



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106073001 B

(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201510208165.2

A43B 23/22(2006.01)

(22)申请日 2015.04.28

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106073001 A

CN 103167811 A, 2013.06.19,

US 4640025 A, 1987.02.03,

CN 205072190 U, 2016.03.09,

(43)申请公布日 2016.11.09

CN 2872906 Y, 2007.02.28,

(73)专利权人 由荔实业有限公司

CN 2827054 Y, 2006.10.18,

地址 中国台湾台中市南屯区东兴路一段
585号

CN 201491813 U, 2010.06.02,

审查员 门高利

(72)发明人 柯志勇 柯佑霖 柯佑增

(74)专利代理机构 北京中原华和知识产权代理
有限责任公司 11019

代理人 寿宁 张华辉

(51)Int.Cl.

A43B 7/14(2006.01)

A43B 13/14(2006.01)

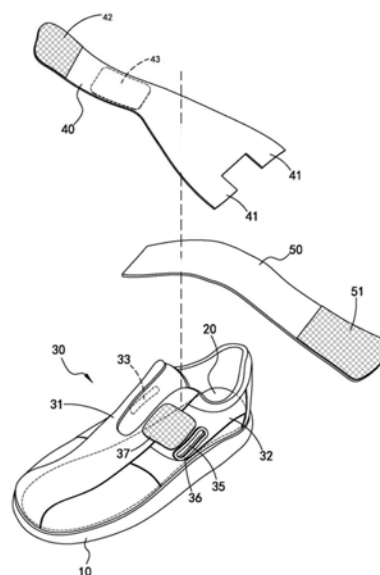
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54)发明名称

足弓悬吊支撑式鞋体

(57)摘要

本发明是关于一种足弓悬吊支撑式鞋体,包括大底、中底、鞋面、第一束带及第二束带,该中底结合于该大底的顶面,该鞋面供使用者的脚部套入,其下缘由该中底的周边延伸至底面而结合于该中底与该大底之间,该第一束带的下端形成有两叉片以使整体呈Y字形,该两叉片的端部结合在该中底的一侧缘上,该第一束带的上端由脚底的足弓部位的一侧绕设到脚背上方,在该第一束带上设有第三粘扣片,该第二束带呈长条片状,其下端结合在该中底的另一侧缘上,该第二束带的上端穿过该第一束带的两叉片之间后再由脚底的足弓部位的另一侧绕设到脚背上方,且该上端部设有第四粘扣片供与该第三粘扣片相粘合;借由上述结构使其具有保护足弓及提升穿着舒适性的良好功效。



1. 一种足弓悬吊支撑式鞋体,包括大底;中底,是结合在该大底的顶面;鞋面,是供使用者的脚部套入,其下缘由该中底的周边延伸至该中底的底面,而结合于该中底与该大底之间;其特征在于其包括:

第一束带,是下端形成有两叉片以使整体呈Y字形,该两叉片的端部固合在该中底的一侧缘上,该第一束带的上端由脚底的足弓部位的一侧绕设到脚背上方,在该第一束带的外侧面上设有第三粘扣片;以及

第二束带,是呈长条片状,其下端固合在该中底的另一侧缘上,该第二束带的上端是穿过该第一束带的两叉片之间后再由脚底的足弓部位的另一侧绕设到脚背上方,且该上端部的内侧面设有第四粘扣片供与该第三粘扣片相粘合;

该鞋面包括有包覆在脚部两侧的第一侧壁及第二侧壁,该第一侧壁上具有贯通内、外的第一穿孔,该第二侧壁上具有贯通内、外的第二穿孔,该第二侧壁的外侧面上结合有第一粘扣片,该第一束带的两叉片的端部是固合在该中底靠近第二侧壁的一侧缘上,该第一束带的上端是由该第一穿孔穿伸出至该第一侧壁的外侧,且该上端部的内侧面缝设有第二粘扣片供与该第一粘扣片相互粘合,该第三粘扣片是位于该第一束带伸出至该第一侧壁外的部位的外侧面上,该第二束带的下端是固合在该中底靠近第一侧壁的一侧缘上,该第二束带的上端是由该第二穿孔穿伸出至该第二侧壁的外侧。

2. 根据权利要求1所述的足弓悬吊支撑式鞋体,其特征在于其中该第一束带的两叉片的端部是以车缝的方式固合在该中底顶面的一侧缘上,该第二束带的下端是以车缝的方式固合在该中底顶面的另一侧缘上。

3. 根据权利要求1所述的足弓悬吊支撑式鞋体,其特征在于其中该第一侧壁在该第一穿孔的孔缘上结合有第一补强件,用以增加该第一穿孔的孔壁的结构强度,该第二侧壁在该第二穿孔的孔缘上结合有第二补强件,用以增加该第二穿孔的孔壁的结构强度。

4. 根据权利要求1所述的足弓悬吊支撑式鞋体,其特征在于其中该鞋面是由多条条状的片体组成的镂空状鞋面以使整个鞋体呈现凉鞋的状态。

5. 根据权利要求1至3中任一权利要求所述的足弓悬吊支撑式鞋体,其特征在于还包括鞋垫,该鞋垫设置于该鞋面之中且位于该第一、二束带交叠处的上方,在穿着时贴合在脚底面而使脚掌更为舒适。

