

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 831877 A7**

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application **831877**

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
A43B

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **25.05.1983**

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date **25.05.1983**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public **02.12.1983**

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

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

01.06.1982 IT 619-A/82

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Splendorplast S.p.A., Zona Industriale, Numana (Ancona) Italy, TOWN UNKNOWN, ITALIA, (IT)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Bezzeccheri, Ferdinando, Italy, ITALIA, (IT)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Ruska & Co Oy, Runeberginkatu 5, 00100 Helsinki

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

Naisten sandaali.

Kvinnosandal.

Naisten sandaali

5 Tämän keksinnön kohteena on alhaisista valmistuskustan-
nuksista huolimatta hyvälaatuinen naisten sandaali, joka on
saatu yhdistämällä yksinkertaiset, aikaisemmin ruiskupuris-
tetut, helposti ja nopeasti kokoonpantavat osat, tarvitse-
matta käyttää erikoiskoneita tai ammattityöväkeä.

10 Keksinnön mukaisen sandaalin etujen ja omaperäisyyden
osoittamiseksi selitetään lyhyesti eri toimintoja, jotka
tarvitaan tavallisen sandaalin valmistamiseksi.

15 Edellytetään, että sisäpohja on tehty monikerroksisesta
puristepahvista tai mistä tahansa sopivasta tekoaineesta ja
on jo kehystetty, ts. ympäröity ympäryskaistaleella, joka
käännetään sisäpohjan reunan alle. Tavallisen tekniikan
mukaan päällisnahka, jona tässä tapauksessa on joukko poi-
kittaisia hihnoja, jotka kulkevat jalkapöydän ja varpaiden
yli, kiinnitetään mainittuun sisäpohjaan.

20 Erityisesti päällisnahka työnnetään sisäpohjan alle ja
kiinnitetään tavallisesti liimaamalla. Sitten ulkopohja
kiinnitetään sisäpohjan alapintaan ja lopuksi korko kes-
kiöidään ja kiinnitetään erikoiskoneilla.

Sandaalin valmistus täydennetään liimaamalla päälle
toinen ohut ja viimeistelty levy, koron kiinnitykseen käy-
tettyjen naulojen kantojen peittämiseksi.

25 Taitoa vaativimmat toiminnot ovat epäilemättä koron
keskiöiminen ja kiinnittäminen, jotka vaativat erikoisko-
neita ja ammattitaitoisia työläisiä.

Mainitut toiminnot on olennaisesti yksinkertaistettu
valmistettaessa tämän keksinnön mukainen sandaali, kuten
seuraavassa selitetään yksityiskohtaisemmin.

30 Kysymyksessä olevan sandaalin kokoonpanon helppous ja
nopeus johtuvat pääasiallisesti jäykän, ruiskupuristetun
sisäkkeen olemassaolosta ja hyväksikäytöstä, joka sisäke
kiinnitetään sisäpohjan alapintaan ja joka toimii koron
kannatus- ja keskiöimiselimenä. Korko kiinnitetään paine-
35 tapilla, joka työnnetään sen pohjan läpi ja sen jälkeen
rei'itettyyn tappiin, joka ulkonee mainitun sisäkkeen poh-
jasta. Käyttäen tätä järjestelmää ei enää ole tarpeellis-

*hinnus
määrä?*

ta keskittää korkoa, joka on itsekeskittyvä ja viimeistelylevy on eliminoitu, koska sisäpohjaa ei ole naulattu koon.

5 Tämän keksinnön muut yksityiskohdat ja edut käyvät selville seuraavasta selityksestä, jossa viitataan oheisiin piirustuksiin, joissa

kuvio 1 esittää päältä nähtynä edellä mainittua jäykkää sisäkettä,

10 kuvio 2 esittää alta nähtynä mainittua jäykkää sisäkettä,

kuvio 3 esittää kuvioista 2 viivaa II-II pitkin otettua leikkausta,

kuvio 4 esittää hajotettuna sivulta nähtynä keksinnön mukaista sandaalia,

15 kuvio 5 esittää leikkausta sisäkkeeseen kiinnitetystä korosta ja

kuvio 6 esittää valmista sandaalia.

