

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET  
TAASTRUP

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 159642 B



- (21) Patentansøgning nr.: 5357/84  
(22) Indleveringsdag: 09 nov 1984  
(41) Alm. tilgængelig: 12 maj 1985  
(44) Fremlagt: 12 nov 1990  
(86) International ansøgning nr.: -  
(30) Prioritet: 11 nov 1983 FI 834135

(51) Int.Cl.<sup>5</sup> A 61 G 7/10  
A 47 G 9/02

- (71) Ansøger: Aarne Riku \*Haeyrynen; Vartiote 10; 14200 Turenki, FI  
(72) Opfinder: SAMME

(74) Fuldmægtig: Th. Ostenfeld Patentbureau A/S

(54) Glidelagen

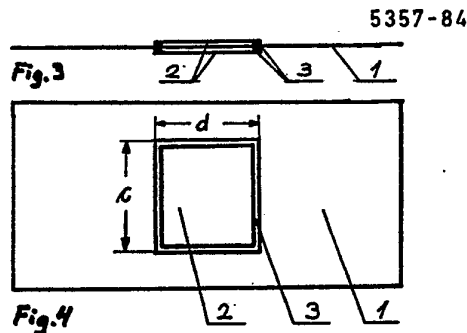
(56) Fremdragne publikationer

(57) Sammendrag:

5357-84

Et glidelagen har en friktionsdel (1), der er fremstillet af friktionsmateriale (friktionskoefficienten er omtrent den samme som for et normalt lagenstof), og en glidedel (2), som er dannet af et materiale med lav friktionskoefficient og befinder sig under patientens midte, når denne ligger på lejet.

Når glidelagenet er anbragt på lejet, bliver der et område af friktionsdelen (1) med en bredde på 5 til 15 cm tilbage langs hver af lejets kanter og på begge sider af glidedelen. Disse områder af friktionsdelen hindrer patienten i at glide ned af lejet, og efter behov kan patienten også opnå et understøttende greb med hænderne f.eks. for at vende sig på lejet eller for at rejse sig op fra lejet. Glidelagenet har til formål at lette behandlingen på lejet af patienter med svag kondition eller nedsat bevægelseevne. Når glidedelen (2) befinder sig under patientens tyngdepunkt, er det lettere at vende patienten på lejet og at rejse denne fra lejet sammenlignet med anvendelse af et normalt lagen.



DK 159642 B

Den foreliggende opfindelse angår et glidelagen, som har til formål at lette behandlingen af sengeliggende patienter med svag kondition eller nedsat bevægelsesevne p.g.a. af en skade, hvilket glidelagen har en friktionsflade af et materiale med en høj friktionskoefficient og en glideflade af et materiale med en lav friktionskoefficient.

Et lignende glidelagen er omhandlet i US patentskrift nr. 3.769.642. Lagenet har til formål at lette overflytning af patienten mellem sengen og en transportenhed, og til dette formål er lagenets ene side gjort til en friktionsflade og den modsatte side til en glideflade. Når lagenet er lagt dobbelt, kan glidefladerne glide mod hinanden, og når det dobbelte lagen er presset ind under patienten, kan plejere flytte patienten med nogen lettelse under udnyttelse af de mod hinanden liggende glidefladers glidning. Dette lagen er imidlertid ikke egnet som hvileunderlag, fordi det ikke ligger stabilt og på grund af det ubehag, som det volder patienten, når han eller hun ikke let kan finde fast støtte til f.eks. at dreje sig selv i sengen.

Opfindelsen angår et glidelagen, som er indrettet til at lette pleje og behandling af sengeliggende patienter, med svag kondition eller nedsat bevægelsesevne p.g.a. en skade, i deres egen seng, og hvilket glidelagen anbringes stabilt på plads under patienten.

Til opnåelse af dette formål er glidelagenet ifølge opfindelsen kendetegnet ved, at lagenet, når det er anbragt på plads på et leje har delområder, som er fremstillet af ovennævnte to forskellige materialer, således at friktionsfladen og glidefladen er på den samme side af lagenet i forskellige delområder. Delområdet med høj friktionskoefficient giver patienten mulighed for at få et stabilt holdepunkt til støtte for bevægelser ved egen kraft, og delområdet med lav friktionskoefficient gør, at patienten med mindre kraftudfoldelse kan forskyde den eller de dele af legemet, som understøttes af netop dette delområde.

