

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) FI 770074 A7

**(12) JULKISEKSI TULLUT PATENTTIHAKEMUS
PATENTANSÖKAN SOM BLIVIT OFFENTLIG
PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE
PUBLIC**

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application **770074**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
A47C 17/13

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **11.01.1977**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **11.01.1977**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **13.07.1977**

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date **12.06.2019**

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet - Priority

12.01.1976 AT 157/76

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 •Pallan, Erwin, Dietlinderstrasse 2 Pöchlarn, Austria, ITÄVALTA, (AT)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 •Pallan, Erwin, Austria, ITÄVALTA, (AT)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Berggren Oy Ab, Antinkatu 3 C, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Makuusijaksi muutettavissa oleva istuin

Till bäddplats omställbar sittmöbel

Erwin PALLAN, 3380 Pöchlarn, Dietlindestrasse 2, Itävalta

Makuusijaksi muutettavissa oleva istuin - Till bäddplats omställbar
sittmöbel

Tämä keksintö tarkoittaa makuusijaksi muuutettavissa olevaa istuinta, jonka muodostavat kiinteä runko, istuimen suuntaan pidennettävissä oleva keskiosa, tähän nähden siirrettävissä oleva istuinosa ja selkänöjaosa, joka on nivelikkäästi yhdistetty keskiosaan ja liikuteltavissa normaaliasennostaan olennaisesti vaakasuoraan asentoon.

Tällainen huonekalu, varsinkin kaksoisvuoteeksi käänettävissä oleva sohva on tunnettu, joka on ulosvedettävissä poikittain pituussuuntaansa nähden ja jossa kumpikin makuutasoa varten oleva patja on sohvassa päällekkäin, mikä edellyttää kiinteässä rungossa liikkuvaa poikittain työnnettävää vaunua. Tässä huonekalussa on myös sitä paitsi vaunun sisään sijoitettu, erikseen liikkuva vuodevaatelaatikko, johon makuutasoa korvaava, saranoilla kääntyvä selkänöja on nivelikkäästi yhdistetty. Sivulla olevissa käsinojissa olevat viisto-ohjaimet ohjaavat selkänöjan liikkumista; edelleen tunnetaan huonekaluja, joihin on asetettu ristikkäisiä niveliä, joiden ympäri selkänöja voidaan kääntää siten, ettei se joudu kosketuksiin huonekalun takana olevan seinän tai jonkin toisen huonekalun kanssa.

Näiden huonekalujen haittana on se, että vuoteen sijaamiseksi sohvan päällekkäin sijaitsevat patjat on irroitettava toisistaan ja

että viistoohjaimilla on taipumus takertua kiinni.

Tämän keksinnön tavoitteena on näiden haittojen poistaminen. Asetettu tavoite ratkaistaan alussa mainitun kaltaisella huonekalulla siten, että keksinnön mukaisesti istuinosa on nivelikkäästi yhdistetty sekä keskiosaan että myös selkänojaosaan ja että kiinteä runko on varustettu makuutasolla, jolloin makuusijan ollessa kyseessä selkänojaosa on sijoitettu tämän makuutason ja istuinosan väliin ja istuimen ollessa kyseessä istuinosa sijaitsee makuutason yläpuolella.

Keksintöä edelleen kehitettäessä sekä istuinosa että selkänojaosa voivat kumpikin olla yhdistetyt keskiosaan yhdellä nivelparilla ja toisiinsa sarananivelellä. Tällöin sarananivelessä voi olla irroitettava salpa. Keksintöä selostetaan tarkemmin seuraavassa erään suositun sovellutusesimerkin avulla, joka on kaavamaisesti esitetty piirustuksessa, jossa kuvio 1 esittää istuinta poikkileikkauksena, kuvio 2 samaa osittain ulosvedettynä ja kuvio 3 makuusijaa poikkileikkauksena.

