



HU000227898B1

(19) **HU****MAGYARORSZÁG****Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala**(11) Lajstromszám: **227 898**(13) **B1**

SZABADALMI LEÍRÁS

(21) A bejelentés ügyszáma: **P 04 02349**(51) Int. Cl.: **A43B 7/12** (2006.01)(22) A bejelentés napja: **1998. 04. 29.**

(86) A nemzetközi (PCT) bejelentési szám:

PCT/EP 98/02537(40) A közzététel napja: **2000. 09. 28.**(45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi
Közlöny és Védjegyértesítőben: **2012. 05. 29.**

(87) A nemzetközi közzétételi szám:

WO 9851177

(30) Elsőbbségi adatok:

P0001668**1998. 04. 29.****HU****PD97A000102****1997. 05. 09.****IT**

(73) Jogosult(ak):

**GEOX S.p.A., Montebelluna (Località
Biadene), Treviso (IT)**

(72) Feltaláló(k):

Polegato, Mario, Crocetta del Montello (IT)

(74) Képviselő:

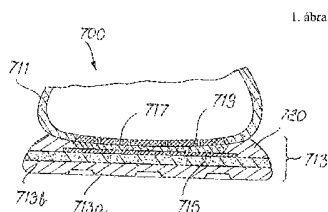
**Szuhai Elemér, DANUBIA Szabadalmi és
Védjegy Iroda Kft., Budapest**

(54)

Páraáteresztő cipő

(57) Kivonat

A találmány cipő (700), amely elemek alábbi kombinációját tartalmazza: páraáteresztő felsőrész (711); járótalp (713); köztalp, amely legalább egy, vízálló és páraáteresztő anyagból készült membránt (715) tartalmaz; páraáteresztő vagy perforált talpbélés (717); páraáteresztő vagy perforált kitöltő réteg (719), amely az említett talpbélés (717) és az említett membrán (715) között van elrendezve, továbbá az említett járótalp (713) olyan összetett elem, amely egy alsó, használat közben a talajjal érintkezésben lévő, ellenálló és vízálló réteggel (713a) valamint olyan felső tartománnyal rendelkezik, amely egy közbenső, hő és nedvesség számára áteresztő, összeállítva az említett membránnal (715) szemben elhelyezkedő réteggel (713b) rendelkezik, az említett közbenső áteresztő réteg (713b) egy, a környezettel érintkezésben lévő kerületi élén keresztül kipárolgást lehetővé tevő réteg (713c), amely mikroporózus és teljes mértékben áteresztő anyagból van kialakítva az élénél lévő tartományokon keresztül vízpára kipárolgását és hőcserét lehetővé téve, továbbá az egyéb tartományok az említett alsó réteg (713a) révén tömítetten le vannak zárva.



NYOMDAPÉLDÁNY**PÁRAÁTERESZTŐ CIPŐ**

A találmány olyan cipőre vonatkozik, amely javított páraáteresztéssel bír.

Egy kényelmesen hordható cipőnek biztosítania kell a páraáteresztést és a kedvező hőcserét a cipő belsejének és külső környezetének mikroklímája között.

Ugyanakkor az ilyen páraáteresztésnek és hőcserének nem szabad károsan befolyásolnia a cipő azon tulajdonságát, hogy külső nedvesség, víz ne jusson be a cipő belső terébe.

A kereskedelemben forgalmazott páraáteresztő cipők vagy a célnak megfelelően kialakított felső résszel (az ún. felsőrésszel), vagy a célnak megfelelően kialakított talppal elégítik ki a páraáteresztésre és hőcserére vonatkozó követelményeket.

A cipő felső része vonatkozásában olyan cipők férhetők hozzá jelenleg a kereskedelemben, amelyek perforált felsőrésszel bírnak, és/vagy olyan béléssel vannak ellátva, amely páraáteresztő és vízálló anyagból van kialakítva.

Néhány modellnél valójában a felsőrész egy része olyan anyagokkal lehet helyettesítve, amelyek valóban vízállóak, és ugyanakkor páraáteresztők.

A cipők egy másik válfajánál e helyett a kipárolgás (transpiráció) biztosítását a talp révén érik el azáltal, hogy olyan anyagok rétegeit alkalmazzák, amelyek átjárhatatlanok a víz számára, de páraáteresztők, adott esetben védőrétegekkel és kitöltő rétegekkel kiegészítve.

Egy ideális hőcserét és páraáteresztést célzó megoldás van ismertetve a WO 97/14326 számú közzétételi iratban, amely megoldás elemek alábbi kombinációját tartalmazza:

páraáteresztő felsőrész perforált vagy páraáteresztő anyagú béléssel ellátva;

perforált elasztomerből lévő járótalp;

köztalp, amely tartalmaz páraáteresztő, vízálló anyagból kialakított legalább egy membránt, amely egy alsó védőréteggel van társítva, amely hidrolízisnek ellenálló, vízlepergető és páraáteresztő vagy perforált anyagból van kialakítva;

páraáteresztő vagy perforált talpbélés;

páraáteresztő vagy perforált kitöltő réteg a talpbélés és a membrán között elrendezve.



