



SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[B] (11) KUULUTUSJULKAISU
UTLÄGGNINGSSKRIFT 60811

C (45) Patentti myönnetty 13 04 1982
Patent meddelat

(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ A 47 C 7/38

(21) Patenttihakemus — Patentansöknin	1707/74
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag	04.06.74
(23) Aikupäivä — Giltighetsdag	04.06.74
(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig	05.12.75
(44) Nähtäväksiapanon ja kuul.julkaisun pvm. — Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	31.12.81
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet	

(71) Centro Cassina S.r.l., Via Nazionale dei Giovi 226, Copreno di Lentate
sul Seveso, Milano, Italia-Italien(IT)

(72) Cesare Cassina, Como, Italia-Italien(IT)

(74) Berggren Oy Ab

(54) Kallistettavalla päätuella varustettu nojatuoli - Länstol med nedfällbart
huvudstöd

Esillä oleva keksintö kohdistuu nojatuoliin jossa on päätuki ja
tämän peittävä pehmuste.

Tämän keksinnön pääasiallisena tarkoituksena on saada aikaan hyvin
pehmustettu ja pehmeä nojatuolin selkänojayhdistelmä, jonka ylä-
osa muodostaa eteen- ja alaspäin, käyttäjän hartioiden tasolle
kallistettavissa olevan päätuen.

Ylläoleva ja muut tarkoitukset saavutetaan keksinnön mukaisella
nojatuolilla, joka tunnetaan pääasiallisesti siitä, että pehmus-
teen sisällä on nivelikäs tuki, joka sisältää joukon toisiinsa lii-
tettyjä osaelementtejä järjestettyinä sallimaan päätuen kallistami-
sen eteen- ja alaspäin suurisäteistä kaarevaa rataa pitkin ja estäen
sen taivuttamisen suoraan taaksepäin yhteenliitettyjen osaelementtien
ollessa suorassa linjassa, jolloin päätukea voidaan kallistaa eteen-
ja alaspäin, mutta ei taivuttaa taaksepäin.

Keksinnön ylläolevat ja muut tarkoitukset, edut ja ominaispiirteet käyvät yksityiskohtaisemmin ilmi keksinnön erään tällä hetkellä suosituksen sovellutusmuodon seuraavasta selostuksesta oheiseen piirustukseen viitaten, jossa:

kuvio 1 esittää perspektiivistä etukuvaa nojatuolista päätuen ollessa kallistettuna alaspäin käyttäjän hartioiden tasolle;

kuvio 2 esittää sivupysty kuvaa nojatuolista osittaisena pitkittäisleikkauksena esittäen myös päätukea; ja

kuvio 3 on suurennettu sivupysty kuva nivelikkästä päätuesta.

Piirustukseen viitaten siinä esitetty nojatuoli sisältää kaksi sivuosaa 1, 2, istuimen tukiosan 3 ja istuinosan 4 sekä selkänojayhdistelmän, jossa on jäykkä alaosa 6. Istuin on pehmustettu tyynyn 5 avulla ja selkänojayhdistelmää peittää pehmuste 7. Selkänojayhdistelmän jäykkä alaosa 6 ulottuu osapuilleen käyttäjän hartioiden tasolle pehmusteen 7 ollessa muotoiltu sellaiseksi alaosaan, että se tukee käyttäjän vyötäisiä ja selän alaosaan. Tämä selkänojapehmusteen 7 osa ulottuu tyynyyn 5- asti kaartuen hieman taaksepäin siitä lähtien tukeakseen käyttäjän ojentunutta selkää.

Esillä olevan keksinnön mukaisesti selkänojayhdistelmän jäykkä alaosa on laajennettu ylöspäin ja tämä selkänojayhdistelmän yläosa muodostuu nivelikkästä tuesta 8, jota molemmilta puolilta peittää pehmuste 7, niin että syntyy eteen- ja alaspäin kallistettavissa oleva päätuki käyttäjää varten.

