

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) FI 752313 A7

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application **752313**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification (IPC¹)
A63C 11/22

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **15.08.1975**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **15.08.1975**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **16.02.1977**

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

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Exel Oy, Uunisepätie 7, 00620 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Aho, Yrjö, Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Leitzinger Oy, High Tech Center, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki

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

Suksisauvan kädensijan aläosa

Överdel av handtaget till en skidstav

Exel Oy
Uunisepäntie 7
00620 Helsinki 62

HYV. NÄHT.

Suksisauvan kädensijan yläosa. - Överdel av handtaget till en skidstav.

Keksinnön kohteena on suksisauvan kädensijan yläosa, johon kuuluu sau-
van päähän kiinnitetty runko-osa ja johon käsihihnan päät on kiinni-
tetty siten, että käsihihnan pidentämiseksi ja lyhentämiseksi toinen
käsihihnan päistä on hihnan pituussuunnassa siirrettävissä ja lukitta-
vissa lukituskappaleella haluttuun asemaan.

On tunnettua käyttää käsihihnassa solkea, jotta hihnan pituutta voi-
daan säätää halutun tartuntakorkeuden aikaansaamiseksi ja käden koon
mukaan. Tällainen solki saattaa kuitenkin painaa kättä ja se muodos-
taa hihnaan helposti rikkoutuvan kohdan. Näiden epäkohtien välttämii-
seksi on kehitetty myös lukuisia laitelmiä, joissa hihnan pituuden
säätö tapahtuu sauvan kädensijan yläosassa eli nupissa. Näissä tun-
netuissa laitelmissa on kuitenkin yksi tai useampia seuraavista epä-
kohdista: rakenne on monimutkainen ja kallis, riittävää säätöpituutta
ei saavuteta, asetettu hihnan pituus ei pysy vaan vetorasituksen koh-
distuessa käsihihnaan se vähitellen pääsee luistamaan pitemmäksi, epä-
tyydyttävä ulkonäkö esim. sen johdosta, että hihnan vapaat päät jää-
vät näkyvästi riippumaan nupin etupuolelle tai sitten hihnan pituu-
densäätö on hankala suorittaa.

Yhteisenä rakennepiirteenä ennestään tunnetuissa ratkaisuihin on se, että käsihihnaa varten olevat raot tai lovet ovat sauvan nupin runko-osassa, siis sauvaan kiinteästi tai ruuvikiinnityksellä liittyvässä osassa. Niissä ratkaisuihin, joissa on käytetty ruuvikiinnitystä, on säädön pysyminen varmistettu, mutta säätö on hankala ja hidas suorittaa ja vaatii ruuvimeisseliä säädön suorittamiseksi. Sellaista hiihtäjää harvoin kantaa mukanaan. Niissä tunnetuissa ratkaisuihin, joissa säätö on helposti suoritettavissa, pääsee hihna vähitellen luistamaan ja säädetty asento muuttumaan.

Keksinnön tarkoituksena on saada aikaan parannettu suksisauvan kädensijan yläosa, jossa ovat yhdistettynä säädön varma pito, helppo säädettävyyden ja esteettinen ulkonäkö ilman roikkuvia hihnanpäitä.

Tämän tarkoituksen saavuttamiseksi on keksinnön mukainen suksisauvan kädensijan yläosa tunnettu siitä, että raot tai lovet ovat erillisessä, runko-osassa irroitettavassa lukitus- kappaleessa. Tällöin lukituskappale voidaan irrottaa paikoiltaan säädön suorittamiseksi helposti ja esteettömästi.

Keksinnön edullisen suoritusmuodon mukaan lukituskappaleessa on vierekkäin kaksi samansuuntaista kapeaa rakoa, joiden korkeus on hieman suurempi kuin hihnan kaksinkertainen paksuus. Tällainen kiilakappale on valmistusteknisesti edullinen ja muodoltaan edullinen esiintyviä rasituksia vastaan samalla kun se takaa ehdottoman varman lukituksen.

Keksinnön toisen edullisen suoritusmuodon mukaan hihna muodostuu kapeasta tekokuitumateriaalia olevasta punoksesta, johon on käden kohdalle pujotettu leveämpi nahkahihna. Tällainen tekokuitua, esim. nailonia oleva punos on lujaa, venymätöntä, kulutusta kestävä materiaalia, joka voidaan tehdä riittävän kapeaksi, jotta nupin leveys ei tarpeettomasti kasva. Tekokuitupunosta olevan hihnan säätö on myös huomattavasti helpommin suoritettavissa kuin nahkahihnan säätö ja asetettu silmukan pituus säilyy kun sen sijaan nahkahihna venyy esim. kosteuden vaikutuksesta.