Nævnte delområder er hensigtsmæssigt anbragt således, at når glidelagenet er anbragt i sengen, befinder dets glidedel sig midt under patienten, når denne ligger fuldt udstrakt på lejet.

Friktionsdelens materiale kan f.eks. være almindeligt lagenstof. Glidedelens materiale kan være et stof med lav friktionskoefficient, f.eks. silke, plast eller plastbelægning.

Glidedelen sluttes til friktionsdelen på almindelig kendt måde, eksempelvis ved syning, limning, laminering, varmesammenføjning o.s.v. Hvis plastbelægning anvendes kan den f.eks. gennem sprøjtning anbringes

oven på det sted, som anses for glidedel på det som friktionsdel fungerende materiale.

Når lagenet er anbragt på lejet, ligger friktionsdelen med en bredde på 5 til 15 cm ved hver af lejets kanter og på begge sider af glidedelen. Denne friktionsdel hindrer patienten i at glide ned af lejet. I det lagenets glidedel udnyttes til flytning af tyngdepunktet og friktionsdelen til opnåelse af et støttende greb med hænderne, bliver det lettere for patienten selv at vende sig på lejet eller rejse sig og stå op fra lejet.

10 Glidelagenet ifølge opfindelsen kan anvendes til at lette plejen af patienten f.eks. på følgende steder: sygehuse, alderdomshjem, hjem til pleje af invalide og i hjemmene til pleje af patienter med nedsat bevægelsesevne.

I det følgende klarlægges glidelagenet ifølge opfindelsen og nogle 15 af dets konstruktionsløsninger under henvisning til vedlagte tegning, hvori

- fig. 1 viser et glidelagen set fra oven, og som kan anbringes på tværs på lejet som et hjælpelagen, hvilket glidelagen består af tre sammenføjede dele.
- 20 fig. 2 viser et sidebillede af et glidelagen, der kan anbringes på tværs på lejet som hjælpelagen, hvilket glidelagen består af et sammenhængende friktionsmaterialestykke, som har glidedele fastgjort i midten på begge sider.
- 25 fig. 3 viser et sidebillede af et glidelagen, der kan anbringes på langs i lejet og har et normalt lagens størrelse, hvilket glidelagen består af et sammenhængende friktionsmaterialestykke, som har glidedele fastgjort i midten på begge sider.
- fig. 4 viser et billede set fra oven af et glidelagen ifølge fig. 3.
- 30 fig. 5 viser et sidebillede af et glidelagen, der kan anbringes på langs i lejet og har et normalt lagens størrelse, hvilket glidelagen består af et sammenhængende friktionsmaterialestykke, som har en åbning ved glidedelene og har glidedele fastgjort på begge sider af åbningen.
- 35 fig. 6 viser et billede set fra oven af et glidelagen ifølge fig. 5.

Fig. 1 viser konstruktionen af et glidelagen til anbringelse som et hjælpelagen på tværs i lejet, og som består af to dele 1, der danner en

friktionsdel, og en glidedel 2, som er fastgjort mellem disse med sømme 3.

Som materiale til delene 1 kan f.eks. anvendes et eller andet stof med en temmelig høj friktionskoefficient, hensigtsmæssigt et lagenstof.

5 Det er kendetegnende for glidedelen, at den har en lav friktionskoefficient i forhold til den natdragt patienten anvender. Som materiale til glidedelen 2 kan anvendes f.eks. stof, fortrinsvis silke, eller plast.

10 Sammenføjningerne 3 fremstilles på almindelig kendt måde, f.eks. ved sømning, limning, laminering, varmesammenføjning o.s.v.

Glidedelens 2 dimension a bestemmes efter lejets bredde, således at når friktionsdelene 1 er foldet ind under lejets placeringsmadras, kommer en friktionsdel 1 med en bredde på 5 til 15 cm til at ligge ovenpå lejjet ved begge kanter. Glidedelens 2 dimension b er ikke kritisk, men 15 af praktiske årsager bør det mindst være 50 cm.

Glidelagenet anbringes på lejjet på tværs, således at glidedelen 2 befinder sig midt under patienten, når denne ligger fuldt udstrakt på lejjet.

20 Når glidelagenets glidedel 2 med en lav friktionskoefficient befinder sig under patientens tyngdepunkt, bliver det lettere for patienten at flytte sig og vende sig, eller det er lettere at flytte og vende patienten. Denne lettelse er betydelig sammenlignet med brugen af et almindeligt lagen. De områder af glidelagenets friktionsdel 1, som kommer til at ligge ovenpå lejjet ved begge dets kanter hindrer patienten i at 25 falde ned af lejjet, og med disse områder får patienten også et fast greb med hænderne. De dele af glidelagenets friktionsdel 1, som svinges ind under placeringsmadrassen holder glidelagenet på plads på lejjet.

