

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 750888 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 750888

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification (IPC¹)
A63C 7/10

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 25.03.1975

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 25.03.1975

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 26.09.1976

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 •Pasanen, Pertti, Fredrikinkatu 61, Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 •Pasanen, Pertti, Helsinki, 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

Laitelma suksessa sen taaksepäin liukumisen estämiseksi

Anläggning vid skida för att hindra dess bakåtgåendning

Pertti Pasanen
Fredrikinkatu 61
00100 Helsinki 10

HYV. NÄHT.

Laitelma suksessa sen taaksepäin liukumisen estämiseksi. - ^{Anordning} Anläggning
vid skida för att hindra dess bakåtlidning.

~~Lisäpatenttihakemus patenttihakemukselle 750047. - Tilläggsansökan
till patentansökan 750047.~~

Keksinnön kohteena on laitelma suksessa sen taaksepäin liukumisen estämiseksi, johon laitelmaan kuuluu taaksepäin liukumista estävät elimet, jotka liu'un aikana ovat suksen pohjan tason yläpuolella ja potkun aikana mainitun tason alapuolella, mainittujen elimien ollessa järjestetty sellaisen liikkuvan osan yhteyteen, johon hiihtokenkä on kiinnitettävissä ja joka liikkuu alaspäin ainoastaan hiihtokengän kärkiosalla suoritettavan ponnistuksen vaikutuksesta. Tällaisessa kantahakemuksen mukaisessa laitelmassa ovat taaksepäin liukumista estävät elimet kiinnitetyt kääntyväksi laakeroituun keinulevyyn, jonka paluuliike on järjestetty jousen avulla tapahtuvaksi.

Tämän lisäkeksinnön tarkoituksena on saada aikaan rakenteeltaan yksinkertaisempi laitelma ilman erillistä keinu vipua ja palautusjousta.

Tämä tarkoitus saavutetaan tällä ~~Lisä~~keksinnöllä siten, että mainittu liikkuva osa on jousilevy, joka on kiinnitetty takaosastaan sukseen, että jousilevyn ja suksen välissä on jousilevyä koholla pitävä välikappale suunnilleen jalan päkiän kohdalla, että side on kiinnitetty jousilevyn päälle sen etuosaan ja että jousilevyn etuosassa on alaspäin suuntautuva, taaksepäin liukumista estävä elin.

Tämän lisäkeksinnön erityisen edullisen suoritusmuodon mukaan on taaksepäin liukumista estävä elin pystytasossa oleva, suksen poikittais-suuntainen levy. Täten varmistetaan taaksepäin liukumista estävän elimen tehokas tarttuminen alustaan.

Mahdollisimman tehokkaan tartunnan aikaansaamiseksi on edullisinta, että taaksepäin liukumista estävä levy on oleellisesti suksen levyinen. Vaikka tällöin suksi joudutaankin jakamaan kahteen erilliseen osaan, jotka on liitetty yhteen liitoskappaleella, saavutetaan tällä edelleen se lisäetu, että suksen jalkavuus voidaan järjestää säädettäväksi kiinnittämällä suksen osat liitoskappaleeseen erilaisissa kulmissa.

Seuraavassa keksintöä selostetaan lähemmin viittaamalla oheisiin piirustuksiin, joissa:

Kuvio 1 esittää keksinnön mukaista laitelmaa sivulta nähtynä ja

kuvio 2 esittää perspektiivikuvantona laitelmaan kuuluvaa liitoskappaletta.

Kuvio 3 esittää jousilevyn ja taaksepäin liukumista estävän levyn liittämistä toisiinsa.

Suksen 1 yläpintaan suunnilleen jalan päkiän kohdalle on järjestetty hammastusta tai lovia 2, joihin kourumaisen välikekappaleen 3 haarat ovat tartunnassa. Välikekappale 3 kannattaa jousilevyä 4, jonka takaosassa on suksen sivuille ulottuvat kiinnityskorvakkeet 4', jotka on kiinnitetty ruuveilla sukseen. Side 5 on kiinnitetty jousilevyn 4 päälle sen etuosaan. Jousilevyn 4 etupäähän on kiinnitetty siihen nähden kohtisuora levy 6. Kiinnitys on suoritettavissa esim. kuviossa 3 näkyvällä tavalla lovien 7 ja 8 avulla. Liitoskappaleen 9 sivupinnat estävät levyä 6 irtaamasta sivusuunnassa.

Levyn 6 kohdalta on suksi 1 katkaistu ja suksenpuoliskojen päiden väliin jää rako 16, jossa levy 6 pääsee vapaasti pystysuunnassa liikumaan. Kun ponnitusvaiheen aikana paino siirtyy välikekappaleen 3 etupuolelle, taipuu jousilevyn 4 etupää alaspäin ja levy 6 tulee suksen pohjapinnan alapuolelle ja painuu alustaan. Tällöin taaksepäin liukuminen on tehokkaasti estetty. Toisaalta jousilevyn 4 joustavuus ja toisaalta välikekappaleen 3 sijainti on valittavissa siten, että

levy 6 ei missään vaiheessa liu'un aikana tule pohjapinnan alapuolelle vaan ainoastaan tehokkaan ponnistuksen aikana.

