

NORGE

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 129660



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

(51) Int. cl. A 61 g 7/10

(52) Kl. 30e-10

(21) Patentsøknad nr. 2217/72

(22) Inngitt 21.6.1972

(23) Løpedag 21.6.1972

(41) Søknaden alment tilgjengelig fra 27.12.1973

(44) Søknaden utlagt og
utlegningsskrift utgitt 13.5.1974

(30) Prioritet begjært fra: -

-
- (71)(73) Ernst Endresen,
Boks 161, Stavanger Kurbad,
4000 Stavanger.
- (72) Søkeren.
- (74) Bryns Patentkontor A/S
- (54) Anordning ved sykeseng.

Foreliggende oppfinnelse angår en anordning ved sykesenger ved hjelp av hvilken det muliggjøres at de forskjellige legemsdeler understøttes forskjellig.

Det er tidligere kjent, f.eks. fra svensk patent nr. 89.824, å innrette lakenet opprullbart på ruller som forløper ved siden av en sykeseng, over madrassen. På den måte kan pasienten heves fra madrassen. Innretningen brukes for lett vint å kunne skifte madrass eller for å skifte laken. Det er videre kjent å dele lakenet i flere deler som er festet til hev- og senkbare stenger ved siden av sengen. Innretningen er beregnet til å løfte pasienten og frilegge

129660

partier av pasienten slik at spesielle legemsdeler blir tilgjengelige, f.eks. ved stell av sår o.lign.

Hensikten med foreliggende oppfinnelse er imidlertid å fremskaffe en innretning som muliggjør en forskjelligartet understøttelse av de forskjellige legemsdeler, slik at enkelte deler av legemet opptar en så stor del av vekten at en annen del avlastes. Hensikten er videre å fremskaffe en innretning der enkelte legemsdeler heves med en ved en normal liggstilling på en madrass. Dette er meget viktig for enkelte operasjonspasienter.

Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved en anordning ved sykeseng der sengeunderlaget, f.eks. et laken, på begge langsidenes er festet til ruller som er innrettet til å kunne rotere for på-resp. avvikling av lakenenes lengdekanter og det karakteristiske ved oppfinnelsen består i at hver av de to rullene er oppdelt i minst tre delruller og at lakenet på i og for seg kjent måte er oppdelt på tvers av sengen i mindre deler, og at hver lakendels sidekanter er festet til hver sin delrull og at hver delrull er individuelt roterbar. Ved en hensiktsmessig utførelsesform er det til den ene ende av hver delrull anordnet et ratt for manuell rotasjon av delrullene.

Oppfinnelsen skal i det følgende forklares nærmere under henvisning til tegningen der

fig.1 viser et utførelseseksempel på sengen ifølge oppfinnelsen, sett fra siden.

Fig.2 viser sengen sett fra enden.

Fig.3 viser en modifisert utførelse for sengen, sett fra enden.

Den i eksemplet viste seng består av to endestykker 1 og 2 og to langsgående sengevanger 3. Vangene 3 er avstivet til endestykkene ved skråstag 4. På langs av sengen er det opplagret aksler 5 og 6, en på hver side av sengen. På akslene er det roterbart lagret tre ruller 7,8,9 på hvilke det kan oppvikles kantene av tre stikk-laken 10,11,12. I begge ender er akslene 5,6 opplagret i hylser 13,14 som kan gli opp og ned på sengestolpene 15,16. Til hylsene 13,14 er det festet den ene enden av en wire 17 som på toppen av stolpene 15, 16 løper over en trinse 18. Derfra løper den nedover langs stolpen og over en trinse 19 som sitter på enden av stempelstangen 20 til en hydraulisk eller pneumatisk sylinder 21. Denne hydrauliske sylinder er med sin ene ende festet til sengestolpen ved 22.

Hver av rullene 7,8,9 kan dreies manuelt ved hjelp av ratt 23,24,25 for å stramme opp lakenet under pasienten etterat kantene er festet til rullene på begge sider av sengen. Rullene kan da fikseres til akselen ved hjelp av splinter eller lignende, slik at rullene forhindres i å rotere på akselen. Sengestolpene 17,18 er forsynt med en rekke hull 26 slik at hylsene 13,14 kan festes til stolpene 17,18 ved hjelp av en splint 27. Enden av wiren 17 er festet til sengen ved 28.

Når man skal skifte madrass, settes lakenene 10,11,12 fast til rullene 7,8,9 og lakenene strammes opp ved å dreie på rattene 23,24,25. Deretter fikseres rullene 7,8,9 til akslene 5,6 og de hydrauliske sylindre 21 betjenes. Ved at enden av wiren 17 sitter festet i sengen ved 28, løper over skivene 18,19 og med sin annen ende festet til hylsene 13 og 14 vil disse hylsene bli trukket oppover stolpene 15,16. Akselen 6, rullene 7,8,9 og lakenene 10,11,12 vil da følge med oppover og pasienten vil bli løftet i været. Når pasienten er hevet tilstrekkelig over madrassen 29 kan hylsene 13,14 festes til stolpene 17,18 ved hjelp av splinten 27. Deretter kan madrassen 29 trekkes ut og erstattes med en ny. Deretter senkes pasienten ned på den nye madrassen.

I fig.3 er det vist en utførelsesform for en seng, sett fra enden, der sengen på høyre side mangler sidevang. Sengen mangler også hjørnestolper på denne side og har istedet en bøyd fot 30 ved hver sengeende. Madrassen 29 hviler på en ramme som kan trekkes ut mot venstre side og svinges ned til en stilling som vist ved 31, idet madrassens ramme glir på føringer i hver ende av sengen. Pasienten henger fritt i lakenene, og kan fires ned på f.eks. en rullestol, ikke vist.

