



NORGE

(19) [NO]

STYRET FOR DET
INDUSTRIELLE RETTSVERN

[B] (12) **UTLEGNINGSSKRIFT** (11) **Nr. 158652**

(51) Int. Cl.⁴ A 47 K 3/12

(83)

(21) Patentsøknad nr. **860596**
(22) Inngivelsesdag 18.02.86
(24) Løpedag 18.02.86
(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.
(71)(73) Søker/Patenthaver **ALF NIELSEN,**
Movegen 8,
2050 Jessheim.

(86) Internasjonal søknad nr. -
(86) Internasjonal inngivelsesdag -
(85) Videreføringsdag -
(41) Alment tilgjengelig fra 19.08.87
(44) Utlegningsdag 11.07.88
(72) Oppfinner **ALF NIELSEN, Jessheim.**

(74) Fullmektig Siv.ing. Geirr Sætvedt
Romerike Patentkontor, Gjerdrum.

(30) Prioritet begjært Ingen.

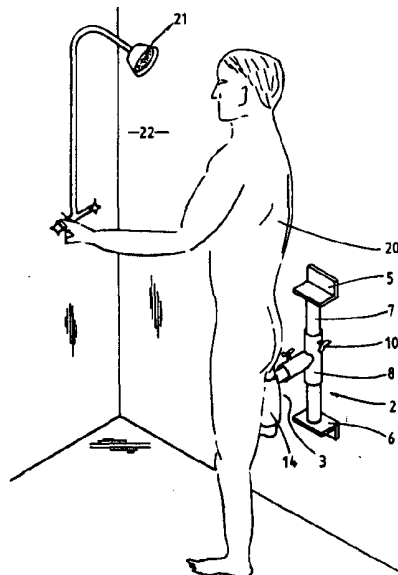
(54) Oppfinnelsens benevnelse **STØTTEINNRETNING FOR FUNKSJONSHEMMEDE PERSONER.**

(57) Sammendrag

Støtteinnretning for personer med f. eks. et amputert ben og til bruk i dusjbaderom, omfattende en til det amputerte bens lårparti tilpasset, C-formet gripeanordning (3) og en festeanordning (2) via hvilken gripeanordningen (3) er forbundet med en av dusjrommets vegger. Festeanordningen (2) omfatter innbyrdes innstillbare deler (7,9,12) ved hjelp av hvilke gripeanordningens (3) posisjon i dusjrommet kan varieres, og gripeanordningen (3) har en lukkeinnretning (16,17) som når den er åpen tillater innføring av brukerens lårparti i gripeanordningen (3), og som når den er lukket bevirker at lårpartiet fastholdes sikkert i gripeanordningen.

(56) Anførte publikasjoner

USA (US) patent nr. 3990120.



Oppfinnelsen angår en støtteinnretning for funksjons-
hemmede personer og til bruk i dusjbaderom, omfattende et
kroppsdelomsluttende element og en festeanordning, via
hvilken elementet er forbundet med en vegg e.l. i dusjrommet.

Fra US-PS nr. 3 990 120 er det kjent en innretning til
støtte av stående, dusjbadende personer, omfattende to
halvsirkelformede elementer som sammen og med stor klaring
omslutter personens hofteparti.

For personer som har god førlighet i begge ben kan en støtte
av denne type være tilstrekkelig til å forhindre så stor
sideveis bevegelse under dusjbading at et fall kan unngås,
fordi kroppens tyngdepunkt kan bevegges forholdsvis langt før
det forskyves forbi en vertikal linje gjennom en av føttene,
og et fall kan forhindres ved at det ene ben raskt løftes og
flyttes slik at en ny stabil stilling finnes samtidig som
kroppen støttes av det annet ben og et av elementene.

Dersom personen imidlertid ikke har full førlighet i benene,
enn si har et amputert ben, kan en sådan støtteinnretning
åpenbart være utilstrekkelig til å forhindre fall.

Da støtten ikke fastholder kroppen, men omslutter den med
klaring, vil den ikke gi understøttelse av kroppen og avlaste
benene. Brukere vil kunne føle seg usikre, og et fall som
følge av at benene svikter vil kunne forårsake skade når
partier av kroppen treffer et av elementene eller gulvet.
Den kjente innretning er heller ikke innstillbar i
høyderetningen, hvilket er ufordelaktig dersom den skal
benyttes av flere personer med ulik høyde.

Hensikten med oppfinnelsen er å tilveiebringe en
støtteinnretning som ikke er beheftet med de ovennevnte
ulempes.

Det særegne ved innretningen ifølge oppfinnelsen fremgår
av de i kravene angitte, kjennetegnende trekk.