Suksenpuoliskot on liitetty yhteen välikekappaleen 9 välityksellä siten, että taaempi suksenpuolisko on kiinnitetty ruuveilla ylätukeen 10 ja alatukeen 12. Etummainen suksenpuolisko on kiinnitetty siipimuttereilla 15 ylätukeen 11 ja alatukeen 13. Tällöin voidaan ylätuen 11 ja suksen yläpinnan väliin asettaa paksuudeltaan porrastettu säätölevy 14, jolla voidaan säätää suksen jalkavuutta. Tämä voidaan tehdä helposti löysäämällä siipimuttereita 15 ja siirtämällä säätölevyä 14 suksen pituussuunnassa.

Patenttivaatimukset

1. Laitelma suksessa sen taaksepäin liukumisen estämiseksi, johon laitelmaan kuuluu taaksepäin liukumista estävät elimet (6), jotka liu'un aikana ovat suksen (1) pohjan tason ^{y/d} alapuolella ja potkun aikana mainituntason ^{a/a'} yläpuolella, mainittujen elimien (6) ollessa järjestetty sellaisen liikkuvan osan (4) yhteyteen, johon hiihtokenkä on kiinnitettävissä ja joka liikkuu alaspäin ainoastaan hiihtokengän kärkiosalla suoritettavan ponnistuksen vaikutuksesta, t u n n e t t u siitä, että mainittu liikkuva osa on jousilevy (4), joka on kiinnitetty takaosastaan (4') sukseen, että jousilevyn ja suksen välissä on jousilevyä koholla pitävä välikekappale (3) suunnilleen jalan päkiän kohdalla, että side (5) on kiinnitetty jousilevyn päälle sen etuosaan ja että jousilevyn etuosassa on alaspäin suuntautuva, taaksepäin liukumista estävä elin (6).

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen laitelma, t u n n e t t u siitä, että taaksepäin liukumista estävä elin on pystytasossa oleva, suksen poikittaissuuntainen levy (6).

3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen laitelma, t u n n e t t u siitä, että poikittaissuuntainen levy (6) on oleellisesti suksen levyinen, jolloin suksi muodostuu kahdesta osasta, jotka on liitetty yhteen liitoskappaleella (9) ja joiden suksenosien päiden väliin jää rako (16) mainittua poikittaissuuntaista levyä (6) varten.

4. Patenttivaatimuksen ^(u)3 mukainen laitelma, t u n n e t t u siitä, että suksenosat ovat liitettävissä liitoskappaleeseen (9) erilaisissa kulmissa jalkavuuden säätämiseksi.

5. Patenttivaatimuksen 3 tai 4 mukainen laitelma, t u n n e t t u siitä, että liitoskappale (9) muodostuu sivutasoista sekä niitä yhdistävistä, molemmissa päissä olevista ylätuista (10, 11) ja keskellä olevista alatuista (12, 13).

6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen laitelma, t u n n e t t u siitä, että ainakin toisen suksenpuoliskon yläpinnan ja ylätuen (11) väliin on asetettu välikelevy (14).

7. Patenttivaatimuksen 6 mukainen laitelma, t u n n e t t u siitä, että välikelevy (14) on paksuudeltaan porrastettu.

Patentkrav

1. Anordning vid skida för att hindra dess bakåtglidning, vilken anordning omfattar bakåtglidningen hindrande organ (6), vilka under glidningen befinner sig ovanför skidans (1) bottenplan och under sparcken nedanför sagda plan medan sagda organ (6) är anordnade i samband med en sådan rörlig del (4), vari skidskodonet kan fästas och som rör sig nedåt endast genom verkan av ett med skidskodonets spetsdel utfört språng, k ä n n e t e c k n a d därav, att sagda rörliga del består av en fjäderskiva (4), som är vid sin bakdel (4') fästad i skidan, att mellan fjäderskivan och skidan finns ett fjäderskivan i upphöjt läge hållande distansstycke (3) ungefär vid ^{trampolinen} ~~fästet~~, att bindningen (5) är fästad på fjäderskivan i dess framedel och att i fjäderskivans framedel finns ett nedåtriktat, bakåtglidningen hindrande organ (6).

2. Anordning enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att det bakåtglidningen hindrande organet består av en vertikal, med skidans tvärriktning parallell skiva (6).

3. Anordning enligt patentkravet 2, k ä n n e t e c k n a d därav, att den tvärriktade skivan (6) har väsentligt samma bredd som skidan, varvid skidan består av två delar, vilka sammanbundits med ett anslutningsstycke (9) och mellan vilka skiddelars ändor uppstår en springa (16) för sagda tvärriktade skiva (6).