Fig. 2 viser konstruktionen af et glidelagen, som kan anbringes på tværs i lejjet som hjælpelagen, og som består af et friktionsmateriale- 30 stykke 1, hvortil der i midten er fastgjort en glidedel 2 på den ene side eller glidedele 2 på begge sider. Figur 2 viser et tilfælde, hvor glidedelene 2 befinder sig på begge sider.

Glidedelen eller glidedelene 2 kan ved alle kanter fastgøres til friktionsmaterialestykket 1 med sømme 3, hvorpå eksempler er nævnt i 35 forbindelse med forklaringen af fig. 1. En eller flere glidedele 2 kan også fastgøres til friktionsmaterialestykket 1 over hele modfladen på kendt måde, eksempelvis ved limning, laminering, varmesammenpresning o.s.v. Figur 2 viser udelukkende en fastgørelse med sømme.

Iøvrigt henvises til forklaringerne af fig. 1.

Sidebilledet ifølge fig. 3 og billedet set fra oven ifølge fig. 4 viser konstruktionen af et glidelagen, som kan anbringes på langs på lejet, og som har et normalt lagens størrelse. Konstruktionen består af et friktionsmaterialestykke 1, hvortil der i midten er fastgjort en glidedel 2 på den ene side eller glidedele 2 på begge sider. Fig. 3 viser et tilfælde, hvor glidedelene 2 befinder sig på begge sider.

Glidedelens 2 dimension c bestemmes efter lejets bredde, således at når glidelagen er anbragt på lejet, kommer et område af friktionsdelen 1 til at ligge ved hver af lejets kanter langs glidedelen 2 og med en bredde af 5 til 15 cm. Glidedelens mål d er ikke kritisk, men af praktiske årsager bør det være mindst 50 cm.

Med hensyn til sammenføjninger af friktionsmaterialestykket 1 og glidedelen 2 henvises til forklaringerne af figurene 1 og 2.

Sidebilledet ifølge fig. 5 og billedet set fra oven ifølge fig. 6 viser konstruktionen af et glidelagen, som kan anbringes på langs på lejet, og som har et normalt lagens størrelse. Konstruktionen består af et friktionsmaterialestykke 1, hvori der findes en åbning ved glidedelene 2. Denne åbning er mindre end glidedelene 2 af hensyn til en sammenføjningsreserve. Glidedelen 2 kan være fastgjort på den ene eller på begge sider af friktionsmaterialestykket 1. Fig. 5 viser et tilfælde, hvor glidedelene 2 befinder sig på begge sider.

Dimensioneringen af glidedelen 2 bestemmes på samme måde som fremstillet i beskrivelsen af fig. 3.

Angående sammenføjning af glidedele 2 til friktionsmaterialestykket 1 henvises til beskrivelsen af fig. 1.

## PATENTKRAV

1. Glidelagen til at lette behandling af sengeliggende patienter med svag kondition eller nedsat bevægelsesevne, hvilket glidelagen har  
5 en friktionsflade af et materiale med høj friktionskoefficient og en glideflade af et materiale med lav friktionskoefficient, KENDETEGNET ved, AT lagenet, når det er anbragt på plads på et leje, har delområder (1 og 2), som er fremstillet af nævnte to forskellige materialer, således at friktionsfladen og glidefladen befinder sig på samme side af lagenet i  
10 forskellige delområder (1 og 2).

2. Glidelagen ifølge krav 1 KENDETEGNET ved, AT når glidelagenet er anbragt på lejet, kommer dets glidedel (2) til at befinde sig under kropsmidten for en person, der ligger udstrakt på lejet.  
15

3. Glidelagen ifølge krav 1 og 2 KENDETEGNET ved, AT når lagenet er anbragt på lejet, ligger friktionsdelen (1) med en bredde på 5 til 15 cm ved hver af lejets kanter på begge sider af glidedelen (2).

20 4. Glidelagen ifølge krav 1, 2 og 3 KENDETEGNET ved, AT glidedelen (2) består af et stof med lav friktionskoefficient.