Riippuen pääasiassa halutusta ja/tai vaaditusta vahvuudesta tämä pehmusteen 7 sisäpuolella oleva nivelikäs päätuki voi käsittää yksinkertaisen tukiosan, joka ulottuu selkänojayhdistelmän koko leveydelle tai halutulle osalle siitä, jolloin sen sisältämät yhdistetyt osaelementit 9 ovat pitkittäisiä tankoja, tai tällaisten tukien muodostaman parin asetettuna sopivimmin lähelle sivuosia 1, 2, tai minkä tahansa määrän tällaisia yksittäisiä tukia asetettuina määrättyihin kohtiin selkänojayhdistelmän leveydeltä. Jälkimmäisissä tapauksissa nivelikkäiden yksittäisten tukien osaelementit ovat levyjä.

Riippumatta siitä käytetäänkö yhtä jatkuvaa päätukea vai sisältääkö

tämä tuki joukon yksittäisiä tukia, se ulottuu päätukipehmusteen sisällä selkärangan tapaan käsittäen joukon osaelementtejä 9, joiden vierekkäiset päät on liitetty yhteen liitoslevyjen 11 avulla, jotka puolestaan on kääntyvästi kiinnitetty liitostappien 10 vastaaviin vierekkäisiin päihin. Osaelementtien 9 vierekkäiset liitospäät sisältävät yhdessä toimivat tasaiset pinnat 9b, jotka ulottuvat pääasiassa kohtisuorasti elementtien sivuseiniä vasten. Tällä tavoin tukea 8 estetään taipumasta suoraan taaksepäin yhdistettyjen osaelementtien ollessa suorassa linjassa kuvion 3 esittämässä asennossa A. Tasaisten pintojen etupäät ovat kuitenkin viistot kaltevien päätepintaosien 9a muodostamiseksi, niin että tukea voidaan kallistaa eteen- ja alaspäin suurisäteistä kaarevaa rataa myöten nuolen S osoittamalla tavalla sen saattamiseksi kuvion 3 mukaiseen asentoon D, jolloin tuen taiputus on 180° . Tämä päätuen säädettävyys tekee mahdolliseksi sen asettamisen käyttäjän toimesta mahdollisimman mukavaan asentoon hartioiden ja/tai pään tukemista varten.

Kuten piirustuksesta on nähtävissä peittää nojapehmusteen yläosa 7a täysin päätuen molemmat puolet saaden aikaan hyvän pehmustuksen tuen kaikissa asennoissa. Koska nivelikkään tuen pääteosaelementti on liitetty selkänojayhdistelmän alaosaan 6 siten, että taaksepäin kallistuminen estetään, estyy koko tuen tämänlaatuinen taaksepäinkallistuminen sen ollessa suorassa linjassa. Päätuen asennot A, B ja C kuvaavat päätuen suurta säädettävyyttä eri asentoihin.

Päätuen kaareva kallistusrata määräytyy tuen 8 osaelementtien päätepintaosien 9a viistojen päiden muodosta sekä toisiinsa liitettyjen elementtien lukumäärästä. Kuviossa esitetty viistojen päätepintaosien kulma on noin 45° , mikä sallii päätuen kallistamisen noin 180° kulmassa.

Vaikka keksintöä on selostettu edellä olevan tällä hetkellä suositun sovellutusmuodon yhteydessä, niin on selvää, että useita muutoksia ja muunnelmia siihen voidaan suorittaa alaan perehtyneiden henkilöiden toimesta eroamatta oheisissa patenttivaatimuksissa määritellyistä tämän keksinnön periaatteista ja suojapiiristä.