20 Viitaten kuvioihin 1, 2 ja 3 jäykkä sisäke 1 on tehty ruiskupuristetusta muoviaiineksesta tarkasti sopien yhteen sisäpohjan kanssa, joka voidaan joko liimata jäykän sisäkkeen 1 päälle tai sijoittaa muottiin ennen muoviaiineksen ruiskutusta yksinkertaisen kappaleen saamiseksi, joka käsittää sisäpohjan ja jäykän sisäkkeen.

25 Jäykän sisäkkeen 1 etupää on melkoisesti suipennettu ja se on kapeampi kuin sisäpohja keskeisen kielekkeen la saamiseksi, jossa jalan pitkittäinen kaari tulee päähänsä. Tämän suipennetun muodon pääsyynä on tarve muodostaa vapaa väli tai sola sisäpohjan alle, päällisnahan kääntämiseksi ja kiinnittämiseksi, lisäämättä valmiin pohjan osaa ulkopohjan asettamisen jälkeen sisäkkeen 1 ja sisäpohjan 3 alle.

30 Jäykkä sisäke 1 on kehystetty ohuella ympäryskaistaleella 1b, joka on käännetty alaspäin ja sen kangas- tai nahkareuna on liimattu sisäkkeeseen.

35 Huomautettakoon, että mainittu ympäryskaistale 1b tulee tasaisena eikä viettävänä pääasiallisesti suorakulmaisen portaan muodostamiseksi sisäkkeen pohjalla.

Ympäryskaistaletta 1b pitkin ja sen alapuolella sijait-

seva tiivis rivi pieniä umpireikiä ld tulee vastaanottamaan kapillaarisen sideaineen, jota tavallisesti käytetään automaattisissa reunustuskoneissa, pienet pisarat.

Lopuksi jäykkä sisäke 1 käsittää takapäätään kohti
5 suippenevan tapin le, joka muistuttaa pientä korkoa ja vastaanottaa todellisen koron 2, jossa on ontelo 2a, joka on täsmälleen saman muotoinen kuin tappi le.

Aksiaalinen ja aivan pystysuora reikä lf, jonka alaosa on läpimitaltaan suurempi kuin yläosa, kulkee tapin le läpi.
10 Viitaten nyt kuvioon 4 valmistustoimintojen järjestystä, jotka tarvitaan tämän keksinnön mukaisen sandaalin kokoonpanemiseksi, selitetään seuraavassa.

Heti kun sisäke 1 on kiinnitetty sisäpohjan 3 alapintaan joko liimaamalla tai ruiskuttamalla sisäke edellä mainitun mukaan sisäpohjan päälle, voidaan suorittaa reunustus tavallisilla automaattikoneilla, saavuttaen kuitenkin paljon parempia tuloksia, mitä tulee liimauksen tasaisuuteen ja lujuuteen, käyttäen ohutta ympäryskaistaletta ^bld ja reikien ld tiheää riviä.

20 Tavallisen kokoamisen jälkeen asetetaan paikalleen sandaalin ulkopohjasta 4 lähtien päällisnahka tai kaistaleet, jotka tarkasti liittyvät sisäpohjaan 3 ja jotka on katkaistu tapin le korkeudella, jota vasten ne nojaavat tiiviisti.

?
25 Kun korko 2 on pistetty tapin le päälle tiiviiseen yhteen, ulkopohjan 4 poikittainen reuna kiinnitetään koron 2 ja sisäkkeen 1 väliin, samalla kun koron 2 yläreuna 2b sovitetaan tiiviisti sisäpohjan 3 peitettyyn reunaan.

-
30 Tappi le sopii täsmällisesti koron 2 onteloon ^a2d, jolloin korko itsetoimivasti ja helposti keskittyy tarvitsematta mitään erityistä tarkkaavaisuutta tai taitavuutta.

