

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 940843 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application **940843**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -  
International patent classification (IPC<sup>6</sup>)  
**A43B 5/04**

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **23.02.1994**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **23.02.1994**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **25.08.1994**

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date **13.06.2019**

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

24.02.1993 IT 93000018

(71) Hakija - Sökande - Applicant

**1 • Marcolin, Alessandro, Via Chiesa 8 31010 Crespignaga di Maser (TV), Italia, ITALIA, (IT)**

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

**1 • Marcolin, Alessandro, Italia, ITALIA, (IT)**

(74) Asiamies - Ombud - Agent

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

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

**Kenkä, erityisesti telemark-hiihtoa varten**

**Sko, speciellt för telemark-skidåkning**

## **Kenkä, erityisesti telemark-hiihtoa varten.- Sko, speciellt för telemark-ski-dåkning**

Esillä oleva keksintö liittyy kenkään, joka on erityisesti käyttökelpoinen urheilulajissa, joka tunnetaan telemark-hiihtona.

- 5 Tässä urheilulajissa käytetään nykyään erityisiä kenkiä: tämän tyyppinen kenkä muodostuu tavallisesti jäykästä materiaalista tehdystä yhdestä ainoasta anturasta, jonka varvasosassa on oleellisesti neliön muotoinen laippa, jolla se lukitaan suksen liittyvään siteeseen.

- 10 Telemark-hiihdossa käytettävissä tunnetuissa kengissä on lisäksi päällisnahka, joka käännetään ympäri, levitetään laipan yli ja ommellaan sitten kiinni siihen varvasalueella.

- 15 Tämän tyyppisellä kengällä on huomattava puute: kengän käyttäminen urheilemisen aikana merkitsee päällisnahhan laipan päällä olevan osan nopeata kulumista ja vaurioitumista, josta johtuen koko kenkä on nopeasti vaihdettava uuteen, koska side vaikuttaa vain laippaan.

Esillä olevan keksinnön päätavoitteena on siten tunnetuissa tyypeissä olevien edellä mainittujen haittojen poistaminen aikaansaamalla kenkä, jota voidaan käyttää erityisesti telemark-hiihtoa varten, samalla kun sitä suojataan päällisnahhan kulumiselta urheilemisen aikana.

- 20 Toisena tavoitteena on aikaansaada kenkä, jota voidaan käyttää luotettavasti ja turvallisesti telemark-hiihdossa.

Eräänä toisena tavoitteena on aikaansaada, kenkä, jolla on alhaiset valmistuskustannukset ja joka voidaan tehdä tunnetuilla koneilla ja laitteilla.

- 25 Nämä ja muut tavoitteen mielessä esillä olevan keksinnön mukaisesti aikaansaadaan kenkä, erityisesti telemark-hiihtoa varten, joka käsittää päällisnahhan ja anturan, joka on varustettu neliön muotoisella etulaipalla, joka on vuorovaikutuksessa suksisiteen kanssa, ja jolle on tunnusomaista, että se käsittää välianturan, joka voidaan liittää mainittuun anturaan ja jolla on varvassuoja mainitun päällisnahhan suojaamista ja lukitsemista varten.

Keksinnön muut tunnusmerkit ja edut käyvät ilmeisiksi sen erityisen muttei ainoan suoritusmuodon seuraavasta yksityiskohtaisesta selityksestä, jota havainnollistetaan vain ei-rajoittavan esimerkin avulla oheisissa piirustuksissa, joissa:

kuvio 1 on osittain sivukuva keksinnön mukaisesta kengästä;

- 5 kuvio 2 on kengän väliantura päältä nähtynä.

Edellä selitettyihin kuvioihin viitaten viitenumero 1 tarkoittaa kenkää, joka erityisesti soveltuu telemark-hiihdossa käytettäväksi, ja joka käsittää päällisnahan 2 ja anturan 3, jolloin anturan etuosassa on ensimmäinen neliön muotoinen laippa 4.