A WO 97/14326 irat szerinti cipőnél a felsőrész alsó része, a járótalp és a köztalp a membránnal kerület mentén van tömítetten egyesítve a csatlakoztatást biztosító tartományaiknál. Az említett cipő ellátja a hőcserére, és kipárolgásra vonatkozó feladatokat, azonban leginkább a gyártása tekintetében bizonyos hátrányokkal rendelkezik. Ez amiatt van, hogy meglehetősen bonyolult a meglehetősen érzékeny, finom, vízálló membrán pontos és biztonságos beillesztése annak megsérülése nélkül a köztalp összeállítása során.

Ráadásul különösen a nagy igénybevételnek kitett cipők esetén használat során a membrán olyan feszültségeknek lehet kitéve, amely annak nemkívánatos károsodását okozhatja.

A jelen találmánnyal szemben támasztott célkitűzés az, hogy olyan páraáteresztő cipőt biztosítsunk, amely kombinálja egyrészt a hő és a vízpára áteresztésének lehetőségét úgy a felső részen, mint a talpon keresztül, mindvégig optimális belső mikroklímát biztosítva a külső klíma függvényében, másrészt pedig a gyártás egyszerűbb és pontosabb lehetőségét.

A fenti célkitűzésen belül célunk a jelen találmánnyal olyan páraáteresztő cipőt biztosítani, amelynél a különösen a kipárolgás feladatához rendelt membrán hatékonyan meg van védve, még akkor is, amennyiben a cipő a mechanikai feszültségek vonatkozásában különösképpen megterhelő helyzetekben van használathoz úgy, mint például a sportcipők és a munkáscipők.

Egy másik célunk a jelen találmánnyal olyan páraáteresztő cipőt biztosítani, amely ugyanúgy alkalmas a napról napra való használatra, mint sportcipőként való használatra.

Egy másik célunk a jelen találmánnyal olyan páraáteresztő cipőt biztosítani, amely a hagyományos páraáteresztő cipőkhöz viszonyítva versenyképes költséggel jár.

Egy másik célunk a jelen találmánnyal olyan páraáteresztő cipőt biztosítani, amely az ismert technológiával gyártható.

A jelen találmánynak megfelelően olyan cipőt alkottunk meg, amely elemek alábbi kombinációját tartalmazza: páraáteresztő felsőrész; járótalp; köztalp, amely legalább egy, vízálló és páraáteresztő anyagból készült membránt tartalmaz; páraáteresztő vagy perforált talpbélés; páraáteresztő vagy perforált kitöltő réteg, amely az említett talpbélés és az említett membrán között van elrendezve, továbbá az említett járótalp olyan összetett elem, amely egy alsó, használat közben a talajjal érintkezésben lévő, ellenálló és vízálló réteggel valamint olyan felső tartománnyal rendelkezik, amely egy közbelső, hő és nedvesség számára

áteresztő, összeállítva az említett membránnal szemben elhelyezkedő réteggel rendelkezik, az említett közbenső áteresztő réteg egy, a környezettel érintkezésben lévő kerületi élén keresztül kipárolgást lehetővé tevő réteg, az említett közbenső áteresztő réteg mikroporózus és teljes mértékben áteresztő anyagból van kialakítva az élénél lévő tartományokon keresztül vízpára kipárolgását és hőcserét lehetővé téve, továbbá az egyéb tartományok az említett alsó réteg révén tömítetten le vannak zárva.

Előnyösen az említett vízálló réteg elasztomerből van kialakítva.

Célszerűen az említett közbenső réteg érintkezésben van, vagy legalább szemben helyezkedik el a membránnal, amellyel legalább az említett membrán élénél lévő tartományaiban egyesítve van, ahol tömítés van kialakítva egy, a teljes összeállítást az említett felsőrésszel egyesítő elem révén.

A jelen találmány szerinti páraáteresztő cipő további jellemzői és előnyei nyilvánvalóvá válnak a cipő különféle kiviteli alakjainak alábbi részletes leírása alapján, amelyet a csatolt rajz nem korlátozó jellegű példája szemléltet, ahol az

1. ábra a jelen találmány szerinti cipő egy kiviteli alakjának keresztirányú metszete.

Hivatkozással az 1. ábrára azon egy a jelen találmány szerinti 700 cipő látható.

A 700 cipő 711 felsőrészt tartalmaz, amely páraáteresztő (amely például természetes irhából van készítve tömítő pigmentek nélkül).

