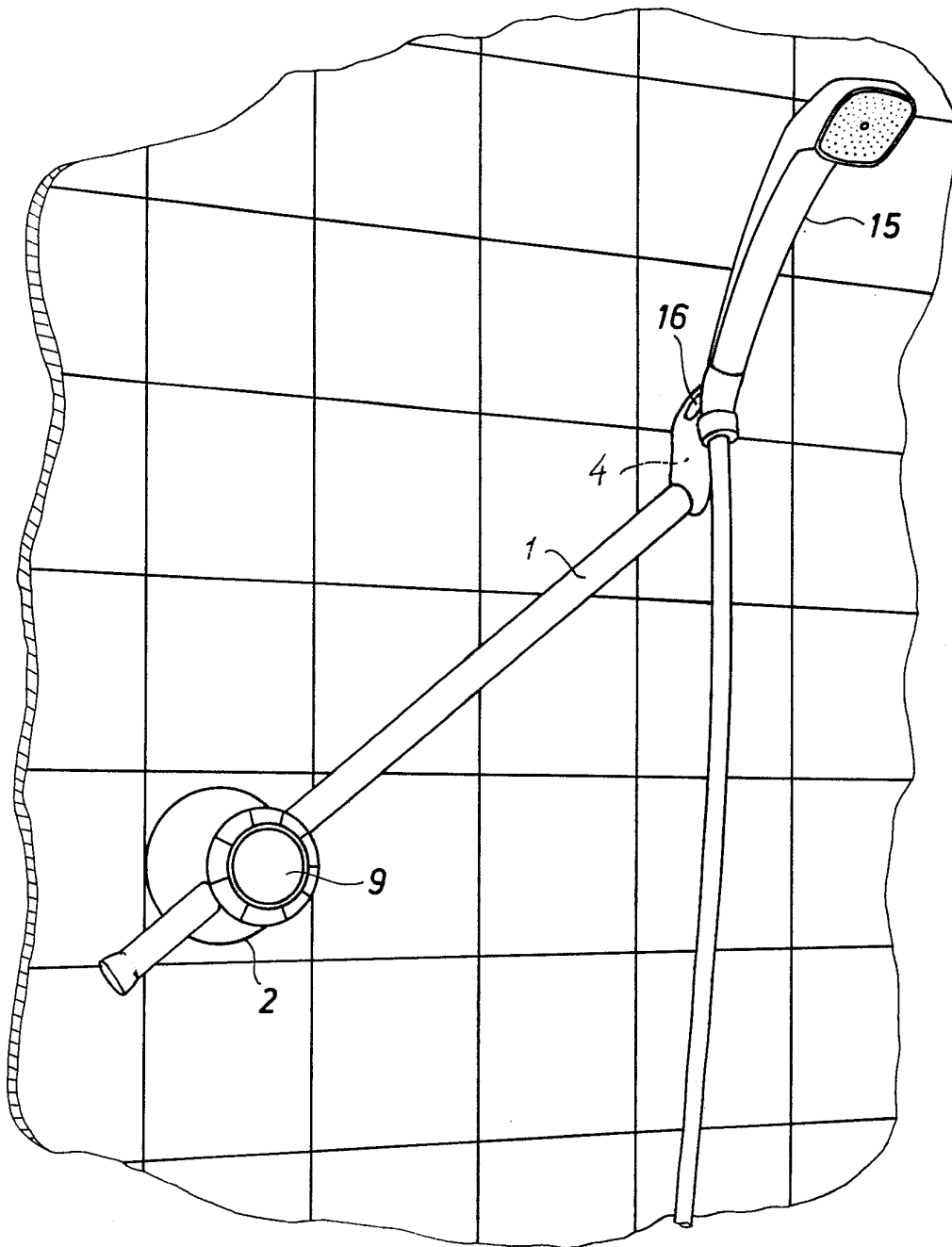


Fig. 7

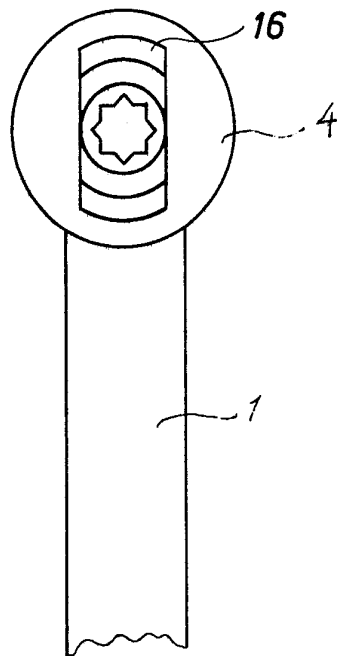


Fig. 8