- 10 Kenkä 1 käsittää lisäksi välianturan 5, joka edullisesti on tehty tarpeellisen jäykkyy- tai pehmeysasteen omaavasta kumista, jolla on samat ääriviivat kuin mainitulla anturalla 3, ja jossa siten on toinen laippa 6, joka kokoonpanon aikana voidaan asettaa ensimmäisen laipan 4 päälle.

Väliantura 5 asetetaan päällisnahan 2 ja anturan 3 väliin, ja liitetään niihin esimerkiksi liimaamalla.

- 15 Välianturassa 5 on lisäksi lähellä toista laippaa 6 olevalla alueella varvassuoja 7, joka ulkonee siitä ylöspäin, ja jolla päältä katsoen on kaareva muoto sekä päällisnahan 2 kärkeä 9 ympäröivä sivupinta 8, jolloin päällisnahka voidaan sovittaa sivupintaan kokoonpanon aikana.

- 20 Varvassuoja 7 suojaa siten päällisnahan kärkeä 9 niin, ettei se ole vuorovaikutuksessa suksisiteen kanssa, joka kiinnitetään toiseen laippaan 6; vain sivupinta 8, mutta ei päällinen, voi urheiltaessa liukua sidettä vastaan.

Mainittu päällisnahka liittyy itse asiassa varvassuojan 7 sisäpuolelle, mainitun toisen laipan vastakkaisella puolella, ja se liitetään välianturaan 5 sen kehäreunoja 10 pitkin, paitsi niiltä osin, jotka liittyvät toiseen laippaan 6.

- 25 Näin olleen on havaittu, että keksinnöllä saavutetaan tarkoitetut tavoitteet, jolloin on aikaansaatu kenkä telemark-hiihtoa varten, jossa päällisnahan varvasosa on suojattu kulumista ja muodon muutosta vastaan, joka tekniikan tasossa voidaan lukea suksisiteen syyksi urheiltaessa esiintyvän taipumisen ja vääntymisen johdosta.

- 30 Varvassuojalla varustettu väliantura, joka voidaan muodostaa samasta kappaleesta tai useammasta elementistä, jotka erikseen liitetään anturaan, voidaan myös kytkeä päällisnahkaan samalla tavanomaisella "norjalaistyyllisellä" menetelmällä.

Suuren edun muodostaa lisäksi seikka, että kenkä voidaan pohjata uudestaan, kun antura on kulunut tai murtunut, jolloin säilytetään optimaalinen tukevuus ja alkuperäinen muoto.

- 5 Esillä olevan keksinnön kenkään voidaan kohdistaa lukuisia muunnelmia ja muutoksia, jotka kaikki ovat saman keksinnöllisen ajatuksen suoja-alan puitteissa.

Luonnollisesti kengän materiaalit ja mitat voivat olla kulloisiinkin tarpeisiin parhaiten sopivat.