A 700 cipő ugyancsak tartalmaz páraáteresztő, vízálló teflon anyagból kialakított 715 membránt, az ilyen anyagok például Gore-Tex kereskedelmi néven ismertek, és a kereskedelemben hozzáférhetőek. Másképpen a páraáteresztő, vízálló anyag poliuretán vagy poliészter lehet, amely a kereskedelemben hozzáférhető és Sympatex kereskedelmi néven ismert.

A páraáteresztő, vízálló anyagból készített 715 membránok általában 10–50 mikronos tartományban lévő vastagsággal rendelkeznek. Az ilyen 715 membránokat gyártójuk általában bevonattal ellátott nagyszemű és könnyű lánchurkolt anyagokként árusítja.

Ennél a kiviteli alaknál a 700 cipő a 715 membrán megvédésére szolgáló eszközzel van ellátva, amelyet egy összetett 713 járótalp képez.

Pontosabban a 713 járótalp tartalmaz egy elasztomerből kialakított, a talajjal érintkezésben lévő vízálló 713a réteget, valamint egy közbenső 713b réteget, amely mikroporózus és teljes mértékben áteresztő anyagból van kialakítva.

Pontosabban az említett 713b réteg érintkezésben van, vagy legalább szemben helyezkedik el a 715 membránnal, amellyel egyesítve van legalább az élénél lévő tartományokban (ahol tömítés kerül kialakulásra) egy olyan 720 elem révén, amely a teljes összeállítást egyesíti a 711 felsőrésszel.

A 713b réteg teljes mértékben áteresztő és így lehetővé teszi a vízpára kipárolgását és a hőcserét az élénél lévő tartományain keresztül (a további tartományok az alsó 713a réteg révén tömítetten le vannak zárva).

A 700 cipő a 715 membrán fölött rendelkezik továbbá kitöltő 719 réteggel, amely páraáteresztő vagy perforált, valamint páraáteresztő vagy perforált 717 talpbéléssel.

A 717 talpbélés páraáteresztő anyagból (például természetes bőrből) van kialakítva, amely perforált, és adott esetben saroklátéttal egészíthető ki puha irhából abszorbens gumilátexszel (a rajzon nem szerepel). A 717 talpbélés a „fára foglalásnak” nevezett szokásos rendszer révén szerelhető a 711 felsőrészre, amikor is a kiterített felsőrészt „sapkaszerűen” kaptafára illesztjük, amelyre a 717 talpbélést szegezéssel szereljük fel a talpnak megfelelő területre. Ezután nyújtás és kiterítés révén a 711 felsőrész kerületi részeit a 717 talpbélés kerületi részeihez ragasztjuk a 717 talpbélés teljes kerülete mentén. Ezen a módon a 711 felsőrész felveszi a kaptafa alakját. Ezután felszereljük a külső cipőtalpat vagy összetett 713 járótalpat.

Meg kell jegyezni, hogy a 715 membrán védelmét nélkül érjük el, hogy bármilyen módon károsan befolyásolnánk a 700 cipő mint egész páraáteresztő képességét vagy vízálló jellemzőit.

Ugyancsak felhívjuk a figyelmet a találmány szerinti 700 cipő sokoldalú alkalmazhatóságára és arra a lehetőségre, hogy az említett 700 cipőt olyan költségek mellett állítsuk elő, amely nagymértékben versenyképes a szokásos cipőkhöz viszonyítva.

Azt is meg kell jegyeznünk, hogy a találmány szerinti 700 cipő az alakjának és a szerkezeti felépítésének köszönhetően a legmagasabb követelményeket kielégítő minőségű cipőkhöz ugyancsak alkalmas.

A jelen találmánynak olyan módosulatai és változatai lehetnek, amelyek mindegyike a találmányi gondolat hatókörébe esik, ahogy azt a csatolt igénypontok meghatározzák; a felhasznált anyagok a követelményeknek megfelelőek lehetnek.

Természetesen a jelen találmánynak számos módosulata és változata lehetséges a fenti kitanítás ismeretében. Éppen ezért meg kell érteni, hogy a csatolt igénypontok oltalmi körén belül a találmány másképpen is megvalósítható, mint ahogy itt részletekbe menően leírtuk.

Ez a bejelentés az 1997. május 9-én PD97A000102 szám alatt benyújtott olasz bejelentés (WO 98/51177) elsőbbségét igényli.



SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Cípő, amely elemek alábbi kombinációját tartalmazza:

páraáteresztő felsőrész (711);

járótalp (713);

köztalp, amely legalább egy, vízálló és páraáteresztő anyagból készült membránt (715) tartalmaz;

páraáteresztő vagy perforált talpbélés (717);

páraáteresztő vagy perforált kitöltő réteg (719), amely az említett talpbélés (717) és az említett membrán (715) között van elrendezve,

azzal jellemezve, hogy az említett járótalp (713) olyan összetett elem, amely egy alsó, használat közben a talajjal érintkezésben lévő, ellenálló és vízálló réteggel (713a) valamint olyan felső tartománnyal rendelkezik, amely egy közbenső, hő és nedvesség számára átteresztő, összeállítva az említett membránnal (715) szemben elhelyezkedő réteggel (713b) rendelkezik, az említett közbenső áteresztő réteg (713b) egy, a környezettel érintkezésben lévő kerületi élén keresztül kipárolgást lehetővé tevő réteg (713b), az említett közbenső áteresztő réteg (713b) mikroporózus és teljes mértékben áteresztő anyagból van kialakítva az élénél lévő tartományokon keresztül vízpára kipárolgását és hőcserét lehetővé téve, továbbá az egyéb tartományok az említett alsó réteg (713a) révén tömítetten le vannak zárva.

2. Az 1. igénypont szerinti cipő, **azzal jellemezve, hogy** az említett vízálló réteg (713a) elasztomerből van kialakítva.

3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti cipő, **azzal jellemezve, hogy** az említett réteg (713b) érintkezésben van, vagy legalább szemben helyezkedik el a membránnal (715), amellyel legalább az említett membrán (715) élénél lévő tartományaiban egyesítve van, ahol tömítés van kialakítva egy, a teljes összeállítást az említett felsőrésszel (711) egyesítő elem (720) révén.

+ 1 db 2 (1 db)

GEOX S.p.A.

bejelentő helyett a meghatalmazott:


Gábor Tamás Gusztáv
Szabadalmi és Jogi Iroda Kft.
szabadalmi ügyvivő

NYOMDAPÉLDÁNY

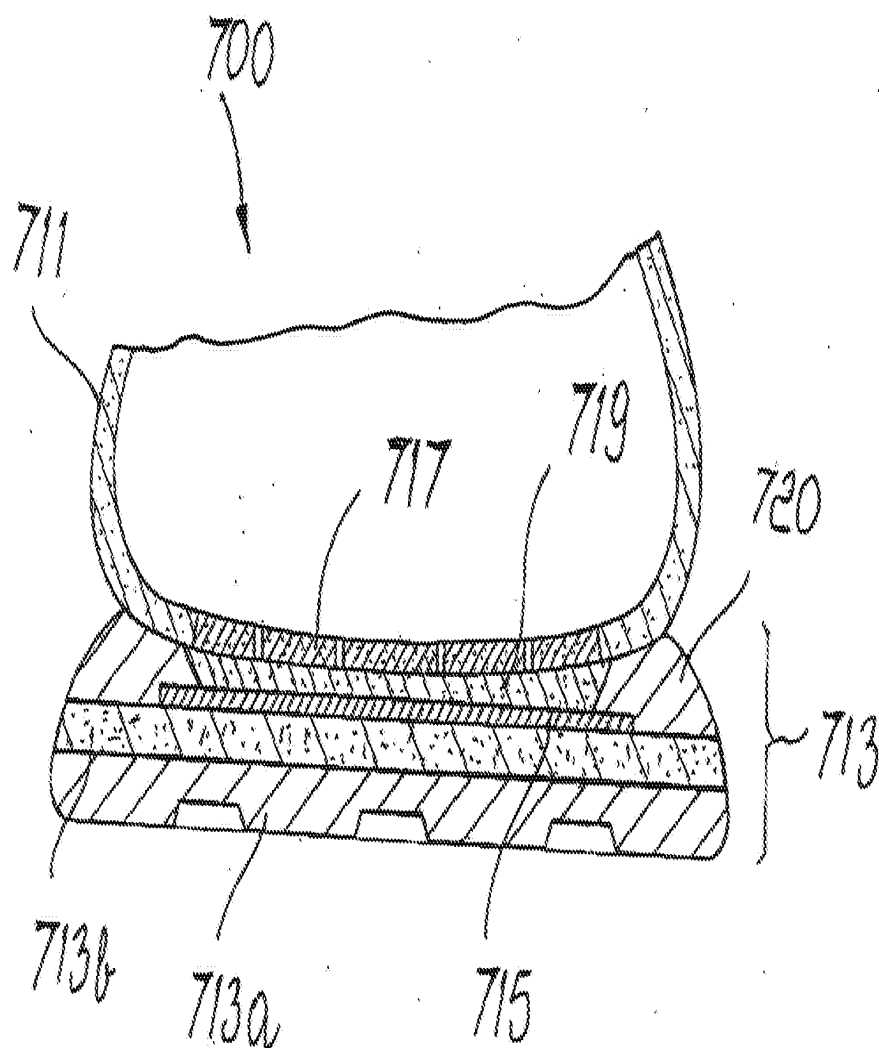


Fig. 1