Huonekalussa on kiinteä runko 21, jonka takapuolella on takaseinä ja siihen sijoitettu nojavaste 1 selkänojaosan 19 tukemiseksi. Rungon 21 sivuille on liukujen 14 avulla ohjattu istuinsuuntaan pidennettävissä oleva keskiosa 11, jonka etuosassa on rullat 13. Runkoon 21 on (sisääntyönnetyn) keskiosan 11 yläpuolelle kiinteästi sijoitettu makuutaso 10, johon sekä keskiosaan 11, kumpaankin, on asetettu vastena yhdessä vaikuttavat liu'ut 5 tai 12. Makuutaso 10 ei kuitenkaan ole kiinteästi yhdistetty runkoon 21, vaan vain sovitettu siihen tuen 6 ja kiilan 7 avulla niin että makuutaso 10 voidaan kuljetuksen tai puhdistuksen takia poistaa tai silmukasta 2 takapuolta kohottamalla työntää esille. Keskiosan 11 kumpaankin puoleen on kiinnitetty nivelpari, joihin toisaalta istuinosa 18 ja toisaalta selkänojaosa 19 on tuettu; istuinosa 18 ja selkänojaosa 19 ovat yhdistetyt toisiinsa nivelikkäästi, johon edullisesti sopii irroitettavalla salvalla varustettu sarananivel 8. Istuinosan 18 etuosa on varustettu kamanalla 17, joka toimii joko keskiosan 11 (istuin) tai lattialla (makuusija) tukena. Istuinosan 18 turvaamiseksi tahattomilta siirtymisiltä on järjestetty sivuvasteet 16. Lopuksi on istuinosaan 18 sijoitettu kädensija 20.

Lisäksi on eduksi varustaa makuusija suojapeitteellä 4, joka on kiin-

nitetty painonapeilla 3 makuutasoon 10 ja levitettävissä tangon 4a tai sen tapaisen avulla, kun se käyttämättömänä sen sijaan on sijoitettu istuimen selkänojaosan (19) taakse.

Kuviossa 1 esitetty istuin muutetaan makuusijaksi kuvion 3 mukaan seuraavasti. Istuinosaan 18 tartutaan kädensijan 20 kohdalta ja se vedetään ulos istuinsuunnassa; samalla saadaan tätä tarkoitusta varten suunniteltu ulostulovarmuus. Keskiosalla 11 olevästä istuinosa 18 vie mukanaan keskiosan 11, joka toisaalta liikkuu rullilla 13 ja toisaalta liukuu rungossa 21 olevilla liu'uilla 5, 12, 14. Keskiosan 11 ulosvetäminen loppuu heti kun liuku 5 koskettaa liukua 12 (kuvio 2).

Jatkuva veto kädensijasta 20 aikaansaa istuinosan 18 pystyynkääntymisen, joka vie mukaansa selkänojaosan 19, joka täten tulee käännetyksi. Kun istuinosaa 18 liikutetaan edelleen eteenpäin, se samalla joutuu laskeutumaan runkoon 21 laakeroidun makuutason 10 tasolle. Istuinosan 18 kamana 17 lepää makuusijan ollessa kyseessä lattialla samalla kun selkänojaosa 19 sarananivelen 8 avulla on pakosta liitetty istuinosan 18 ja makuutason 10 väliin.

Huonekalun ollessa tässä tilassa voidaan istuinosa 18 kääntää pystyyn kuviossa 3 katkoviivoin näytettyyn asentoon niin että keskiosan 11 sisäosa on käytettävissä vuodevaatteiden säilytykseen. Tunnetut sarananivelet 8 ovat varustetut irroitettavalla salvalla, joka mahdollistaa istuinosan 18 pysymisen käännetyssä asennossa. Istuinosan 18 alaslaskeminen tapahtuu sitä kohottamalla jolloin salpa avautuu.

Lopuksi suojapeite 4 kehitetään auki ja levitetään tangon 4a avulla.

Makuusijan palauttaminen kuvion 3 mukaan takaisin kuvion 1 mukaiseksi istuimeksi seuraa mielekkäästi päinvastaisessa järjestyksessä. Sen jälkeen kun suojapeite 4 on poistettu ja vuodevaatteet talletettu keskiosaan 11, jota tarkoitusta varten istuinosa 18 on asetettu pystyynkäännettyyn asentoon, istuinosaa 18 painetaan alaspäin, mikä saat-
taa selkänojaosan 19 nyt lukitun sarananivelen 8 avulla istuinasentoon, (kuvio 2). Sitten istuinosa 18 ja keskiosa 11 viedään takaisin kuviossa 1 näytettyyn asentoon, jossa selkänojaosa 19 tukeutuu selkänojan vasteeseen 1.