6. 根据权利要求1至4中任一权利要求所述的足弓悬吊支撑式鞋体,其特征在于其中该大底的底面是形成前、后端低而中央高的凸弧面状。

足弓悬吊支撑式鞋体

技术领域

[0001] 本发明涉及一种具有支撑足弓的功效的鞋体结构的技术领域,特别是涉及一种可利用两束带在脚底足弓的部位形成X形支架的大面积支撑,并使该两束带的上端由脚部的两侧绕设至脚背处再相互交叠结合以使该X形支架上部形成悬吊包覆的状态,如此便可使得脚掌在受力时可避免足弓部位的骨骼过度外张,而在脚掌未受力时则可使足弓部位的骨骼确实复位,进而达到有效保护足弓及提升穿着舒适性的足弓悬吊支撑式鞋体。

背景技术

[0002] 人体脚掌底部具有内凹状的足弓部位,因此人在进行走路、跑步、跳跃……等活动的时候,脚掌踩在地面上时是利用足弓部位的弧度变化来达到缓冲的作用。然而,如果脚掌长时间的承受压力,或承受的压力较大时,便很容易使足弓部位过度外张,进而造成脚掌骨骼产生移位而无法复原的情形,进而使其不但影响足弓部位后续的缓冲效果,而且更是会导致脚掌疼痛的情形,甚至会连带的影响到身体其它部位产生酸痛等的不舒适的感觉。

[0003] 为改善上述问题,便有业者开发出一种如中国台湾公告第M344873号专利所示的鞋垫结构,其主要是利用塑胶材料一体成型制作出具有轻微弹性的一鞋垫可供垫设于脚底足弓处,其是将该鞋垫的顶面设计成符合足弓部位的弯曲弧面,使其置于鞋中时可借由该鞋垫支撑住足弓部位,而使得脚掌在承受压力时,能利用该鞋垫的弹性变形力来提供缓冲效果,使脚掌的骨骼结构保持在正常的位置。然而,该种鞋垫结构仅能供脚掌底部的足弓部位自然的压贴于其顶面,而无法将脚包覆住,因此在进行各种活动时,脚部所产生的侧向力易使脚掌底面的足弓部位脱离该鞋垫,而影响其提供缓冲及使脚掌骨骼回复原状的功效。尤其是,该鞋垫的顶面是具有固定的弧度,因此其并无法适用于所有的使用者。而且,该塑胶材料一体成型制成的鞋垫具有相当的硬度,而易造成使用者脚底的不舒适感。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于,克服现有的用于支撑足弓的鞋垫存在的易脱离足弓部位而影响缓冲支撑效果、硬度高而舒适性不佳及形状固定而不适用于任何使用者的诸多缺点,而提供一种新型结构的足弓悬吊支撑式鞋体。

[0005] 本发明的目的及解决其技术问题是采用以下技术方案来实现的。依据本发明提出的一种足弓悬吊支撑式鞋体,其包括大底、中底、鞋面、第一束带及第二束带。其中,该中底是结合在该大底的顶面。该鞋面是可供使用者的脚部套入,其下缘由该中底的周边延伸至底面而结合于该中底与该大底之间。该第一束带的下端形成有两叉片以使整体呈Y字形,该两叉片的端部固合在该中底的一侧缘上,该第一束带的上端可由脚底的足弓部位的一侧绕设到脚背上方,在该第一束带的外侧面上设有第三粘扣片。该第二束带是呈长条片状,其下端固合在该中底的另一侧缘上,该第二束带的上端是穿过该第一束带的两叉片之间后再由脚底的足弓部位的另一侧绕设到脚背上方,且该上端部的内侧面设有第四粘扣片可供与该第三粘扣片相粘合。

[0006] 本发明的目的及解决其技术问题还可采用以下技术措施进一步实现。

[0007] 前述的足弓悬吊支撑式鞋体,其中该鞋面包括有包覆在脚部两侧的第一侧壁及第二侧壁,该第一侧壁上具有贯通内、外的第一穿孔,该第二侧壁上具有贯通内、外的第二穿孔,该第二侧壁的外侧面上结合有第一粘扣片,该第一束带的两叉片的端部是固合在该中底靠近第二侧壁的一侧缘上,该第一束带的上端是由该第一穿孔穿伸出至该第一侧壁的外侧,且该上端部的内侧面缝设有第二粘扣片供与该第一粘扣片相互粘合,该第三粘扣片是位于该第一束带伸出至该第一侧壁外的部位的外侧面上,该第二束带的下端是固合在该中底靠近第一侧壁的一侧缘上,该第二束带的上端是由该第二穿孔穿伸出至该第二侧壁的外侧。

[0008] 前述的足弓悬吊支撑式鞋体,其中该第一束带的两叉片的端部是以车缝的方式固合在该中底顶面的一侧缘上,该第二束带的下端是以车缝的方式固合在该中底顶面的另一侧缘上。