Oppfinnelsen er ikke bundet til det overfor beskrevne og på tegningen viste utførelseseksempel. Løftemekanismen kan f.eks. være utført på mange forskjellige måter, f.eks. ved hjelp av hydrauliske eller pneumatiske sylindre som direkte løfter i enden av akslene. De hydrauliske eller pneumatiske sylindre kan da være lagt inne i hule stolper. Løftemekanismen kan også være manuell, ved at det f.eks. monteres et par små hånddrevne vinsjer.

129660P a t e n t k r a v .

1. Anordning ved sykeseng der sengeunderlaget, f.eks. et laken, på begge langsidene er festet til ruller som er innrettet til å kunne rotere for på-resp. avvikling av lakenenes lengdekanter, k a r a k t e r i s e r t v e d at hver av de to rullene er oppdelt i minst tre delruller (7,8,9) og at lakenet på i og for seg kjent måte er oppdelt på tvers av sengen i mindre deler (10,11,12), og at hver lakendels sidekanter er festet til hver sin delrull og at hver delrull er individuelt roterbar.

2. Anordning ved sykeseng ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at det til den ene ende av hver delrull er anordnet et ratt (23,24,25) for manuell rotasjon av delrullene (7,8,9).

- (56) Anførte publikasjoner:
Svensk patent nr. 52107, 89824, 150727
BRD patent nr. 79291, 105583
U.S. patent nr. 2339075, 2945242

129660

FIG. 1

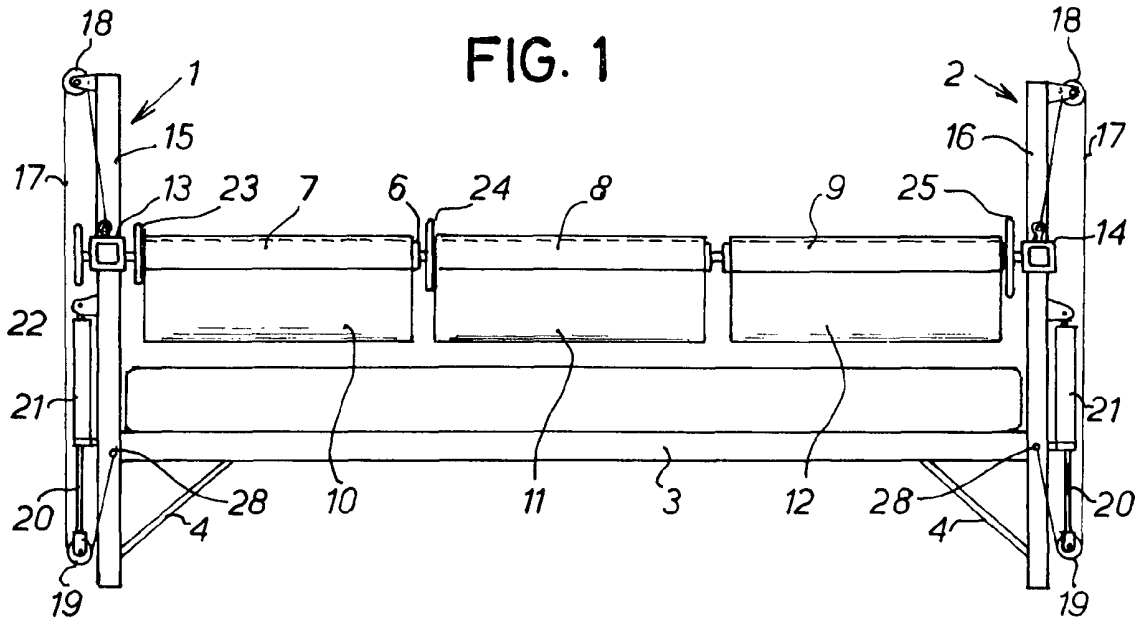
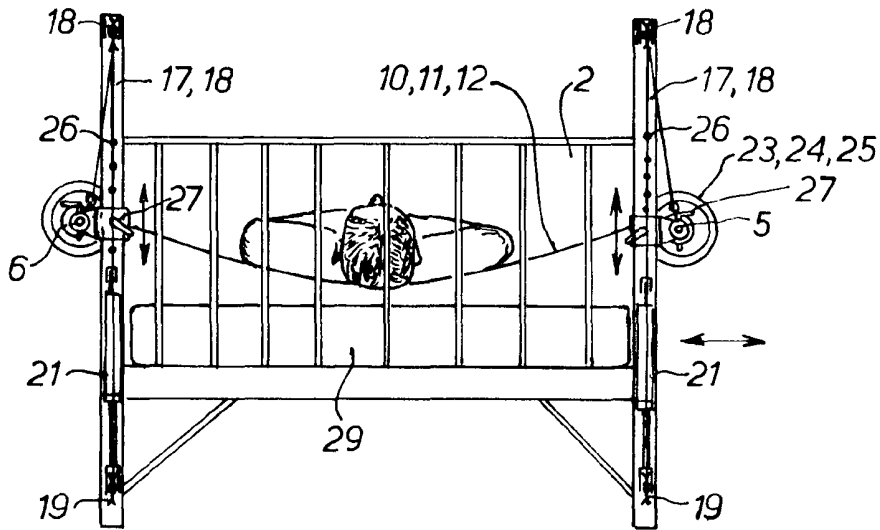


FIG. 2



129660

FIG. 3