5. Glidelagen ifølge krav 1, 2, og 3 KENDETEGNET ved, AT glidedelen (2) består af en plasthinde med lav friktionskoefficient.  
25

6. Glidelagen ifølge krav 1, 2 og 3 KENDETEGNET ved, AT glidedelen (2) består af en plastbelægning med lav friktionskoefficient.

30

35

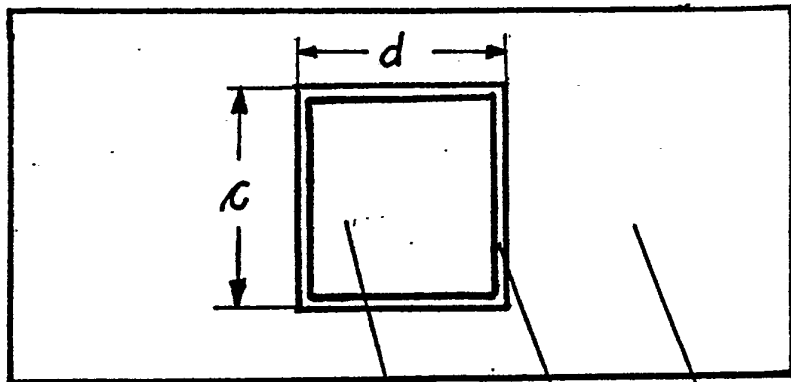
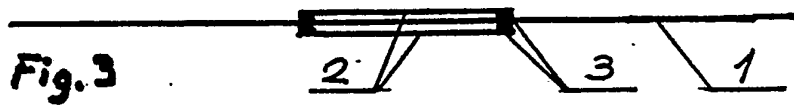
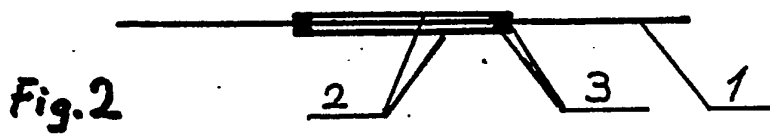
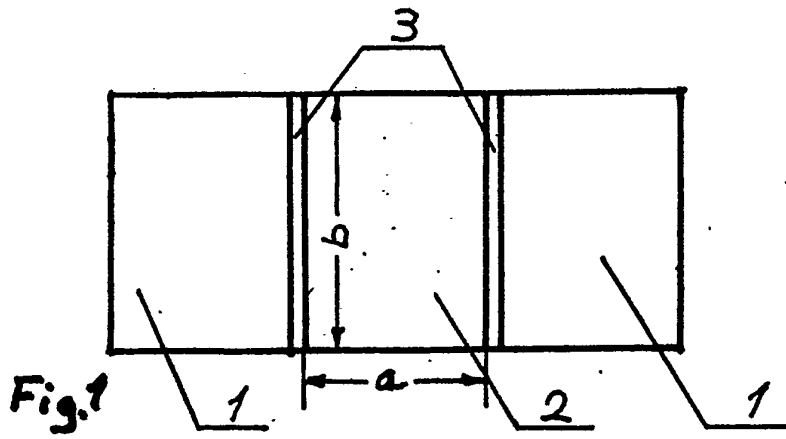


Fig. 4

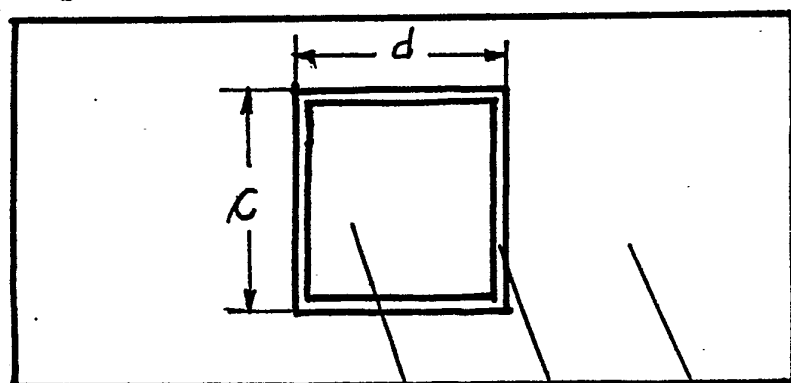
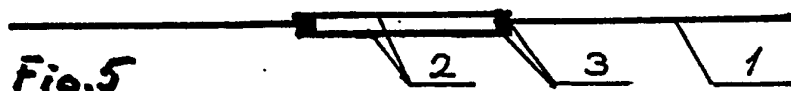


Fig. 6