Oppfinnelsen skal i det følgende beskrives nærmere under

henvisning til tegningene som viser et utførelseseksempel på en innretning ifølge oppfinnelsen, og hvor
fig. 1 er et perspektivriiss av en dusjbadende person som benytter støtteinnretningen,
fig. 2 er et sideriss av den på fig. 1 viste støtteinnretning, og
fig. 3 viser et snitt etter linjen III-III gjennom den på fig. 2 viste støtteinnretning.

På fig. 1 er det vist en person 20, hvis høyre ben er amputert, og som står under et dusjmunnstykke 21 i et dusjbaderom, støttet av en støtteinnretning ifølge oppfinnelsen. Som vist omfatter støtteinnretningen en gripeanordning 3, som omslutter personens høyre lårparti, og som ved hjelp av en festeanordning 2 er fast forbundet med en av rommets vegger 22.

Som det fremgår av fig. 2 og 3 har festeanordningen 2 en holder 4 omfattende to L-formede profiler 5,6, mellom mot hverandre vendende flensflater av hvilke det strekker seg et rør 7 som er fast forbundet med profilene 5,6. Disse kan ved hjelp av ikke viste skruer e.l. være festet til en av dusjrommets vegger, slik at røret 7 strekker seg vertikalt, tilnærmet overfor den stående persons lårparti.

En hylse 8 omslutter med klaring røret 7 og er fast forbundet med et rørformet armparti 9 som trekker seg vinkelrett i forhold til hylsens 8 lengdeakse. I hylsens 8 vegg og i det bort fra hylsen 8 vendende endeparti av armpartiet 9 er det utformet et gjenget hull i hvilket det iskrudd vingeskruer 10 hhv. 11.

I det rørformede armparti 9 er det teleskopisk anordnet et indre rør 12, med hvis ut av armpartiet 9 ragende endeparti det er fast forbundet en tverrgående plate 13 som i sin tur ved hjelp av ikke viste nagler e.l. er fast forbundet med et i tverrsnitt C-formet profil eller gripehylse 14, således at denne gripehylses 14 lengdeakse strekker seg tilnærmet vinkelrett i forhold til det indre rørs 12 lengdeakse, og gripehylsens spalte 15 vender bort fra platen 13.

Langs respektive kantpartier av gripehylsen 14 ved spalten 15 er det festet innbyrdes samvirkende deler 16, 17 av en borrelås, idet den ene del 16, som er festet til det ene kantparti, er så lang at den kan forbindes med den annen del 17 som er festet på det annet kantparti.

Bruken og virkemåten av støtteinnretningen er som følger.

Innledningsvis tilpasses støtteinnretningen til den person om skal bruke den. Herved skrues vingeskruene 10 og 11 først litt ut slik at det indre rør 12 kan beveges i forhold til armpartiet 9 og hylsen 8 kan beveges i forhold til det vertikale rør 7, hvorefter disse deler innstilles innbyrdes inntil gripeanordningen 3 har en slik stilling at personen får riktig posisjon under dusjmunnstykket når hans lårparti er innført i den. Deretter skrues vingeskruene 10,11 inn slik at det indre rør 12 og hylsen 8 ikke kan beveges i forhold til armpartiet 9 hhv. det vertikale rør 7. Personen kan nå føre det aktuelle lårparti gjennom gripeanordningens 3 spalte 15 og inn i gripeanordningen 3, lukke spalten 15 med borrelåsens ene, lange del 16 og forbinde denne med borrelåsens annen del 17, hvorved lårpartiet blir fastholdt i gripehylsen 3.

For behagelig fastholdelse av lårpartiet i gripehylsen 14 kan dennes kanter være avrundede eller den kan ha utbøyde endepartier, og den kan være foret med et mykt materiale. Videre kan det være fordelaktig at gripehylsen er fremstilt av et fleksibelt materiale, f. eks. plast.

En støtteinnretning ifølge oppfinnelsen er så enkel i bruk og gir så god støtte at brukeren i mange tilfeller kan være selvhjulpel under dusjbading, hvilket også medfører den fordel at arbeidsmengden for evt. hjelpepersonell ved kan reduseres.

Patentkrav

1. Oppfinnelsen angår en støtteinnretning for funksjonshemmede personer og til bruk i dusjbaderom, omfattende et kroppsdelomsluttende element og en festeordning, via hvilken elementet er forbundet med en vegg e.l. i dusjrommet, k a r a k t e r i s e r t v e d a t det kroppsdelomsluttende element (3) er formtilpasset personens lårparti og forsynt med en lukkeinnretning (16,17), som når den er åpen tillater innføring av lårpartiet i elementet (3) og som når den er lukket bevirker fastholdelse av lårpartiet i elementet, og at festeordningen (2) er innrettet til innstilling og fastholdelse av elementet (3) avhengig av personens kroppstørrelse og posisjon under dusjmunnstykket.