On huomattava, että koron 2 yläreuna 2b on sisäpuolella viettävä keskustaa kohti, niin että kokoamisen jälkeen mainitun portaan lc ja koron sisäreunan väliin jää väli reunuksen poimujen vastaanottamiseksi, jotka muuten estäisivät tasaisen ja säännöllisen tartunnan osien välillä. Kun todellisuudessa käytetään tavallisia menetelmiä, mainitut poimut, jotka muodostuvat reunuskankaaseen tai -nahkaan, on

leikattava pois. Korko 2 kiinnitetään lopullisesti tapilla 5, joka voi olla joko pyälletty tai hammastettu sekä johdetaan koron pohjapäähän, minkä jälkeen se kulkee onteloon 2a päättyvän reiän 2c läpi.

5 Tappi 5 on sovitettavissa helposti reikään 2c ja reiän 1f ensimmäiseen osaan sekä kiinnittyy tiukasti ainoastaan iskunsa lopussa, siten edistään sandaalin helppoa kokoonpanoa. Korkokappale- eli korkolappu 6 voidaan piirustuksissa esitetyn mukaan joko pakottaa tappiin 5 tai olla tapin 5
10 osana. Toisen edullisen sovellutusmuodon mukaan tappi le, sen sijaan, että se on muodoltaan suippeneva, muistuttaen katkokartiota, voi olla porrastettu, jolloin korossa 2 oleva ontelo 2a on muodostettu luonnollisesti samalla tavalla.

Tosiasiassa tämä toinen edullinen ratkaisu takaa varmemman ja liikkumattomamman keskiöinnin sekä kosketuksen viereisten pintojen välillä, vaikka sattuneista syistä korko 2 ei olisi tarkalleen sovitettu tapin le päälle.

Luonnollisesti tämä selitys kohdistuu ainoastaan keksinnön mukaisen sandaalin ainoastaan yhteen edulliseen sovellutusmuotoon ja erityisesti sen rakenteellisia osia voidaan muuttaa pätevillä valmistuksilla poikkeamatta keksinnön peruskäsitteestä. Edelleen on selvää, että jäykkää sisäkettä 1 voidaan käyttää sandaalien lisäksi myöskin muun laatuisten jalkineiden valmistamiseksi, koska se aina yksinkertaistaa ja nopeuttaa osien kokoonpanoa, toisaalta koron helpomman keskiöinnin ja kiinnityksen sekä toisaalta sisäpohjaa peittävän levyn eliminoimisen ansiosta, joka levy tarvittaisiin koron pohjaan kiinnittävien naulojen peittämiseksi.

reinfurot

Patenttivaatimukset

1. Naisten sandaali, joka on helppo ja nopea kokoonpanna, ja johon kuuluu jäykkä sisäke⁽¹⁾, joka on tehty ruiskupuristetusta muovista kiinnitettäväksi sisäpohjan⁽³⁾ alasi-
 5 vuun, t u n n e t t u siitä, että mainittu sisäke⁽¹⁾ käsittää^(1c) tapin⁽²⁾, joka ulkonee sen takaosasta sandaalin varsinaisen koron⁽²⁾ kannattamiseksi ja keskiöimiseksi, että korossa⁽²⁾ on ontelo^(2a), joka sopii yhteen mainitun tapin^(1c) kanssa, koron⁽²⁾ itsetoimivan keskiöinnin aikaansaamiseksi, joka korko⁽²⁾ ensin on pistetty mainitun tapin^(1c) päälle ja sitten kiinnitetty painetapin⁽⁵⁾ välityksellä, joka kulkee koron⁽²⁾ läpi pohjasta yläosaan ja on pakotettu reikään⁽¹⁴⁾, joka on tehty sopivaksi mainittuun⁽⁵⁾ tappiin⁽⁵⁾ tätä tarkoitusta varten.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen sandaali, t u n n e t t u siitä, että se käsittää jäykän sisäkkeen⁽¹⁾, jolla on muoto, joka sopii yhteen päälle asetetun sisäpohjan⁽³⁾ kanssa, josta se kuitenkin vähitellen vetäytyy erilleen lähemällä vastaavaa aluetta, johon jalan pitkittäinen kaari päättyy.

3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen sandaali, t u n n e t t u siitä, että se käsittää jäykän sisäkkeen⁽¹⁾, joka on varustettu kehällisellä kaistaleella^(1b), joka on tasapintainen eikä viettävä, siten pääasiallisesti suorakulmaisen portaan^(1c) muodostamiseksi mainitun jäykän sisäkkeen⁽¹⁾ pohjalle.