Keksinnön muut ominaisuudet ja edut käyvät ilmi seuraavasta selostuksesta, jossa keksinnön erästä suoritusesimerkkiä selostetaan viittamalla oheiseen piirustukseen, jossa

kuvio 1 esittää keksinnön mukaista suksisauvan kädensijan yläosaa nupin ollessa halkileikattuna.

Kuvio 2 esittää perspektiivikuvantona kädensijan yläosaan kuuluvaa

lukituskappaletta sekä hihnan pituuden säädön suorittamista ja

kuvio 3 esittää perspektiivikuvantona kädensijan yläosaa, jossa lukituskappale on runko-osasta irroitettuna.

Kädensijan yläosaan kuuluu runko-osa 1, joka on putkimaisella alaosaltaan pistettävissä sauvan sisään ja kiinnitettävissä siihen esim. liimaamalla. Esim. nylonpunosta olevan käsihihnan 3 päät menevät ontossa runko-osassa 1 olevan raon läpi ja ovat kiinnitetyt erilliseen, irroitettavaan lukituskappaleeseen 2. Tätä varten lukituskappaleessa 2 on kaksi samansuuntaista vierekkäistä rakoja 5 ja 6, joiden läpi hihnan 3 molemmat päät on pujotettu U-muotoiselle lenkille 3a. Hihnan 3 toisessa päässä on paksunnos 7, joka on muodostettu joko kaksin kerroin käännettyä tekoainemateriaalia sulattamalla tai kiinnittämällä hihnan päähän metallihela. Hihnan päitä pujotettaessa on paksunnos 7 pujotettava ensin yksinään rakojen 5 ja 6 läpi ja vasta sen jälkeen hihnan toinen pää. Tämän jälkeen voidaan viimeksi pujotettua hihnan päätä vetää tarvittava matka käsihihnan silmukan oikean pituuden saavuttamiseksi. Tätä varten voidaan mainittu hihnan pää varustaa merkkivoilla 8a, jotka ilmaisevat käsihihnan silmukan pituuden hihnan toisen pää 7 aseman perusteella. Kun pituus on oikein säädetty, kiristetään hihnoista 3 vetämällä U-lenkki 3a tiukalle, jolloin paksunnos 7 kiilautuu rakoon 6. Rakko 6 on kapeampi kuin paksunnoksen 7 ja hihnan yhteenlaskettu paksuus. Paksunnos 7 voi olla muodostettu kiilamaiseksi ja lisäksi rakko 6 kiilamaisesti kapenevaksi, jolloin tapahtuu tehokas hihnan vapaan pää 7 lukittuminen. Hihnan vapaa pää voidaan kiertää rullalle 8, joka sijoitetaan ontelotilaan, jota peittää lukituskappaleen 2 yläosasta muodostettu kansi 2b. Lukituskappale 2 on tämän jälkeen kiinnitettävissä runko-osaan 1 työntämällä tappi 2a runko-osan 1 reikään. Tappi 2a voi olla halkaistu ja varustettu rei'än reunan taakse tarttuvalla palteella. Runko-osan 1 sisäseinissä on pystysuuntaiset ohjauspinnat 1b, jotka toisaalta tukevat lukituskappaleen 2 paikoilleen ja toisaalta muodostavat liukujohteet kun lukituskappaletta 2 irroitetaan esim. toisen sauvan piikillä kannen 2b alapuolelta vipuamalla. Jotta lukitusmekanismia varten kapeaksi muodostettu tekoainehihna 3 ei painaisi kättä, on hihnaan 3 pujotettu käden kohdalle leveämpi nahkahihna 4.

Patenttivaatimukset

1. Suksisauvan kädensijan yläosa, johon kuuluu sauvan päähän kiinnitettävä runko-osa (1) ja johon käsihihnan (3) päät on kiinnitettävissä siten, että käsihihnan pidentämiseksi ja lyhentämiseksi toinen käsihihnan päistä on hihnan pituussuunnassa siirrettävissä ja lukittavissa haluttuun asemaan siten, että hihnan (3) päät on pujotettu mutkitellen (3a) ja/tai kiilautuvasti (7, 6) rakoihin, loviin tms (5, 6), t u n n e t t u siitä, että raot tai lovet (5, 6) ovat erillisessä, runko-osasta irroitettavassa lukituskappaleessa (2).