### Patenttivaatimukset

1. Kenkä (1), erityisesti telemark-hiihtoa varten, joka käsittää päällisnahan (2) ja anturan (3), joka on varustettu neliön muotoisella etulaipalla (4), joka on vuorovai-  
kutuksessa suksisiteen kanssa, **tunnettu** siitä, että se käsittää välianturan (5), joka  
5 voidaan liittää mainittuun anturaan ja jolla on mainitun laipan lähellä olevalle alu-  
eelle muodostettu varvassuoja (7) mainitun päällisnahan suojaamista ja lukitsemista  
varten.
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kenkä (1), joka käsittää päällisnahan (2) ja an-  
turan (3), jonka etualue on varustettu ensimmäisellä neliön muotoisella laipalla (4),  
10 **tunnettu** siitä, että se käsittää edullisesti tarpeellisen jäykkyys- tai pehmeysasteen  
omaavasta kumista tehdyn välianturan (5), joka voidaan liittää mainittuun anturaan,  
jolloin mainitulla välianturalla on sama muoto kuin mainitulla anturalla, ja toinen  
laippa (6), joka on järjestetty mainitun ensimmäisen laipan päälle.
3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen kenkä, **tunnettu** siitä, että mainitulla väliantu-  
15 ralla on lähellä mainittua toista laippaa (6) olevalla alueella varvassuoja (7), joka  
ulkonee siitä ylöspäin, ja jolla päältä katsoen on kaareva muoto jossa sen sivupinta  
(8) ympäröi mainitu päällisnahan kärkeä (9) ja jolloin päällisnahka voidaan sovittaa  
sivupintaan kokoonpanon aikana.
4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen kenkä, **tunnettu** siitä, että mainitun päällisna-  
20 han varvasalue (9) on liitetty mainitun varvassuojan (7) sisäpuolelle mainitun toi-  
sen laipan (6) vastakkaiselle puolelle ja että se on liitetty mainittuun välianturaan  
sen kehäreunoja (10) pitkin, paitsi niiltä osin, jotka liittyvät mainittuun toiseen laip-  
paan.
5. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukainen kenkä, **tunnettu** siitä, että mai-  
25 nittu varvassuoja (7) suojaa mainitun päällisnahan kärkeä (9) niin, ettei se ole vuo-  
rovaikutuksessa suksisiteen kanssa, joka voidaan kiinnittää mainittuun toiseen  
laippaan (6), jolloin vain mainitun varvassuojan sivupinta, mutta ei päällinen, voi  
urheiltaessa olla liukumalla vuorovaikutuksessa mainittuun siteeseen.
6. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukainen kenkä, **tunnettu** siitä, että mai-  
30 nittu väliantura (5), joka käsittää mainitun varvassuojan (7) ja mainitun toisen ali-  
pan (6), on muodostettu samasta kappaleesta.

7. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukainen kenkä, **tunnettu** siitä, että mainittu väliantura (5), joka käsittää mainitun varvassuojan (7) ja mainitun toisen alipan (6), on muodostettu useammasta elementistä, jotka erikseen liitetään mainittuun anturaan.
- 5 8. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukainen kenkä, **tunnettu** siitä, että mainittu väliantura (5), joka käsittää mainitun varvassuojan (7) ja mainitun toisen alipan (6), voidaan liittää mainittuun anturaan myös tavanomaisella "norjalaistyyppisellä" menetelmällä, ja että mainittu kenkä voidaan pohjata korvaamalla vain sen antura.

Figure 1. The 12 test items of the T-LES.