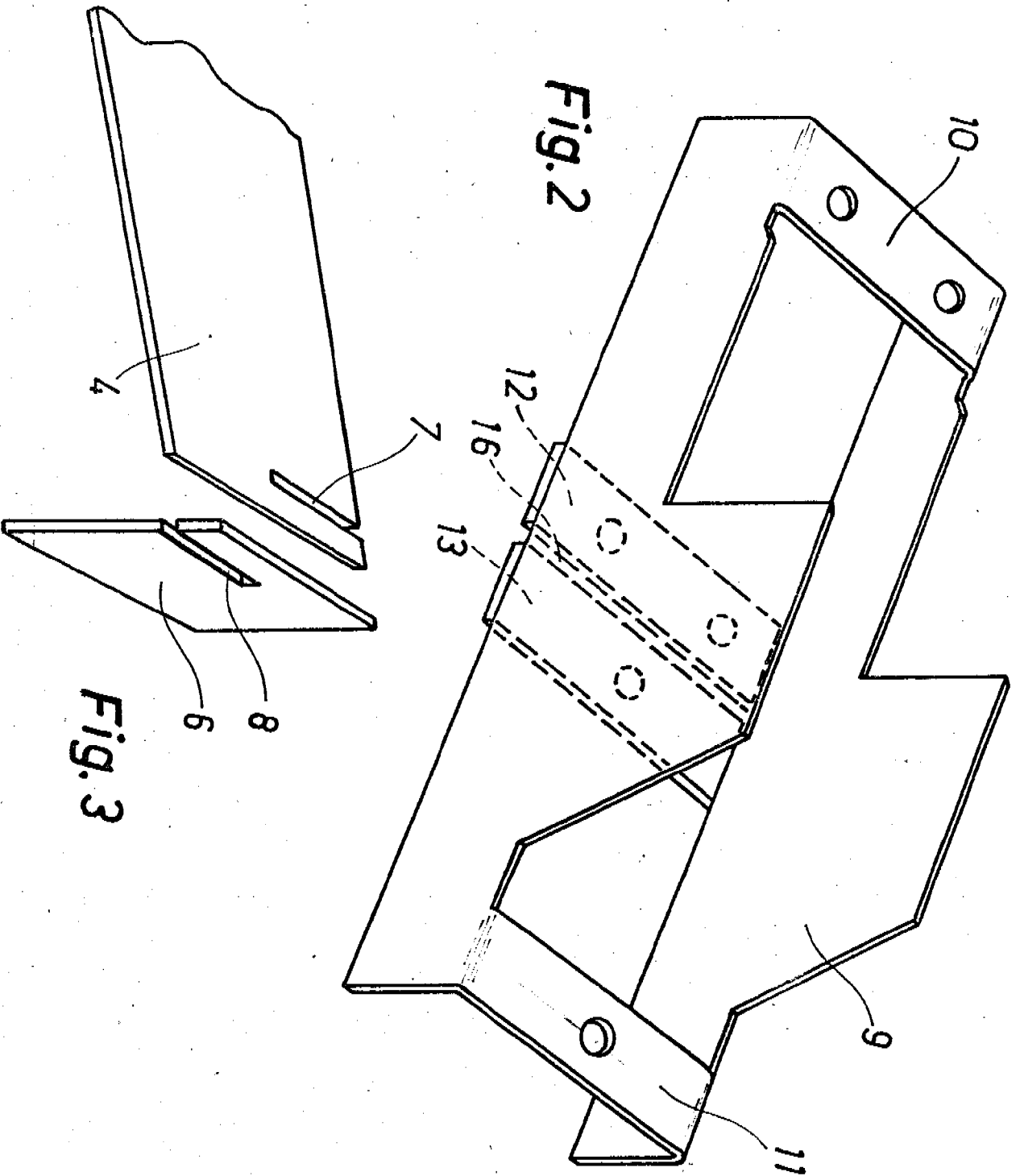
4. Anordning enligt patentkravet 3, k ä n n e t e c k n a d därav, att skiddelarna kan anslutas till anslutningsstycket (9) i olika vinklar i syfte att reglera fotvälvningen.

5. Anordning enligt patentkravet 3 eller 4, k ä n n e t e c k n a d därav, att anslutningsstycket (9) består av sidoplan samt av dem förbindande, i bägge ändorna befintliga övre stöd (10, 11) samt av i mitten belägna nedre stöd (12, 13).

6. Anordning enligt patentkravet 5, k ä n n e t e c k n a d därav, att åtminstone mellan den ena skidhalvans överyta och det övre stödet (11) har anbragts en distansskiva (14).

7. Anordning enligt patentkravet 6, k ä n n e t e c k n a d därav, att distansskivan (14) är till sin tjocklek avtrappad.

67



Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar:

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

Suomi - Finland _____
 Iso-Britannia - Storbritannien _____
 Norja - Norge _____
 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.

ST