4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen sandaali, t u n n e t t u siitä, että se käsittää jäykän sisäkkeen⁽¹⁾ ja että mainitun kehällisen kaistaleen alapinnassa on tiheä rivi pieniä umpireikiä.

✓ 5. Patenttivaatimuksen 1 mukainen sandaali, t u n n e t t u siitä, että se käsittää jäykän sisäkkeen⁽¹⁾, jonka takaosasta ulkonee tappi^(1c), jossa on aksiaalinen ja aivan pystysuora reikä, jossa on läpimitaltaan suurempi alaosa ja läpimitaltaan pienempi yläosa.

✓ 6. Patenttivaatimuksen 1 mukainen sandaali, t u n n e t t u siitä, että siinä on korko⁽²⁾, jossa on sisäpuolinen viettävä yläosa, joka johtaa keskeiseen onteloon^(2a), joka puolestaan päättyy reiäksi^(2c), joka kulkee aksiaalisesti koron⁽²⁾

tappi (1c)
 koron (2)
 ontelo (2a)
 paine- (5)
 tappi (1f)
 reikä (14)

ey.

ey.

ey.

läpi ~~mainitun~~ kiinnitystapin vastaanottamiseksi.

5 7. Patenttivaatimuksen 1 mukainen sandaali, t u n-
n e t t u siitä, että ~~mainittu~~ ^(1c) tappi, joka suippenee
alaspäin, muistuttaen katkokartiota, koostuu peräkkäisistä,
samankeskisistä portaista, jotka vastaavat muodol~~taan~~ ⁽²⁾ ko-
rossa ^(2a) olevaa onteloa.

10 8. Patenttivaatimuksen 1 mukainen sandaali, t u n-
n e t t u ⁽²⁾ siitä, että kiinnitystapin ⁽⁵⁾, joka kiinnittää
koron ~~mainittuun~~ ⁽¹⁾ jäykkään sisäkkeeseen, ulkopinta on joko
pyälletty tai hammastettu, että se on johdettu varsinaisen
koron ⁽²⁾ ja ~~mainitun~~ ^(1c) tapin sisään sekä tiukasti lävistää ai-
noastaan tapin ^(1c) aksiaalisen reiän viimeisen osan ja että
kantalappu ⁽⁶⁾ on joko pakotettu ~~mainittuun~~ kiinnitystappiin ⁽⁵⁾
tai on sen yhtenäinen osa.

