



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 142023

(51) Int. Cl.³ **A 61 G 7/00**

(21) Patentsøknad nr. 773657
(22) Inngitt 26.10.77
(23) Løpedag 26.10.77

(41) Alment tilgjengelig fra 27.04.79
(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 10.03.80

(30) Prioritet begjært Ingen.

(54) Oppfinnelsens benevnelse Anordning ved sykeseng.

(71)(73) Søker/Patenthaver ARBEIDSDIREKTORATET,
Holbergs pl. 7, Oslo 1

(72) Oppfinner REIDAR DOLVA,
Lundvn. 5,
1482 Nittedal.

(74) Fullmektig Bryns Patentkontor A/S, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner Britisk (GB) patent nr. 1406675
Svensk (SE) utl. skrift nr. 380431
BRD (DE) patent nr. 479797, 954548

Foreliggende oppfinnelse angår en anordning ved sykeseng av den art som ved hodeenden ved hjelp av et glide- eller rullebeslag er forskyvbart opphengt i en veggfast skinne, og understøttet ved hjelp av ben i den andre enden.

Normalt understøttes sykesenger av fire ben og plassert med hodeenden inntil en vegg. Benene er ved sin nedre ende forsynt med sperrbare hjul, slik at sengen lettvint kan forflyttes. Kravet til renhold på et sykehus er stort, og renhold av gulvet på sykestuene kompliseres av de benene som understøtter sengen ved hodeenden, idet det blir vanskelig for personalet å få vasket gulvet inntil veggen. Ettersom renhold av gulvet på sykestuene utgjør en stor økonomisk post, er det i den senere tid oppstått ønske om en mekanisering av dette renholdet, idet man har forsøkt å gå over til visse typer av maskiner. Bruk av slike maskiner vanskeliggjøres i meget stor grad av konvensjonelle sykesenger. Det er i den senere tid derfor dukket opp senger som ved hodeenden er festet til en veggskinne over et glide- eller rullebeslag. Derved understøttes sengen bare ved fotenden av benet. Det er da meningen at sengene skal forskyves i tverretningen og gulvet rengjøres ved hjelp av rengjøringsmaskiner. Denne mulighet for tverrforskyvning av sengene er imidlertid relativt liten. Sykestuene er trange, og mellomrommet mellom sengene er som regel utfyllt av et nattbord. Resultatet er at samtlige senger må forskyves.

En hensikt med oppfinnelsen er å eliminere denne ulempe og fremskaffe en seng som gir lettere adgang for bruk av rengjøringsmaskiner.

En annen hensikt med oppfinnelsen er å fremskaffe en

sykeseng som gir lettere adgang til behandling fra hodeenden.

Det er i enkelte tilfeller nødvendig å foreta behandling på pasienten fra sengens hodeende. Dette kan ved konvensjonelle senger foretas ved at hele sengen forskyves i lengderetningen bort fra veggen. Denne mulighet forefinnes ikke ved de tidligere veggfaste sengene, og dette er en vesentlig ulempe ved slike senger, som i andre sammenheng gir de ovenfor beskrevne fordeler med hensyn til renhold.

Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved en anordning ved sykeseng av den art som ved hodeenden ved hjelp av et glide- eller rullebeslag er forskyvbart opphengt i en veggfast skinne og understøttet ved hjelp av ben ved fotenden, hvor det karakteristiske består i at sengen er anordnet svingbar i horisontalplanet på glide- eller rullebeslaget.

Derved kan sengen både parallelforskyves langs veggen, og dessuten svinges med fotenden i forhold til glide- eller rullebeslaget. Ved veggenden har sengen ingen forbindelse med gulvet, og det er således lettvint å komme til ved denne enden med rengjøringsmaskiner. I og med at fotenden kan svinges, vil man også uten problemer komme til ved fotenden med rengjøringsmaskiner. På grunn av muligheten for å svinge fotenden, vil sengen kunne svinges i en vinkel i forhold til hodeenden, og man kan således lettvint komme til for behandling fra hodeenden av sengen.

Fra tysk patent nr. 497.797 er det kjent en skapseng hvor selve sengen kan svinges fra en i skapet innsvingt stilling til en stilling i rett vinkel i forhold til skapets front. Sengen er imidlertid festet til en fast svingetapp og har bare svingemulighet i én retning fra sin i rett vinkel utsvingte stilling. Sengen kan således heller ikke forskyves parallelt med veggen.