[0009] 前述的足弓悬吊支撑式鞋体,其中该第一侧壁在该第一穿孔的孔缘上结合有第一补强件,用以增加该第一穿孔的孔壁的结构强度,该第二侧壁在该第二穿孔的孔缘上结合有第二补强件,用以增加该第二穿孔的孔壁的结构强度。

[0010] 前述的足弓悬吊支撑式鞋体,其中该鞋面是由多条条状的片体组成的镂空状鞋面以使整个鞋体呈现凉鞋的状态。

[0011] 前述的足弓悬吊支撑式鞋体,还包括鞋垫,该鞋垫设置于该鞋面之中且位于该第一、二束带交叠处的上方,在穿着时贴合在脚底面而使脚掌更为舒适。

[0012] 前述的足弓悬吊支撑式鞋体,其中所述的该大底的底面是形成前、后端低而中央高的凸弧面状。

[0013] 本发明与现有技术相比具有明显的优点和有益效果。借由上述技术方案,本发明足弓悬吊支撑式鞋体至少具有下列优点及有益效果:本发明所提供的足弓悬吊支撑式鞋体,可使第一、二束带在脚底足弓的部位形成X形支架以形成良好的支撑,而且使第一、二束带的上端由两侧绕设至脚背上方再相互交叠粘合可使该X形支架上部形成悬吊包覆脚部的状态,如此便可使脚掌受力时能避免足弓部位的骨路过度外张,脚掌未受力时能使足弓部位的骨路确实复位,进而达到有效保护足弓及提升穿着舒适性的功效。而且,该第一、二束带的上端由脚部的两侧绕设至脚背上方后再相互交叠粘合,可将脚部形成悬吊包覆的状态,而使在活动时不论承受何种侧向力时,脚掌底部的足弓部位皆不会离开该X形支架的支撑。尤其是,该第一束带的下端形成有两叉片而使整体呈Y字形,而第二束带系穿过该第一束带的两叉片之间而形成交叠状,更可使X形支架具有较大的支撑面积及较大的支撑力,因此可进一步提升其支撑效果。另外,该第一、二束带的上端绕设至脚背上方后再相互交叠粘合的结构,更可使该X形支架具有足够强度的悬吊力量,而且也可依据使用者的不同而能轻易的调整其支撑高度及松紧度。

[0014] 综上所述,本发明是有关于一种足弓悬吊支撑式鞋体,包括大底、中底、鞋面、第一束带及第二束带,该中底结合于该大底的顶面,该鞋面可供使用者的脚部套入,其下缘由该中底的周边延伸至底面而结合于该中底与该大底之间,该第一束带的下端形成有两叉片以使整体呈Y字形,该两叉片的端部结合在该中底的一侧缘上,该第一束带的上端可由脚底的足弓部位的一侧绕设到脚背上方,在该第一束带上设有第三粘扣片,该第二束带呈长条片

状,其下端结合在该中底的另一侧缘上,该第二束带的上端穿过该第一束带的两叉片之间后再由脚底的足弓部位的另一侧绕设到脚背上方,且该上端部设有第四粘扣片可供与该第三粘扣片相粘合;借由上述结构使其具有保护足弓及提升穿着舒适性的良好功效。本发明在技术上有显著的进步,并具有明显的积极效果,诚为一新颖、进步、实用的新设计。

[0015] 上述说明仅是本发明技术方案的概述,为了能够更清楚了解本发明的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本发明的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举较佳实施例,并配合附图,详细说明如下。

附图说明

- [0016] 图1是本发明的分解立体示意图。
- [0017] 图2是本发明的第一、二束带与中底的固合状态示意图。
- [0018] 图3是本发明的组合立体示意图(第一、二束带未粘合)。
- [0019] 图4是本发明的组合立体示意图(第一、二束带已粘合)。
- [0020] 图5是本发明的使用状态的横向剖面示意图。
- [0021] 图6是本发明的使用状态的纵向局部剖面示意图。
- [0022] 图7是本发明的另一实施例的示意图。
- | | | |
|--------|----------|----------|
| [0023] | 10:大底 | 20:中底 |
| [0024] | 30:鞋面 | 31:第一侧壁 |
| [0025] | 32:第二侧壁 | 33:第一穿孔 |
| [0026] | 34:第一补强件 | 35:第二穿孔 |
| [0027] | 36:第二补强件 | 37:第一黏扣片 |
| [0028] | 40:第一束带 | 41:叉片 |
| [0029] | 42:第二黏扣片 | 43:第三粘扣片 |
| [0030] | 50:第二束带 | 51:第四黏扣片 |
| [0031] | 60:鞋垫 | 70:脚部 |
| [0032] | 71:足弓部位 | |

具体实施方式

[0033] 为更进一步阐述本发明为达成预定发明目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对依据本发明提出的足弓悬吊支撑式鞋体其具体实施方式、结构、特征及其功效,详细说明如后。

[0034] 请参阅图1至图6所示,图1是本发明的分解立体示意图。图2是本发明的第一、二束带与中底的固合状态示意图。图3是本发明的组合立体示意图(第一、二束带未粘合)。图4是本发明的组合立体示意图(第一、二束带已粘合)。图5是本发明的使用状态的横向剖面示意图。图6是本发明的使用状态的纵向局部剖面示意图。本发明所述的足弓悬吊支撑式鞋体包括大底10、中底20、鞋面30、第一束带40及第二束带50。其中:

[0035] 该大底10是底面形成前、后端低而中央高的凸弧面状。

[0036] 该中底20是结合在该大底10的顶面。

[0037] 该鞋面30是可供使用者的脚部70套入,其下缘是由该中底20的周边延伸至底面而

结合于该中底20与该大底10之间。该鞋面30包括有包覆在脚部70两侧的第一侧壁31及第二侧壁32。该第一侧壁31上具有贯通内、外的第一穿孔33,该第一穿孔33的孔缘上结合有第一补强件34用以增加该第一穿孔33的孔壁的结构强度。该第二侧壁32上具有贯通内、外的第二穿孔35,该第二穿孔35的孔缘上结合有第二补强件36用以增加该第二穿孔35的孔壁的结构强度,且在该第二侧壁32的外侧面上结合有第一粘扣片37。

[0038] 该第一束带40的下端形成有两叉片41以使整体略呈Y字形,该两叉片41的端部是以车缝的方式固合在该中底20顶面靠近第二侧壁32的一侧缘上。该第一束带40的上端可经过脚底的足弓部位71的一侧后再由该第一穿孔33穿伸出至该第一侧壁31的外侧,且该上端部的内侧面缝设有第二黏扣片42可供与该第一粘扣片37相互黏合。该第一束带40伸出至该第一侧壁31外的部位的外侧面上缝设有第三粘扣片43。

[0039] 该第二束带50是呈长条片状,其下端是以车缝的方式固合在该中底20顶面靠近第一侧壁31的一侧缘上。该第二束带50的上端是穿过该第一束带40的两叉片41之间后再由脚底的足弓部位71的另一侧经该第二穿孔35穿伸出至该第二侧壁32的外侧,且该上端部的内侧面缝设有一第四粘扣片51可供与该第三粘扣片43相黏合。

[0040] 在图2、图5及图6中,可看出使用者将脚部70穿入鞋面30之中后,可将第一束带40及第二束带50向外拉出,然后将第一束带40上的第二黏扣片42黏合在第二侧壁32的第一黏扣片37上,再将第二束带50上的第四黏扣片51粘合在第一束带40上的第三粘扣片43上。如此,第一、二束带40、50便会在脚底的足弓部位71的下方形成X形支架以形成良好的支撑,而第一、二束带40、50的上端则会由脚部70两侧绕设至脚背上方再相互交叠粘合而形成使该X形支架上部呈悬吊包覆脚部70的状态,如此便可使脚掌在受力时可避免足弓部位71的骨骼过度外张,而在脚掌未受力时也可使足弓部位71的骨骼确实复位,进而达到有效保护足弓及提升穿着舒适性的功效。而且,使该第一、二束带40、50的上端由脚部70的两侧绕设至脚背上方再相互交叠粘合,可将脚部70形成悬吊包覆的状态,而使其在活动时不论承受何种侧向力时,脚掌底部的足弓部位71皆不会离开该X形支架的支撑。尤其是,该第一束带40的下端形成两叉片41而使整体呈Y字形,而第二束带50是穿过该第一束带40的两叉片41之间而形成交叠状的结构设计,更是可使X形支架具有较大的支撑面积及较大的支撑力,因此可进一步提升其支撑效果。另外,该第一、二束带40、50的上端绕设至脚背上方再相互交叠粘合的结构,更是可使该X形支架具有足够强度的悬吊力量,而且也可依据使用者的不同而能轻易的调整其支撑高度及松紧度,而且借由该第一、二束带40、50的束紧可使其不用再绑设鞋带。

[0041] 在图6中指出,使用者穿着本发明的足弓悬吊支撑式鞋体行走时,在行走初始脚跟着地时,借由该大底10的底面的凸弧面状设计,会使脚尖往上翘,如此便会小腿与大腿之间肌肉相对舒展开来,而因此具有拉筋、瘦身等健身的效果。当继续前行进而使重心向前移动时,该大底10会顺着其凸弧面状的底面进行摆动,在该大底10离开地面之前,该大底10与地面的接触点会向前移动到脚尖,相对的该大底10的底面的凸弧面状设计便会顺势使脚跟往上提,而如此则可达到拉伸小腿肌肉的效果。如此,本发明的足弓悬吊支撑式鞋体便可借由大底10的底面的凸弧面状设计,而让穿着者行走时能处于一种自然不平稳的状态,通过人体在该不平稳的状态中不自觉的产生平衡律动的作用,便可产生更多施力效果,如此无形中会拉提到休眠肌肉,以活络长期被忽略的肌肉群,而且并可让身体自然而然呈现挺直

状态,并使步姿因此符合生物力学而达到挺胸收腹提臀的目的,进而可拉提到平常不易使用到的部位,使得体态可因此更紧实,进而可雕塑出身体曲线。

[0042] 本发明所述的足弓悬吊支撑式鞋体,其鞋面30也可是由多条条状的片体组成的镂空状鞋面,以使整个鞋体呈凉鞋的状态。如此,该鞋面30上便无需设置上述的第一、二穿孔33、35,而该第一、二束带40、50则是直接交叠粘合地束设于脚背上方。

