



(12) **PATENT**

(19) NO

(11) **314563**

(13) B1

(51) Int Cl⁷

A 47 C 1/032

Patentstyret

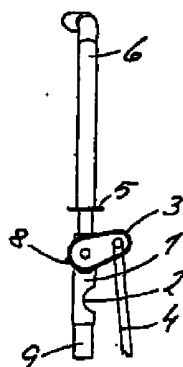
(21) Søknadsnr	19996451	(86) Int. inng. dag og søknadsnummer	
(22) Inng. dag	1999.12.23	(85) Videreføringsdag	
(24) Løpedag	1999.12.23	(30) Prioritet	Ingen
(41) Alm. tilgj.	2001.06.25		
(45) Meddelt dato	2003.04.14		
(71) Patenthaver	Hove Møbler AS, Postboks 25, 6259 Stordal, NO		
(72) Oppfinner	Rune Jonsen, Stordal, NO		
(74) Fullmektig	Tandbergs Patentkontor AS, 0306 Oslo		

(54) Benevnelse **Nakkestøtte for hvilestol**

(56) Anførte publikasjoner NO 176384, FI 98980

(57) Sammendrag

Nakkeledd for hvilestol hvor nakkeleddet er forbundet med øvre del av hvilestolens rygg med et fleksibelt ledd (2) som i ikke belastet tilstand forløper i det vesentlige i plan med hvilestolens rygg, at en leddarm eller brakett (3) er festet til nakkeleddet og forbundet med hvilestolens sete med et stag (4) som forløper i det vesentlige parallelt med ryggen og er forbundet med hvilestolens sete og/eller ryggens nedre del med en leddbrakett, slik at nakkestøtten beveges fra i det vesentlige samme plan til en vinkelstilling i forhold til ryggen (9) når ryggen vippes bakover.



Foreliggende oppfinnelse angår en innstillbar øvre del av en hvilestols rygg.

Det er kjent å utføre øvre del av ryggen i hvilestoler bøyelig slik at den øvre
5 del av ryggen flukter mer og mer med resten av ryggen når ryggen beveges mot
oppreist stilling. På den annen side danner den øvre del av ryggen en større og større
vinkel i forhold til resten av ryggen når ryggen lenes bakover.

En slik utførelse har imidlertid også sine klare begrensninger ved at brukeren
ikke selv kan bestemme hvor stort utslag nakkeleddet skal ha i forhold til ryggens
10 stilling, med andre ord vinkelen mellom nakkeleddet og ryggen i ryggens ulike
stillinger.

Det er således et ønske å kunne justere nakkedelens vinkel i forhold til ryggen
individuell og likeledes er det et ønske å kunne justere nakkedelens høyde, hhv
anlegget for hodet i avhengighet av stolryggens vinkelstilling.

15 De foran nevnte mål oppnås med nakkedelen ifølge foreliggende oppfinnelse
slik den er definert med de i kravene anførte trekk.

På tegningen viser figur 1 en hvilestol med ryggen i oppreist stilling, figur 2
viser hvilestolen på figur 1 i tilbakelent stilling, figur 3 viser i detalj nakkeleddets
virkemåte i knekket stilling og figur 4 viser nakkeleddet på figur 3 i en stilling
20 tilnærmet fluktende med ryggen.

Stolens nakkedel er især vist på figur 3 og 4 og omfatter et mellomstykke 1
som er festet til stolens rygg 9 med et ledd 2.

Til mellomstykket 1 er likeledes festet en brakett 3. Mellom mellomstykket 1
og braketten 3 er anordnet en friksjonsmulighet eller en trinnvis justering slik at toppen
25 6 på ryggen står i utgangsstillingen, dvs i det vesentlige fluktende med ryggen, når en
bruker hviler hodet mot det, uavhengig av stolryggens stilling. Fra brakettens 3
utragende ende forløper et stag 4 til en leddbrakett ved ryggens nedre ende.

Dersom brukeren ønsker å rette ut nakkeleddet, presser vedkommende hodet
mot toppen 6 som da dreies om leddet 2 idet friksjonen mellom braketten 3 og
30 mellomstykket 1 da gir etter. Alternativt kan forbindelsen mellom braketten 3 og
mellomstykket 1 være eksempelvis trinnvis eller trinnløs innstillbar.

Dersom brukeren i tillegg også ønsker å justere nakkeleddets høyde, kan dette
gjøres ved å forskyve nakkeleddets topp 6 på glidestenger 7 til passende posisjon, idet
toppen 6 fastholdes på glidestangen 7 med en plastforing 5 som glir med friksjon på
35 stangen 7.

Etter at stolryggen har vært lent tilbake vil nakkeleddet igjen innta
utgangsstillingen på grunn av at et endestopp 8, som er anordnet på braketten 3,
kommer til anlegg.