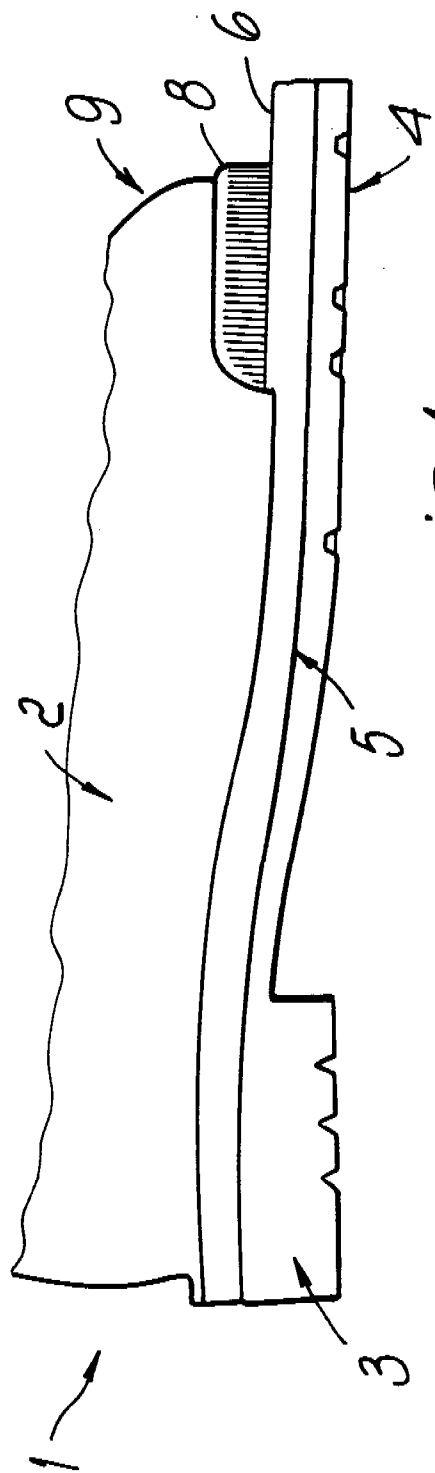
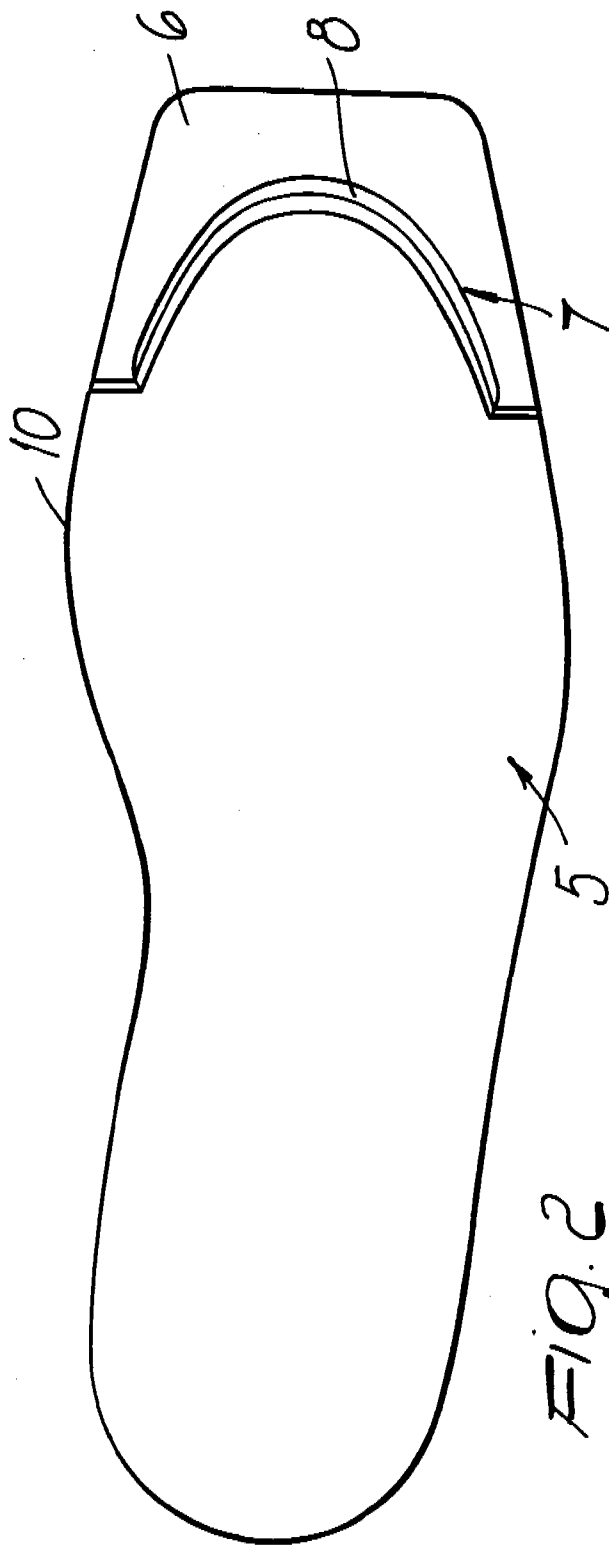


Fig 1



210.2