Täten keksinnöllä aikaansaadaan istuin, jonka helposti ja yksinkertaisesti voi muuttaa makuusijaksi, ja myös istuimeksi palauttaminen on äärimmäisen helppoa ja yksinkertaista. Istuin on pienikokoinen, joten se vaatii vain vähäisen tilan. Se on helposti purettavissa osiin, mikä on eduksi kuljetuksissa ja korjauksissa. Lisäksi se tarjoaa tarpeeksi tilaa vuodevaatteiden varastoimiseen.

Patenttivaatimukset

1. Makuusijaksi muutettavissa oleva istuin, jonka muodostavat kiinteä runko, istuimen suuntaan pidennettävissä oleva keskiosa, tähän nähden siirrettävissä oleva istuinosa ja selkänojaosa, joka on nivelikkäästi yhdistetty keskiosaan ja liikuteltavissa normaaliasennostaan olennaisesti vaakasuoraan asentoon, t u n n e t t u siitä, että istuinosa (18) on nivelikkäästi yhdistetty sekä keskiosaan (11) että myös selkänojaosaan (19) ja että kiinteä runko on varustettu makuutasolla (10) ja selkänojaosa (19) on makuusijan ollessa kyseessä sijoitettu tämän makuutason (10) ja istuinosan (18) väliin ja istuinosa (18) sijaitsee istuimen ollessa kyseessä makuutason (10) yläpuolella.
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen huonekalu, t u n n e t t u siitä, että sekä istuinosa (18) että selkänojaosa (19) ovat kumpikin yhdistetyt keskiosaan (11) nivelparilla ja toisiinsa sarananivelellä (8).
3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen huonekalu, t u n n e t t u siitä, että sarananivelessä (8) on irroitettavissa oleva salpa.
4. Jonkin 1-3 patenttivaatimusten mukainen huonekalu, t u n n e t t u siitä, että makuutasoa (10) tukee kiinteässä rungossa (21) toisaalta tukijalka (6), toisaalta keskiosa (11).