Oppfinnelsen skal i det følgende forklares nærmere under henvisning til tegningen som viser en utførelsesform for sykesengen ifølge oppfinnelsen, skjematisk og i perspektiv.

Sengen 1 er ved fotenden understøttet av ben 2 som på kjent måte ved sin nedre ende er forsynt med sperrbare hjul 3. Sengens hodeende, altså den enden av sengen som vender inn mot en vegg 4, er opphengt i en veggfast skinne 5. På skinnen er det anordnet et glidebeslag 6 som kan forskyves langs skinnen

5. I utførelseseksemplet er sengen forbundet med glidebeslaget 6 over en svanehals 7 og en vippebar arm 8. Den vippebare armen 8 er hengslet til sengens underside ved sin indre ende. Den mot veggen vendende ende av svanehalsen 7 er festet horisontalt dreibart i sidebeslaget 6. På den måte kan sengens fotende svinges til side og får et relativt stort utslag i forhold til utslaget ved hodeenden. Derved får man plass til å bruke rengjøringsmaskiner ved fotenden selv om det er temmelig trangt mellom sengen og naboens nattbord ved hodeenden. Dessuten kan personalet få plass til behandling fra hodeenden ved at sengen svinges i en viss vinkel i forhold til veggen.

Den sistnevnte mulighet forsterkes ytterligere ved at sengen har avrundede hjørner, slik at personalet ikke hindres i å komme til fra hodeenden av sengens ellers normale rett-vinklede hjørner. Sengen er ved sidekantene forsynt med en rundtgående glideskinne 9 og nattbordet 10 er glidbart opphengt på denne skinnen, slik at nattbordet kan forflyttes fra side til side. Skuffer og skap må da være tilgjengelig fra de to motsatte sider av nattbordet. På samme måte kan det på skinnen 9 henges opp forskjellig behandlingsutstyr som etter behov kan føres fra sengens ene side til den andre på en lettvint måte.

Benene 2 er som i og for seg kjent hev- og senkbare ved hjelp av en hydraulisk teleskopanordning. Armen 8 er likeledes svingbar i et vertikalplan ved hjelp av en ikke vist hydraulisk innretning. Denne innretningen kan på en enkel måte utgjøres av en hydraulisk sylinder som forskyver et glidestykke inn mellom sengebunn og armen 8. Derved kan sengen heves fra en stilling hvor det er lettvint for pasienten å komme ut av resp. opp i sengen, til en stilling der sengen har passende høyde for stell av seng og pasient.

Som det vil fremgå av ovenstående har man ved hjelp av sykesengen ifølge oppfinnelsen oppnådd fordeler både for pasient og for sykehusets personale.

Renholdet blir enklere, da man på en enkel måte kan komme til med rengjøringsmaskiner.

Personalet kan på en enkel og lettvint måte komme til for behandling av pasient fra sengens hodeende og sengen kan stilles i en høyde som gir optimal mulighet for oppnåelse av

142023

riktig arbeidsstilling for pleierne ved stell av seng og pasient. Dette er et moment som man ved sykehusene blir mer og mer oppmerksom på, ettersom stell av en pasient i gal høyde i forhold til pleieren er meget anstrengende for pleieren og bevirker helseskade på personalet.

Sengen blir lettere å komme ut av resp. komme opp i for pasienten. Normale sykehussenger er anordnet i en høyde som er en kompromiss mellom riktig stallehøyde for personalet og muligheten for pasienten å komme ut av og opp i sengen.

P a t e n t k r a v

1. Anordning ved sykeseng av den art som ved hodeenden ved hjelp av et glide- eller rullebeslag er forskyvbart opphengt i en veggfast skinne, og understøttet ved hjelp av ben ved fotenden, k a r a k t e r i s e r t v e d at sengen er anordnet svingbar i horisontalplanet på glide- eller rullebeslaget.
2. Anordning ifølge krav 1, der benene ved fotenden er lengderegulerbare, k a r a k t e r i s e r t v e d at sengen ved hodeenden er anordnet regulerbar i høyden i forhold til glide- eller rullebeslaget.
3. Anordning ifølge krav 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at beslaget er festet til sengen over en ved sin indre ende til sengen dreibar anordnet arm.
4. Anordning ifølge krav 2 og 3, k a r a k t e r i s e r t v e d at beslagarmen og de forlengbare benene er hydraulisk opererbare.

142023

Fig. 1