Patentkrav

5

1. Nakkeledd for hvilestol, hvor nakkeleddet er forbundet med øvre del av hvilestolens rygg med et ledd (2) som i ikke belastet tilstand forløper i det vesentlige i plan med hvilestolens rygg, hvor en leddarm eller brakett (3) er festet til nakkeleddet og forbundet med hvilestolens sete med et stag (4) som forløper i det vesentlige parallelt med ryggen og er forbundet med ryggens nedre del med en leddbrakett, slik at nakkestøtten beveges fra i det vesentlige samme plan til en vinkelstilling i forhold til ryggen (9) når ryggen lenes bakover, idet et endestopp (8) sikrer nakkeleddet i en bakre stilling, **karakterisert ved** at braketten (3) er forbundet med nakkeleddets mellomstykke (1) med en friksjonskopling eller en annen type ettergivende kopling slik at en bruker med hodet kan bevege nakkestøtten bakover mot koplingens kraftpåvirkning

2. Nakkeledd ifølge krav 1, **karakterisert ved** at leddbraketten som er forbundet med ryggens nedre del, også er forbundet med hvilestolens sete.

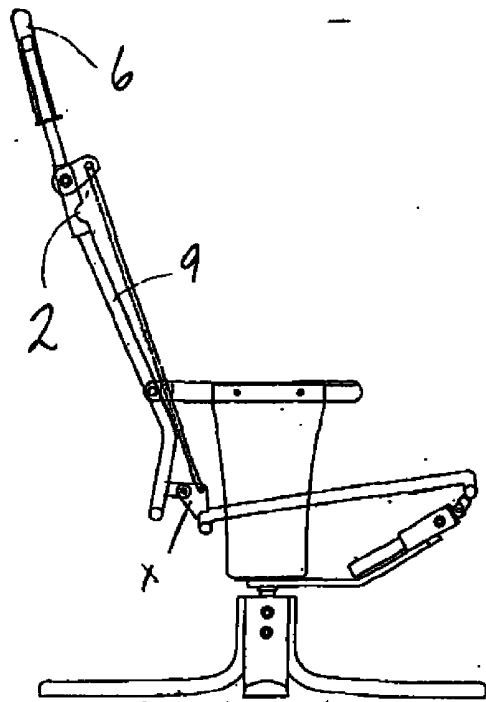


Fig. 1

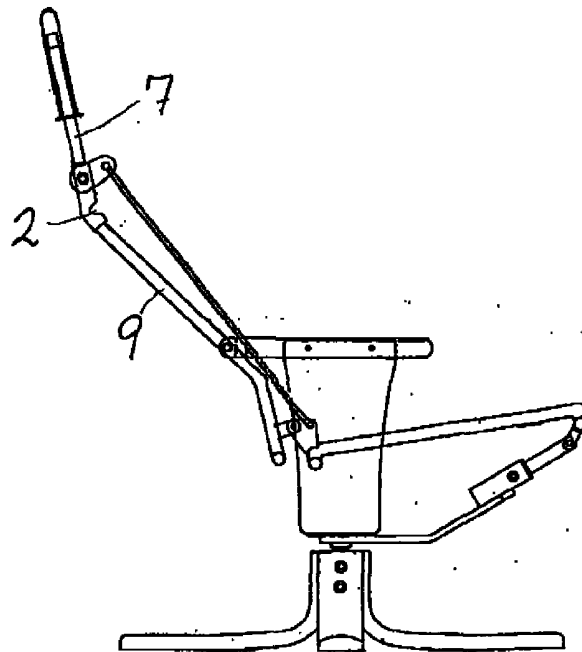


Fig. 2

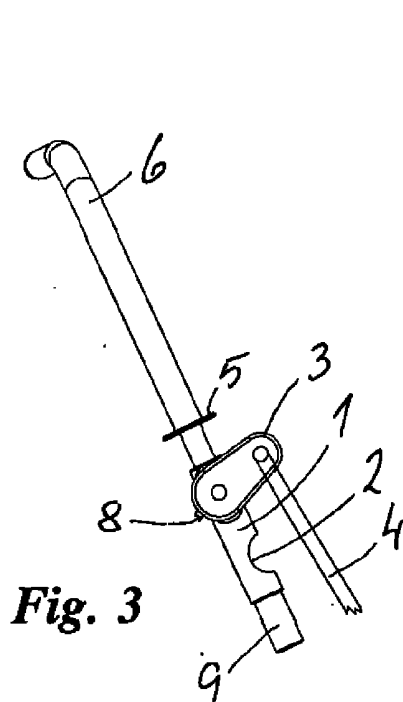


Fig. 3

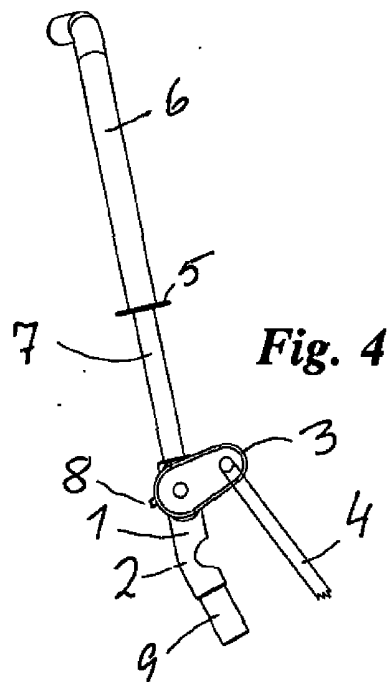


Fig. 4