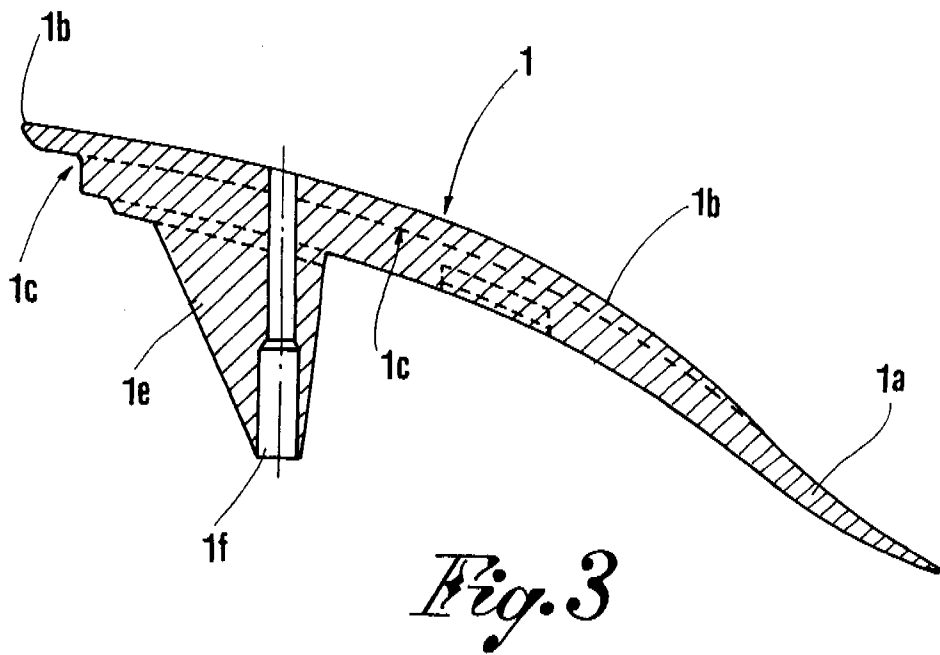
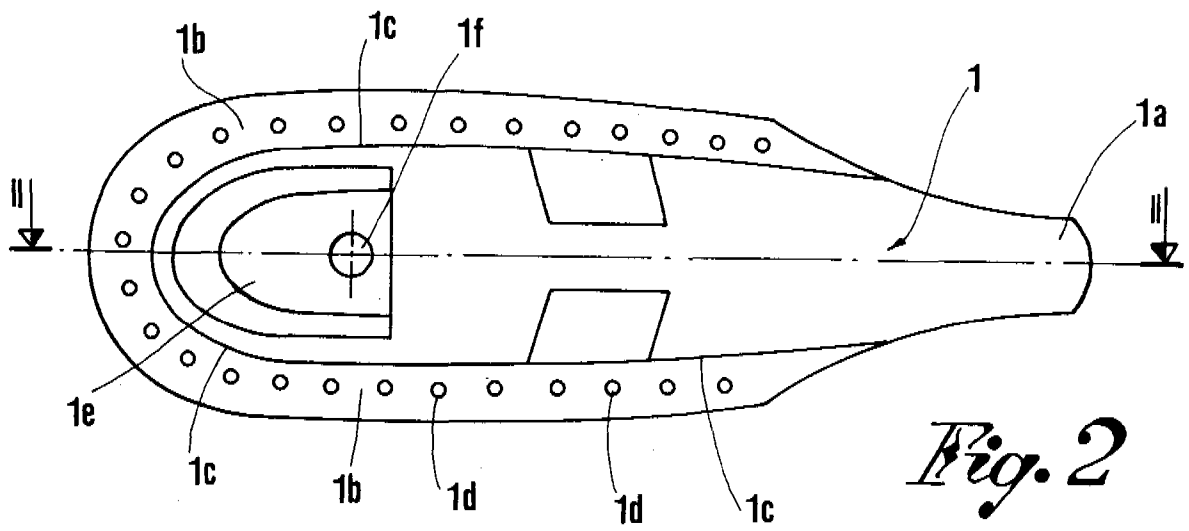
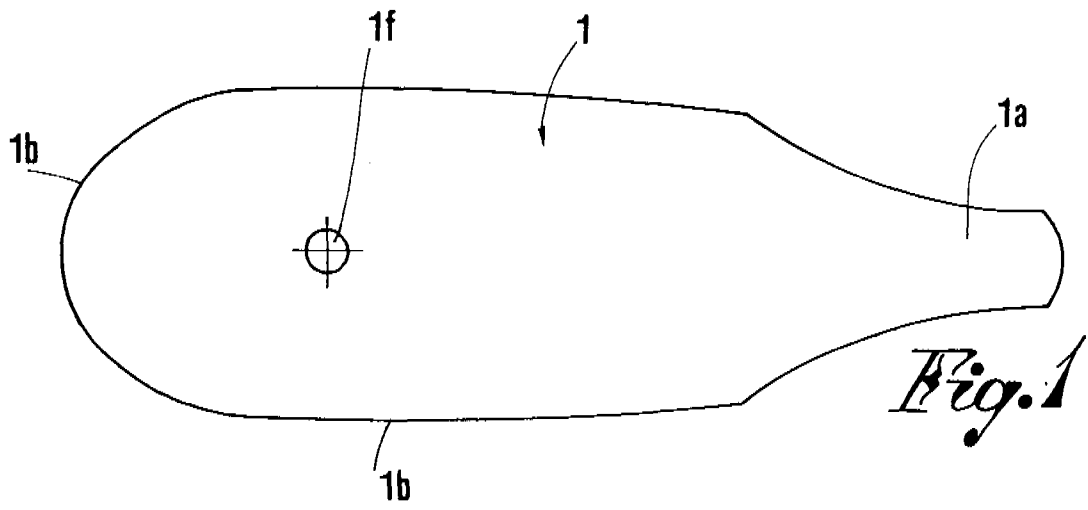