[0043] 请参阅图7所示,是本发明的另一实施例的示意图。本发明的另一实施例的结构与上述实施例大致相同,差别在于本实施例所述的足弓悬吊支撑式鞋体还包括一鞋垫60。该鞋垫60设置于该鞋面30之中,且位于该第一、二束带40、50交叠处的上方,可使穿着时脚掌具有更佳的舒适感。

[0044] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,虽然本发明已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本发明,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本发明技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本发明技术方案内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围内。

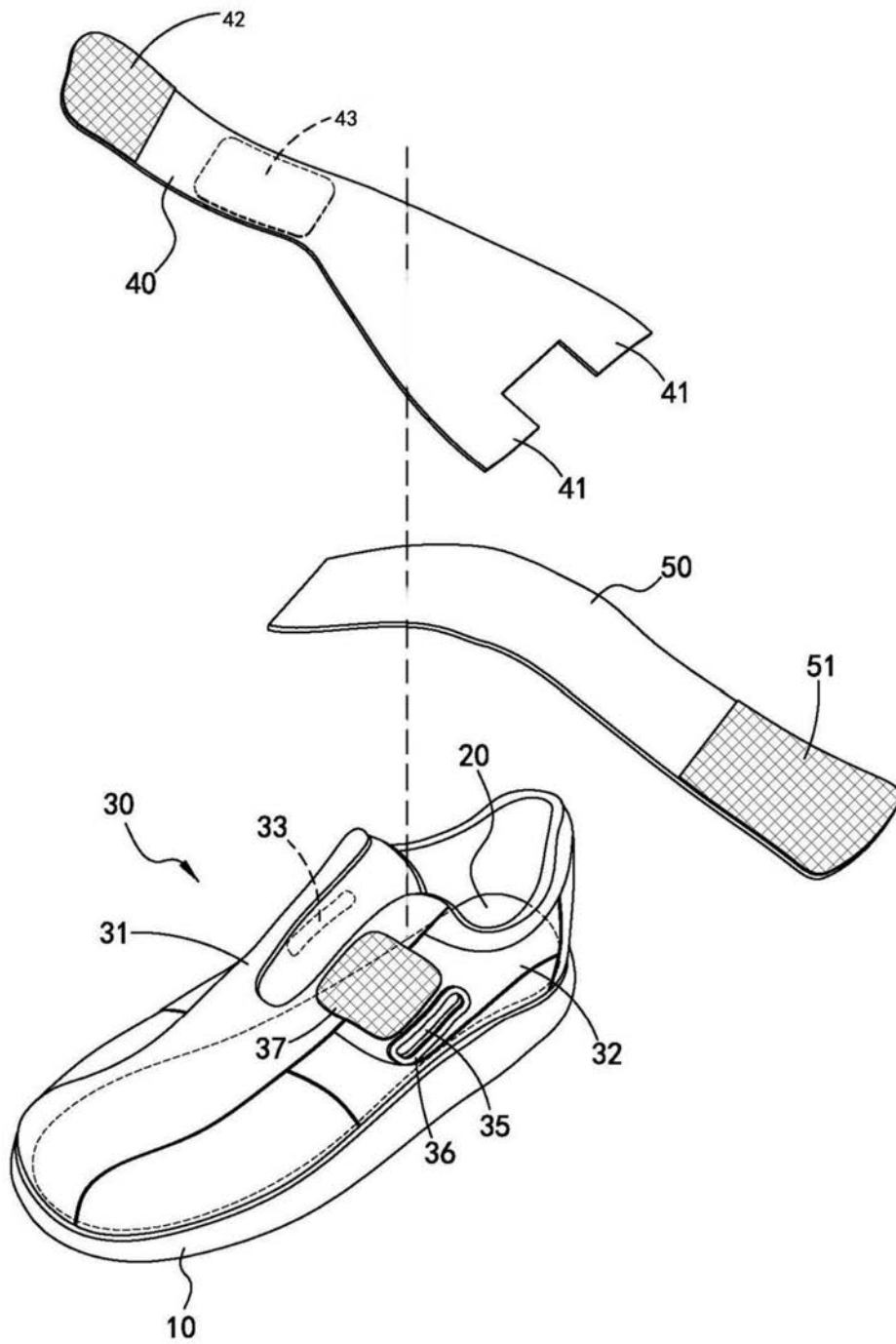


图1

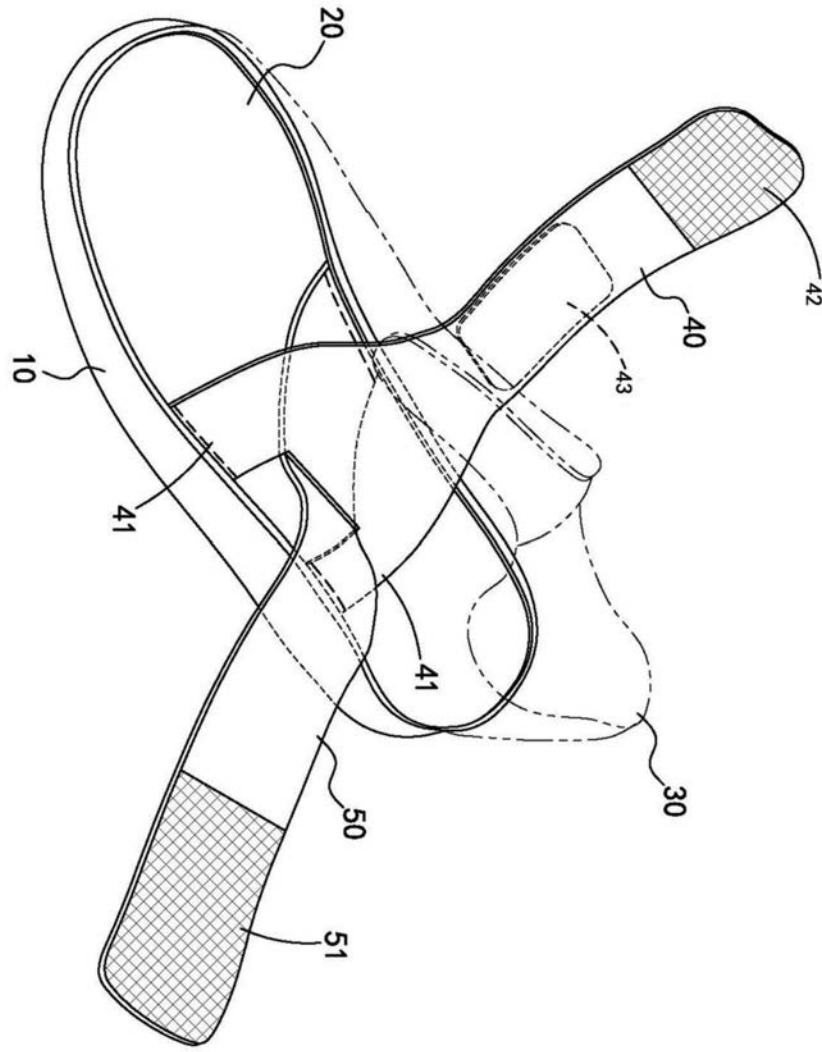


图2

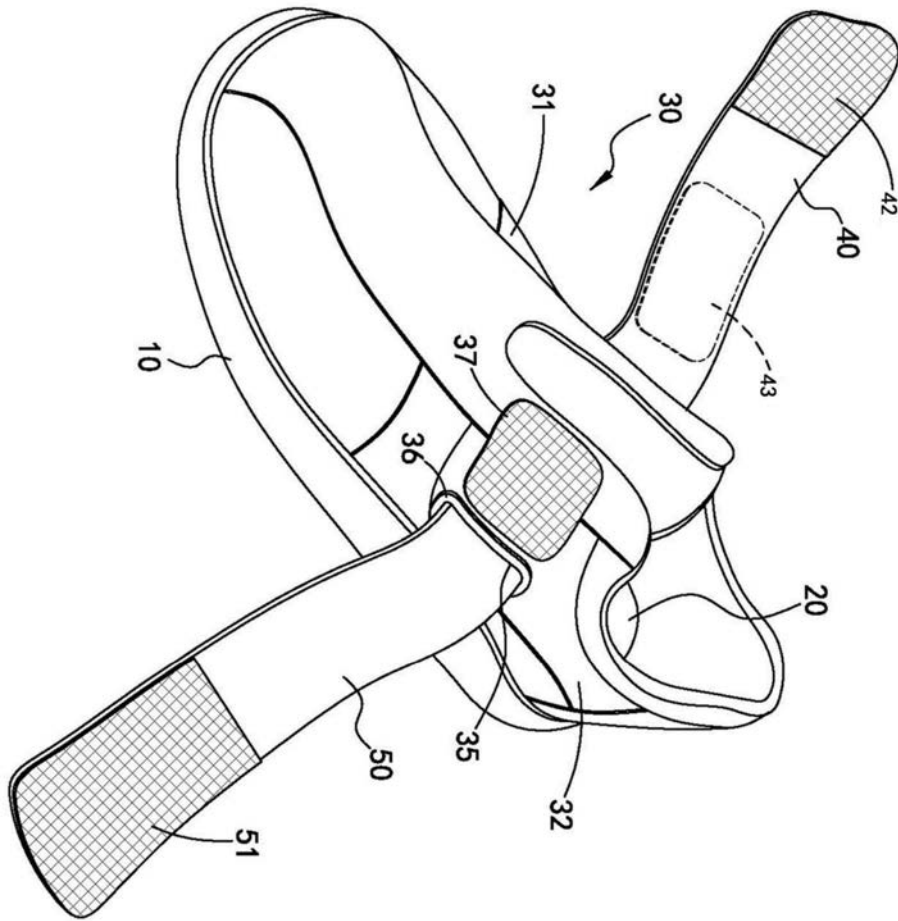