Patenttivaatimukset

1. Nojatuoli sisältäen päätuen, päätuen peittävän pehmusteen (7), t u n n e t t u siitä, että pehmusteen sisällä on nivelikäs tuki (8), joka sisältää joukon toisiinsa liitettyjä osaelementtejä (9) järjestettyinä sallimaan päätuen kallistamisen eteen- ja alaspäin suurisäteistä kaarevaa rataa pitkin ja estäen sen taivuttamisen suoraan taaksepäin yhteenliitettyjen osaelementtien (9) ollessa suorassa linjassa, jolloin päätukea voidaan kallistaa eteen- ja alaspäin, mutta ei taivuttaa taaksepäin.
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen nojatuoli, t u n n e t t u selkänojayhdistelmästä, joka sisältää alaosan (6) ja päätuen muodostaman yläosan, pehmusteen peittäessä selkänojayhdistelmän molemmat puolet.
3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen nojatuoli, t u n n e t t u siitä, että yhden osaelementin (9) pää on liitetty selkänojayhdistelmän alaosaan (6).
4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen nojatuoli, t u n n e t t u siitä, että nivelikkään tuen (8) yhteenliitettyjen osaelementtien (9) vierekkäiset tasaiset päät (9b) on yhdistetty keskenään ja ulottuvat pääasiassa kohtisuorasti elementtien sivuseiniin nähden, näiden tasaisten pintojen etupäiden (9a) ollessa viistot kaltevien päätepintaosien muodostamiseksi, jotka sallivat tuen (8) kallistamisen eteen- ja alaspäin kaarevaa rataa myöten.
5. Patenttivaatimuksen 1 mukainen nojatuoli, t u n n e t t u siitä, että yksi ainoa nivelikäs tuki (8) ulottuu ainakin tuolin leveyden huomattavalle osalle, osaelementtien (9) ollessa tällöin pitkittäisiä tankoja.
6. Patenttivaatimuksen 1 mukainen nojatuoli, t u n n e t t u siitä, että se sisältää joukon nivelikkäitä tukia (8) asetettuina määrättyihin kohtiin nojatuolin leveydelle, osaelementtien (9) ollessa levyjä.

Patentkrav

1. Länstol innefattande ett huvudstöd och en huvudstödet täckande stoppning (7), k ä n n e t e c k n a d av, att det inne i stoppningen finns ett ledat stöd (8), som innehåller ett flertal vid varandra fogade delelement (9), vilka är arrangerade att tillåta huvudstödet nedfällning framåt och nedåt längs en bågformig bana med stor radie och att förhindra dess böjning rakt bakåt då delelementen (9) är i rak linje, varigenom huvudstödet kan fällas framåt och nedåt men inte kan böjas bakåt.

2. Länstol enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d av en ryggstöds kombination innefattande en nedre del (6) och en övre del som utgörs av huvudstödet, och att stoppningen täcker ryggstöds kombinationens båda sidor.

3. Länstol enligt patentkravet 2, k ä n n e t e c k n a d av att ändan av ett delelement (9) är förenad med ryggstöds kombinationens nedre del (6).