2. Støtteinnretning ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d a t elementet omfatter en gripehylse (14) med form tilnærmet som et profil med C-formet tverrsnitt og diameter tilnærmet lik tverrmålet av personens lårparti.

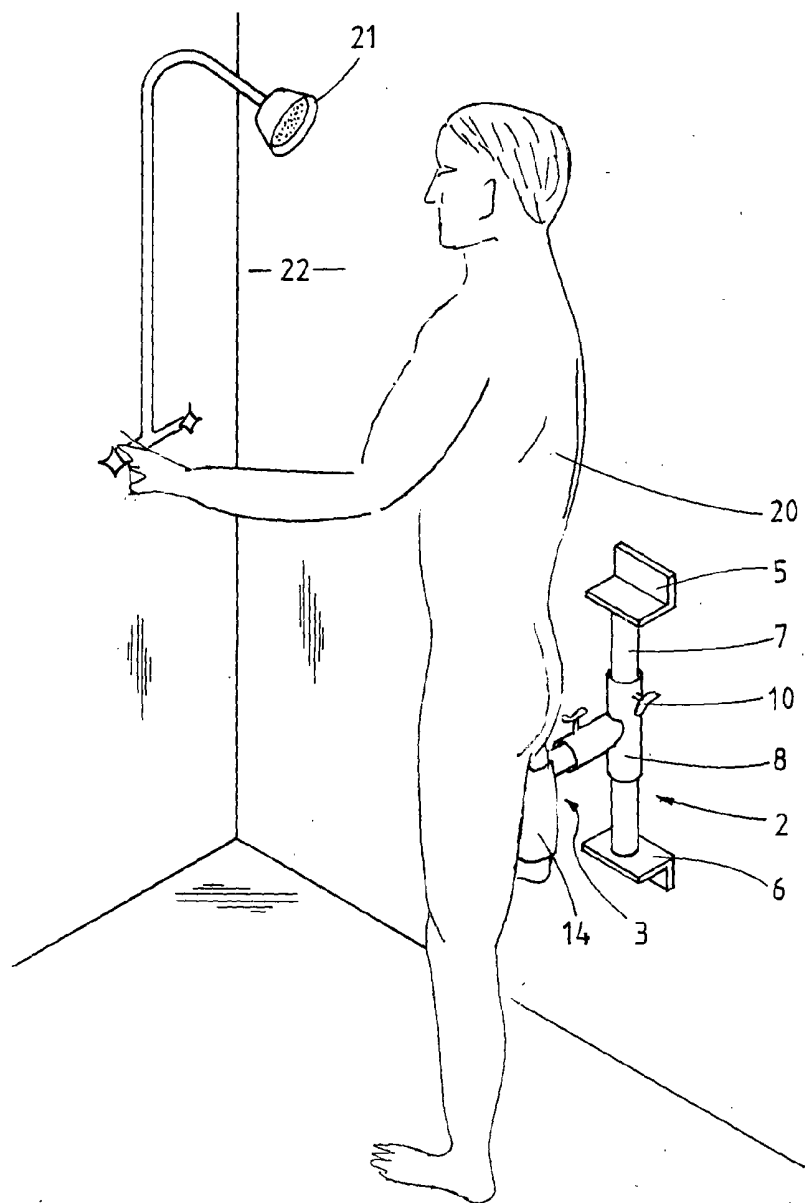
3. Støtteinnretning ifølge krav 2, k a r a k t e r i s e r t v e d a t lukkeinnretningen omfatter en borrelås hvis to samvirkende deler (16 hhv 17) er festet til hver sin av de aksialt forløpende kantpartier ved den langsgående spalte (15) av profilet (3).

4. Støtteinnretning ifølge krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d a t elementet (3) er fremstilt av et elastisk fjærende materiale.

5. Støtteinnretning ifølge et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d a t elementet (3) er fremstilt av plast.

158652

Fig.1



158652

Fig. 2

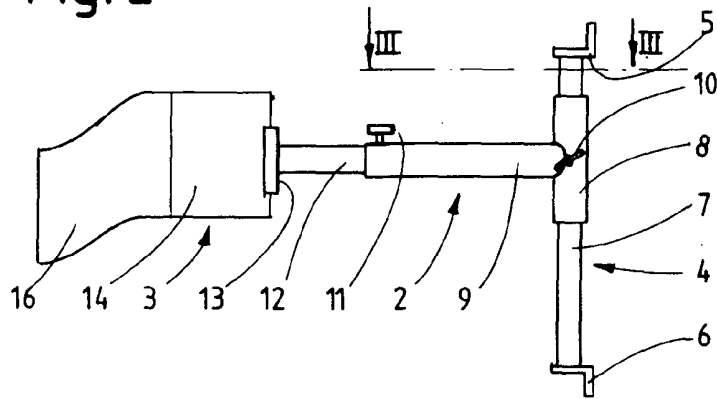


Fig. 3