图3

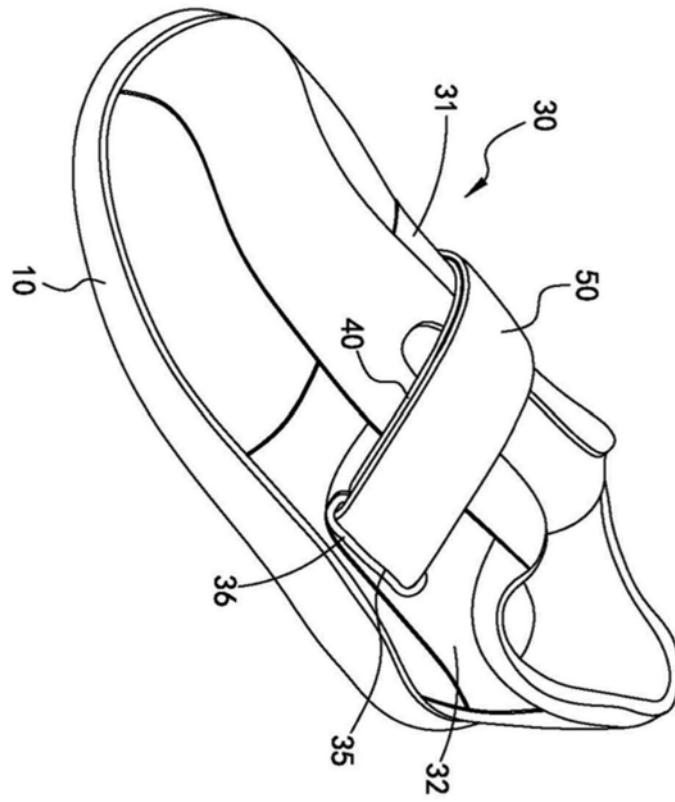


图4

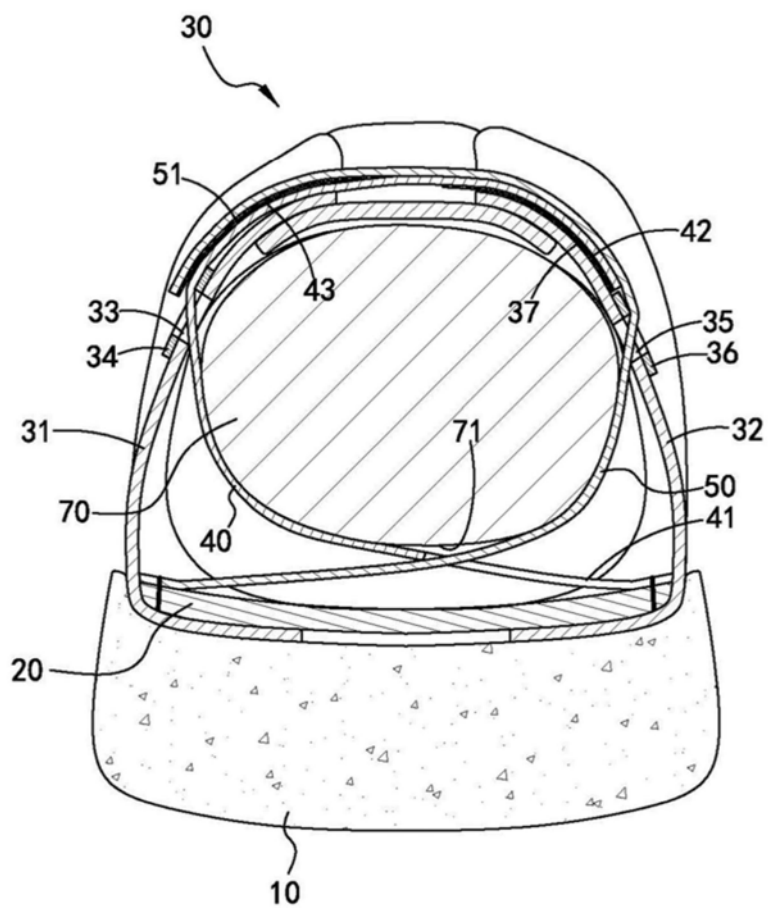


图5

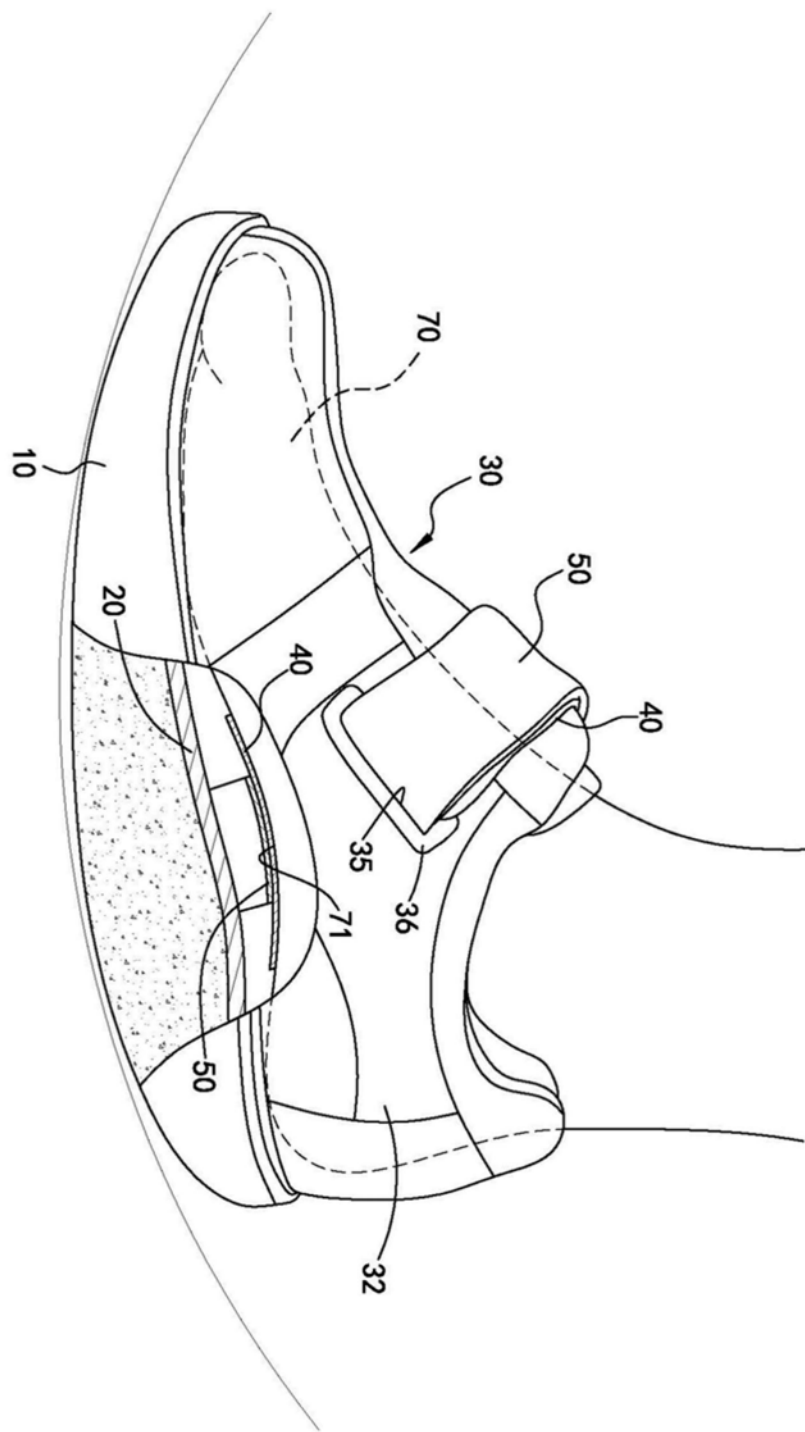


图6

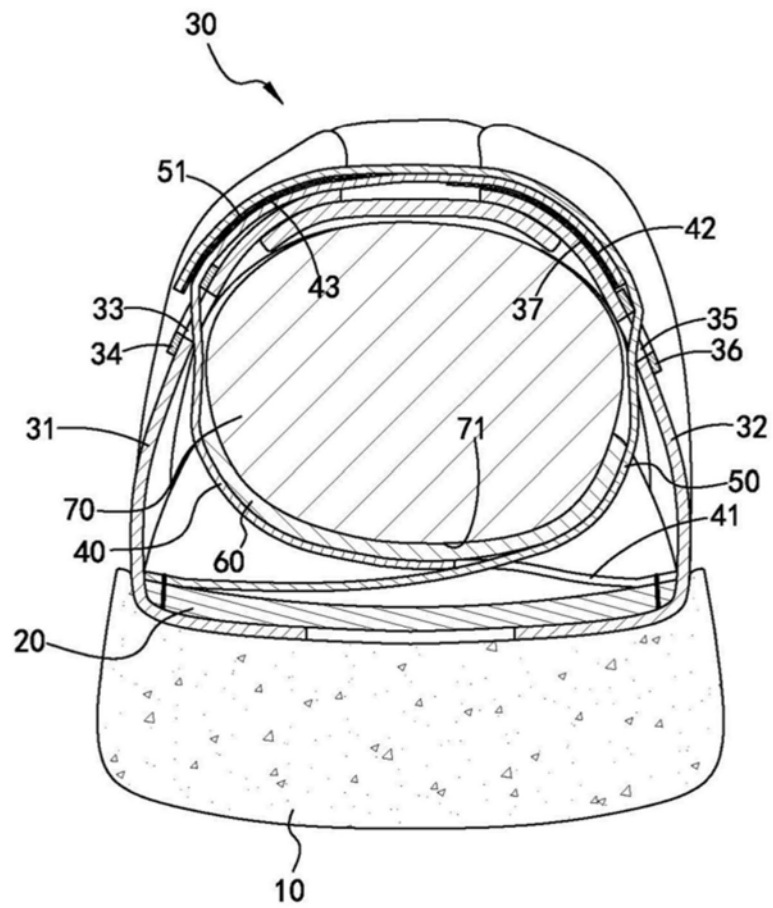


图7