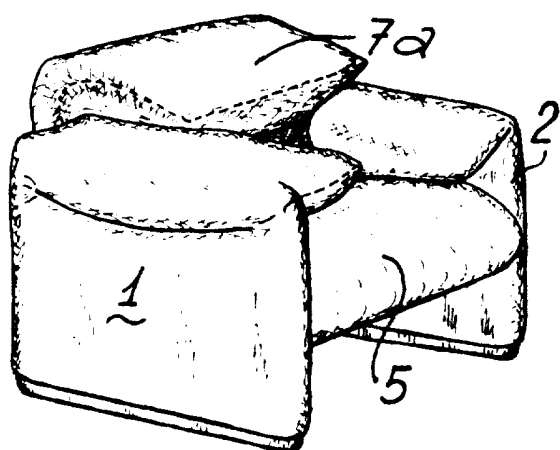
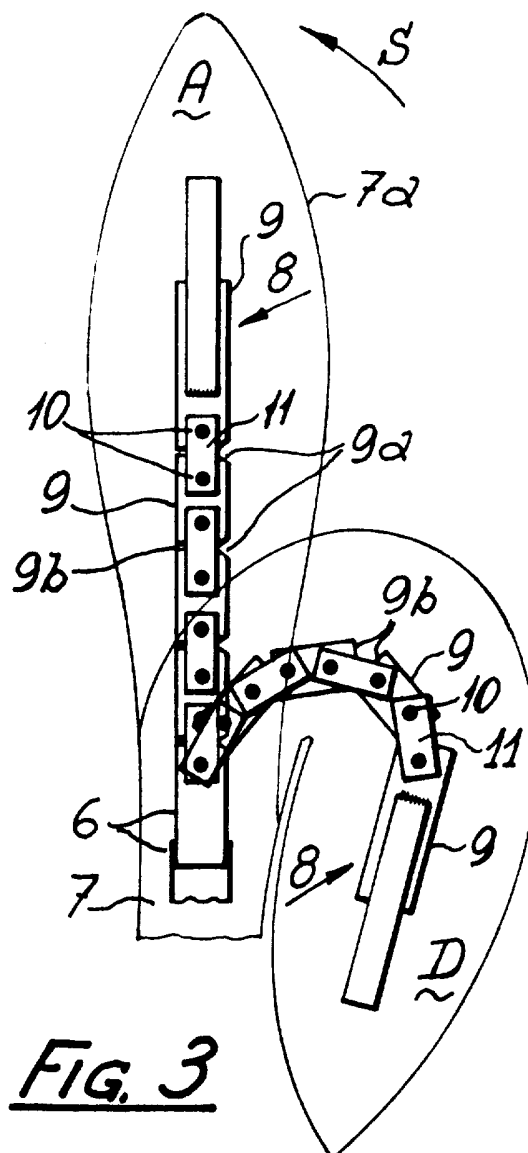
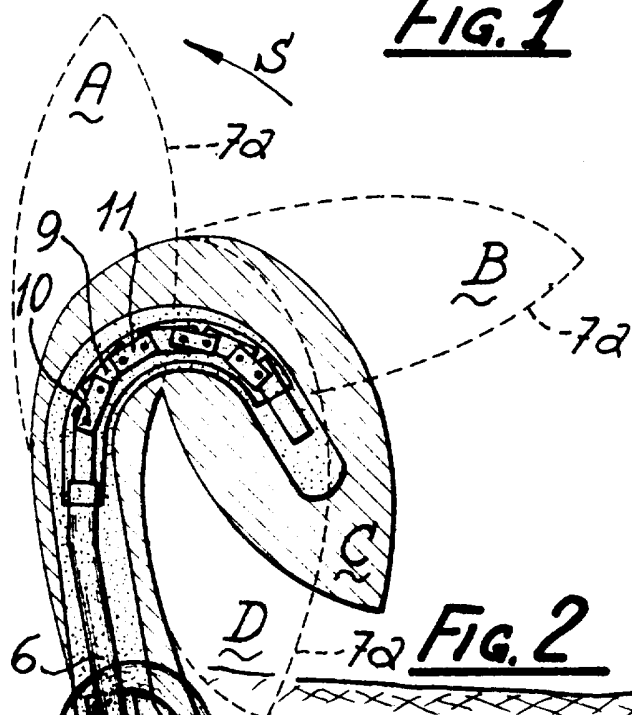
4. Länstol enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d av, att de intill varandra belägna jämna ändarna (9b) i det ledade stödets (8) sammanfogade delelement (9) är inbördes sammanfogade och att de sträcker sig huvudsakligen vinkelrätt i förhållande till elementens sidoväggar, och att de jämna ytornas främre ändar (9a) är sneda för bildande av lutande ändytsdelar, vilka möjliggör stödets (8) nedfällning framåt och nedåt längs en bågformig bana.

5. Länstol enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d av att ett enda ledat stöd (8) sträcker sig över åtminstone en betydande del av stolens bredd, varvid delelementen (9) utgörs av långsträckta stänger.

6. Länstol enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d av att den innefattar ett flertal ledade stöd (8) anordnade på bestämda ställen över länstolens bredd, varvid delelementen är (9) skivor.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

-

**FIG. 1****FIG. 3****FIG. 2**