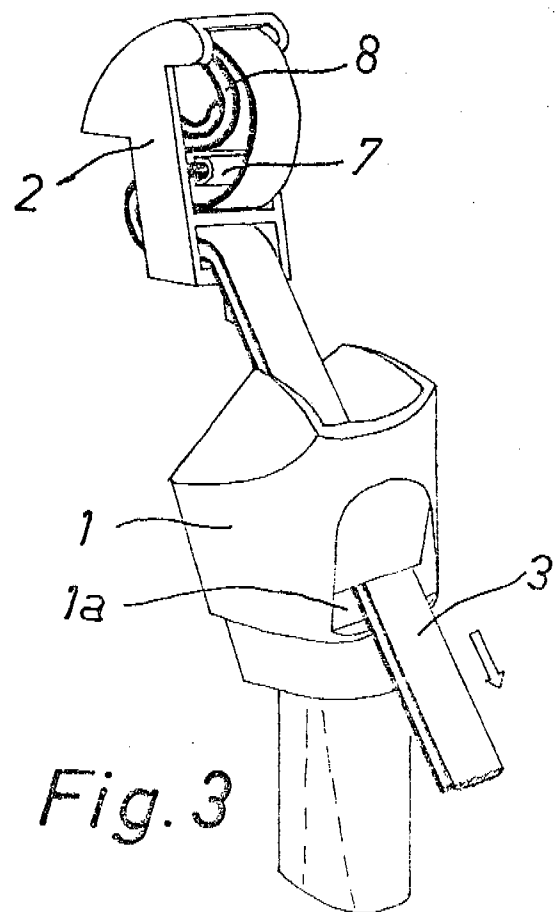
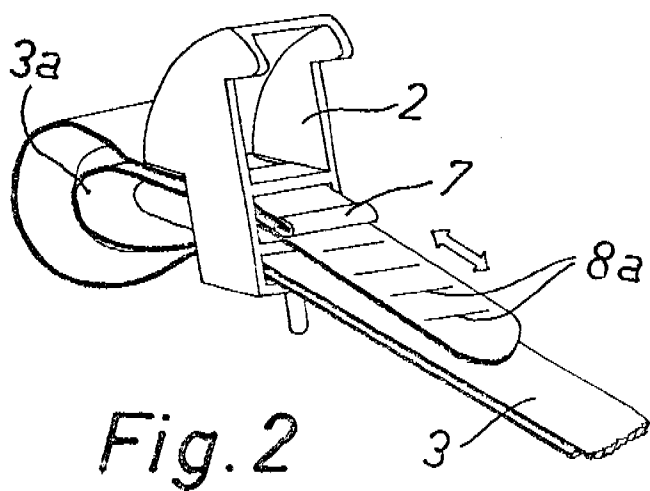
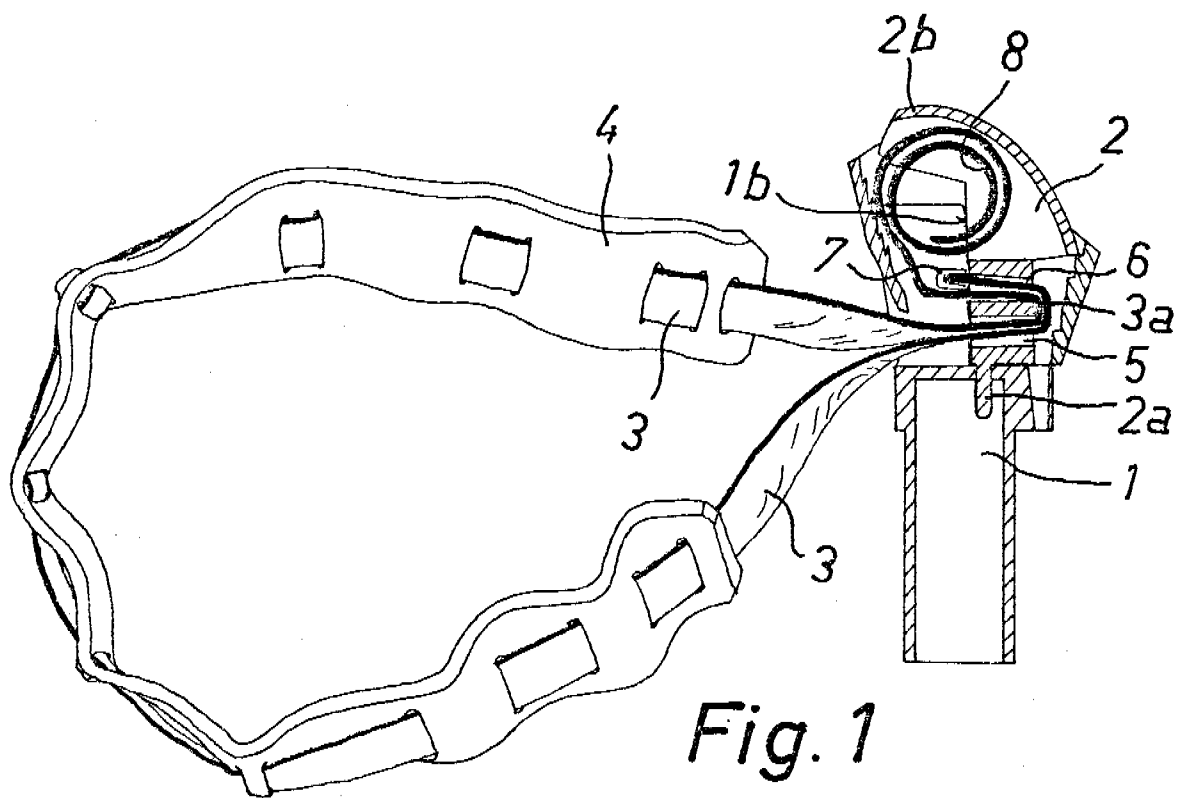
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen suksisauvan kädensijan yläosa, t u n n e t t u siitä, että lukituskappaleessa (2) on vierekkäin kaksi samansuuntaista kapeaa rakoa (5, 6), joiden korkeus on hieman suurempi kuin hihnan (3) kaksinkertainen paksuus, ja että lukituskappaleen (2) alaosassa on runko-osan (1) reikään ulottuva tappi (2a) ja yläosa on muodostettu kanneksi (2b), joka peittää ontelotilan, johon hihnan vapaa pää sopii rullalle (8) kierrettynä.

3. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen suksisauvan kädensijan yläosa, jossa hihna (3) muodostuu kapeasta, tekokuitumateriaalia olevasta punoksesta, t u n n e t t u siitä, että punokseen on käden kohdalle pujotettu leveämpi nahkahihna (4).

4. Jonkin edellä olevan patenttivaatimuksen mukainen suksisauvan kädensijan yläosa, t u n n e t t u siitä, että runko-osan sisäseinässä on pystysuuntaiset ohjauspinnat (1b), jotka toisaalta tukevat lukituskappaleen (2) paikoilleen ja toisaalta muodostavat liukujohteet kun lukituskappaletta (2) irroitetaan esim. toisen sauvan piikillä kannen (2b) alapuolelta vipuamalla.

Patentkrav

1. Överdel av handtaget till en skidstav, som omfattar en vid stavens ände fästbar ^{stäm} kroppdel (1) och varvid handremmens (3) ändrar är fästbara så, att för förlängning och förkortning av handremmen är en av handremmens ändrar förskjutbar i ^(remmen) längdriktning och låsbar i önskat läge så, att remmens (3) ändrar är trädde slingrande (3a) och/eller på kilande sätt (7, 6), ^{slitsar} k ä n n e t e c k - n a d därav, att slitsar eller spår ^{spår} (5, 6) är belägna i ett avskilt, från ^{stäm} kroppdelen löstagbart låsstycke (2).
2. Överdel av handtaget till en skidstav enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att låsstycket (2) uppvisar invid ~~av~~ varandra två parallella smala slitsar (5, 6), varvid deras höjd är något stöfre än dubbel tjocklek av remmen (3), och att låsstyckets (2) nedre del uppvisar en in i ^{stäm} kroppdelens (1) hål sträckande tapp (2a) och den övre delen bildats till ett lock (2b), som täcker kaviteten, vari remmens till en rulle (8) vridna fria ände kan rymmas.
3. Överdel av handtaget till en skidstav enligt något av de föregående patentkraven, varvid remmen (3) utgörs av en smal snodd av ~~ett~~ konstfibermaterial, k ä n n e t e c k n a d därav, att en bredare läderrem (4) är träd in i snodden rakt vid handen.
4. Överdel av handtaget till en skidstav enligt något av de föregående patentkraven, k ä n n e t e c k n a d därav, att ^{stäm} kroppdelens inre vägg uppvisar vertikala styrytor (1b), som å ena sidan stöder låsstycket (2) i plats och å andra sidan bildar glidmedar vid löstagning av låsstycket (2) till exempel genom bändning från lockets (2b) nedre sida medels den andra stavens pik.



HYV. NÄHT.

Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar:

Hakemus-, kuulutus- ja patenttijulkaisuja: - Ansökningspublikationer, utlägg-
nings- och patentskrifter:

Suomi - Finland _____

Iso-Britannia - Storbritannien _____

Norja - Norge 108064, 94719 (A63C 11/22) _____

Ranska - Frankrike _____

Ruotsi - Sverige 186208, 144145 (A63C 11/22), 338530 (A63C 11/22) _____

Saksa - BRD - Tyskland H. 1809760 (A63C 11/22) _____

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.

ST