Fig. 1

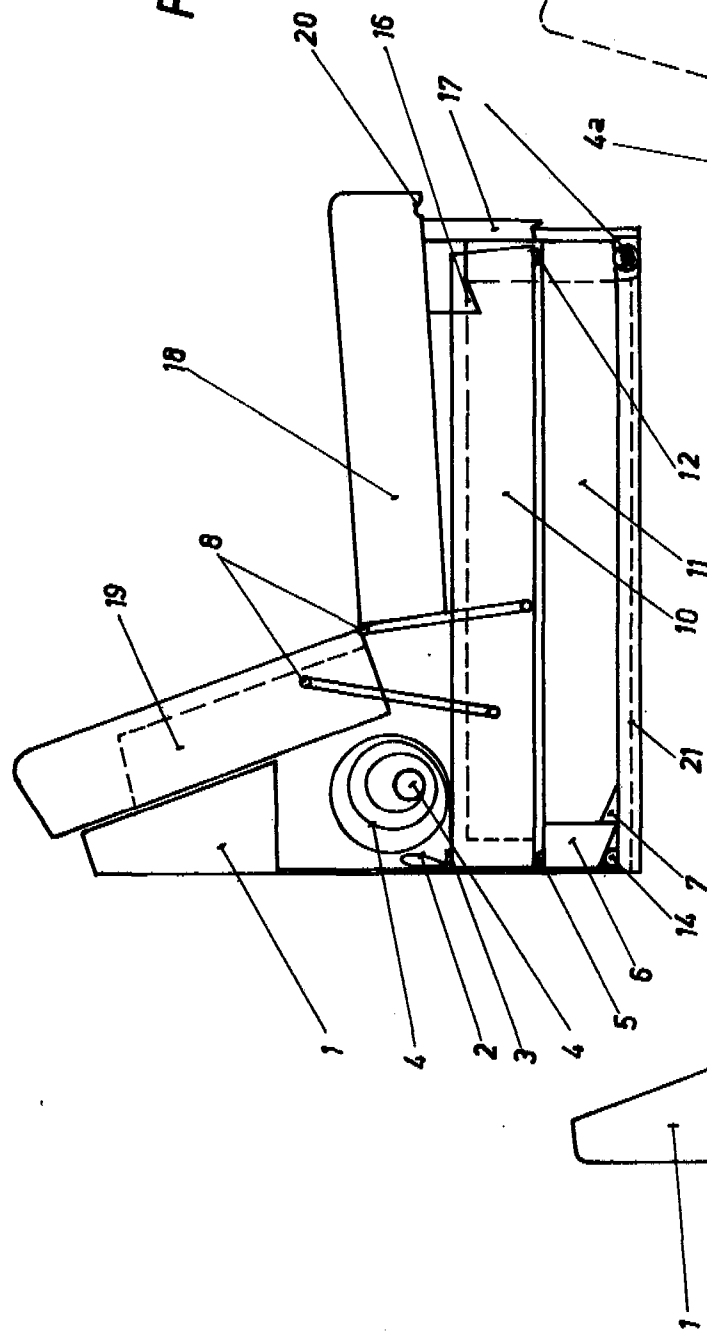


Fig. 3

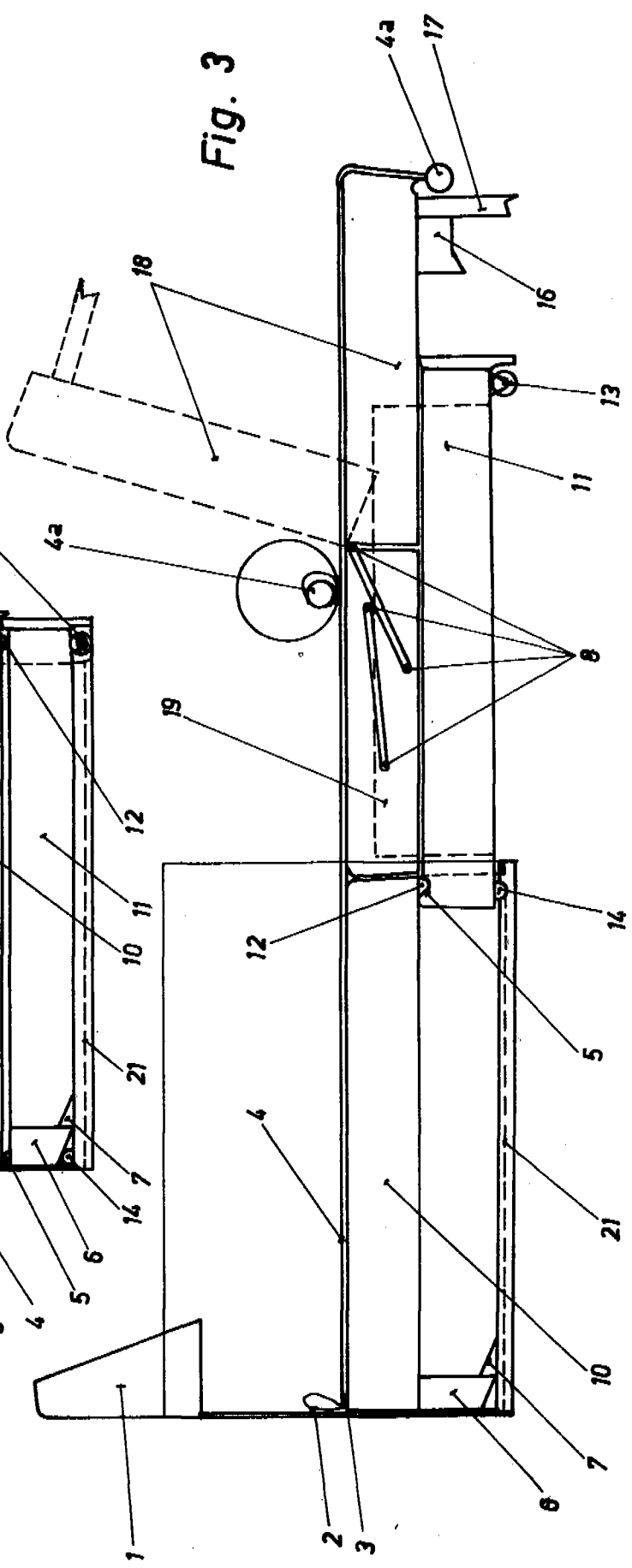
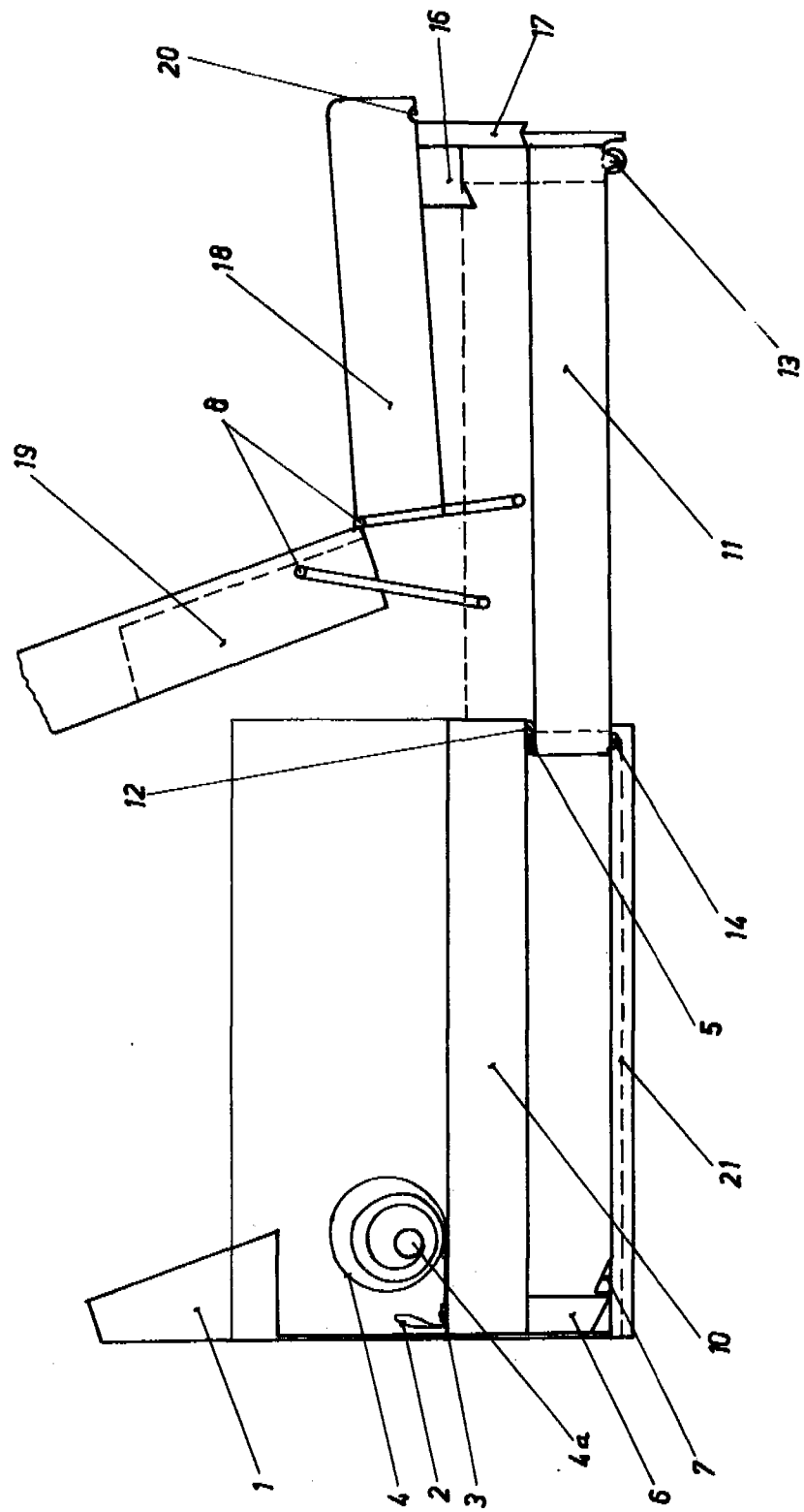


Fig. 2



Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar:

Hakemus-, kuulutus- ja patenttijulkaisuja: - Ansökningspublikationer, utläggnings- och patentskrifter:

Suomi - Finland

Iso-Britannia - Storbritannien

Norja - Norge

P 68382 (A47C 17/13)

Ranska - Frankrike

Ruotsi - Sverige

Saksa - BRD - Tyskland

Sveitsi - Schweiz

Tanska - Danmark

USA

Muita julkaisuja: - Andra publikationer:

Merkitse hakemusjulkaisun (esim. saksal. Offenlegungsschrift) numeron eteen H ja vastaavasti kuulutus- ja patenttijulkaisun numeron eteen K ja P.

H. K. K.

Allekirjoitus