Fig. 6

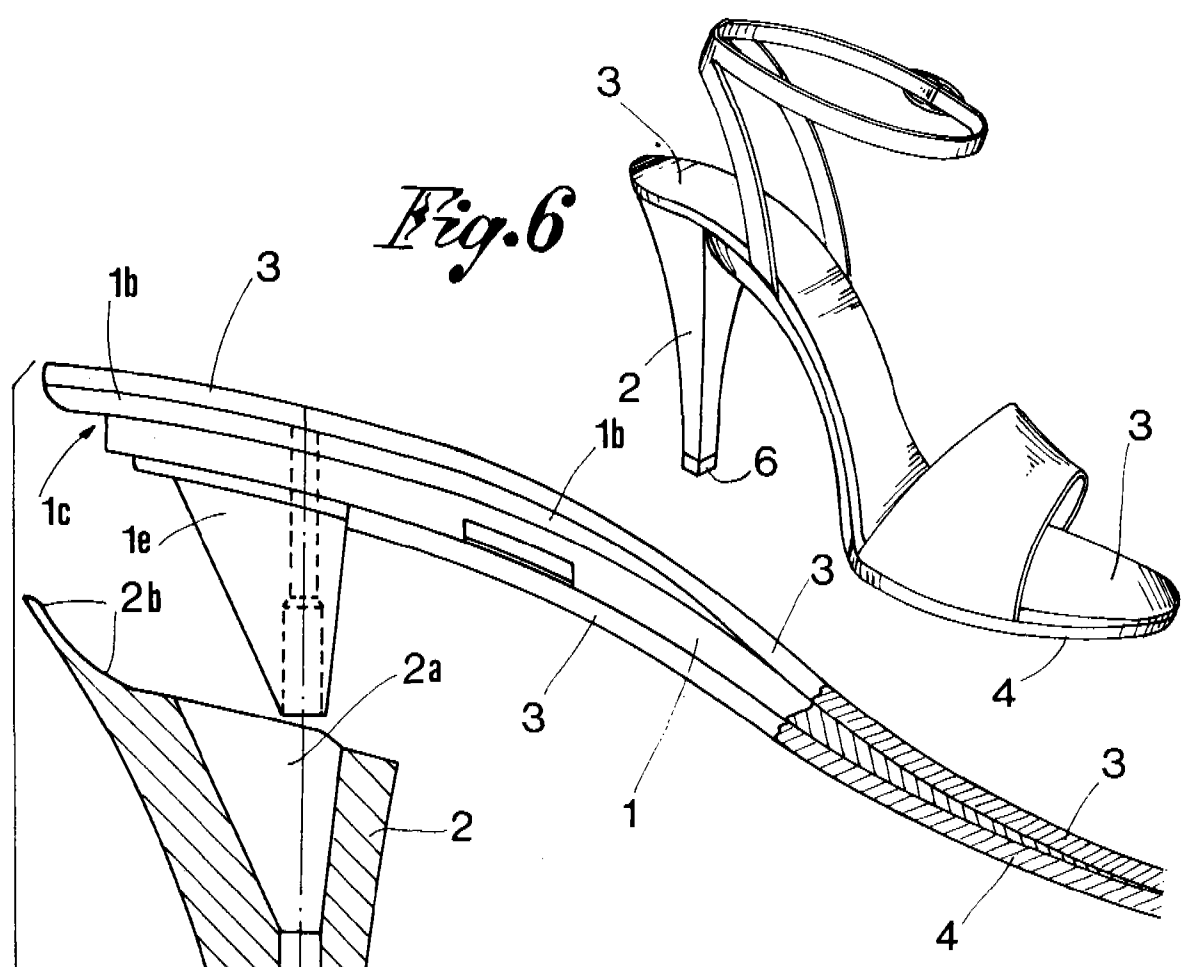


Fig. 4

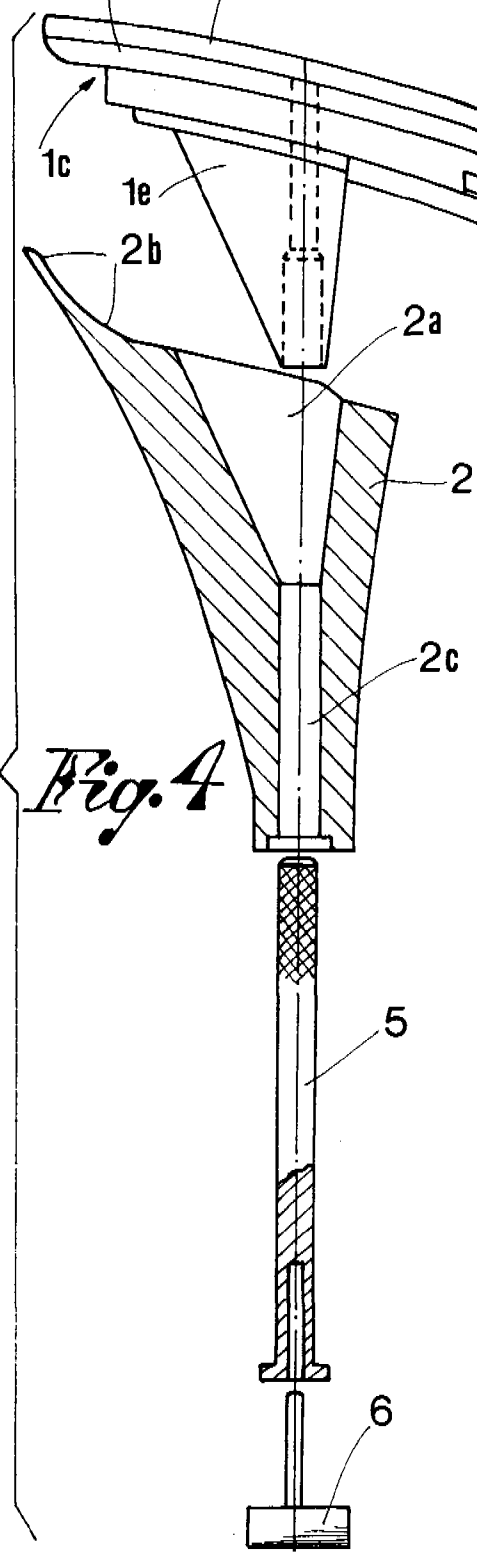
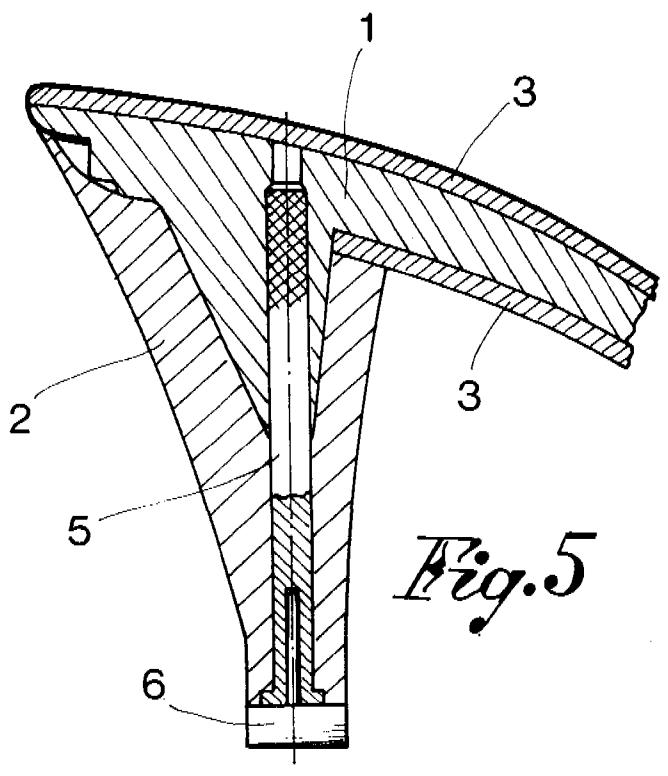


Fig. 5



Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar

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

FI _____

CH _____

DE _____

DK _____

FR _____

GB _____

NO _____

SE _____

US P 2 852 866 (36-42)

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