(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213307804 U
(45)授权公告日 2021.06.01

(21)申请号 202022336948.8

(22)申请日 2020.10.20

(73)专利权人 温州市迪派鞋业有限公司
地址 325000 浙江省温州市鹿城区仰义街道渔渡B03-1地块

(72)发明人 张培晓

(74)专利代理机构 北京成实知识产权代理有限公司 11724
代理人 陈永虔

(51)Int.Cl.
A43B 13/18(2006.01)
A43B 13/22(2006.01)
A43B 13/14(2006.01)

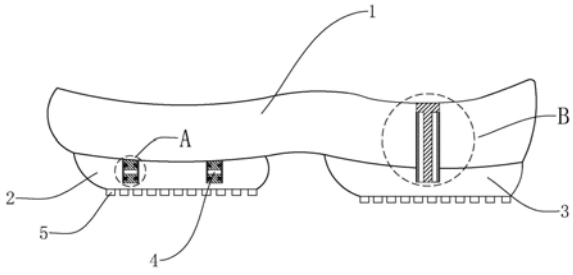
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种减震鞋底

(57)摘要

本实用新型公开了一种减震鞋底，其技术方案要点包括软垫层，软垫层前后两端分别固定连接有第一橡胶层、第二橡胶层，第一橡胶层上设有至少一组减震组件，减震组件包括若干支撑件、弹簧以及磁铁，支撑件中段设有环形槽且整体呈工字型，支撑件在垂直方向成对设置，支撑件的环形槽中均套设有磁铁，位于同一垂直方向的两个磁铁同极相对设置，成对设置的支撑件之间设置有弹簧；软垫层上开设有透气槽，透气槽延伸至第二橡胶层内部，透气槽中设有T型件，T型件上套设有弹性件，T型件顶部开设有通气孔，本实用新型具有减震增弹、穿戴舒适的有益效果。



CN 213307804 U

1.一种减震鞋底,其特征在于:包括软垫层,所述软垫层前后两端分别固定连接有第一橡胶层、第二橡胶层,所述第一橡胶层上设有至少一组减震组件,所述减震组件包括若干支撑件、弹簧以及磁铁,所述支撑件中段设有环形槽且整体呈工字型,所述支撑件在垂直方向成对设置,分别固定连接于软垫层的下表面和第一橡胶层的上表面,所述支撑件的环形槽中均套设有磁铁,位于同一垂直方向的两个磁铁同极相对设置,成对设置的支撑件之间设置有弹簧,所述弹簧一端抵接于软垫层的下表面,另一端抵接于第一橡胶层的上表面;所述软垫层上开设有透气槽,所述透气槽延伸至第二橡胶层内部,所述透气槽中设有T型件,所述T型件上套设有弹性件,所述T型件顶部开设有通气孔。

2.根据权利要求1所述的减震鞋底,其特征在于:所述T型件为柱状体,所述T型件插接于软垫层且延伸至透气槽底部,T型件与弹性件配合内部形成密封空间,所述T型件上表面设有多个以规定间隔沿圆周方向分布的通气孔,所述通气孔贯通至密封空间。

3.根据权利要求1所述的减震鞋底,其特征在于:所述弹性件采用空心波纹管。

4.根据权利要求1或2所述的减震鞋底,其特征在于:所述第一橡胶层上表面设有呈三角形分布的若干通孔,所述减震组件位于通孔中。

5.根据权利要求4所述的减震鞋底,其特征在于:所述第一橡胶层底部设置有若干凸棱,且相邻凸棱之间形成间隙。

一种减震鞋底

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种鞋底，尤其涉及一种减震鞋底。

背景技术

[0002] 鞋底的构造相当复杂，就广义而言，可包括外底、中底与鞋跟等所有构成底部的材料。依狭义来说，则仅指外底而言，一般鞋底材料共通的特性应具备耐磨、耐水，耐油、耐热、耐压、耐冲击、弹性好、容易适合脚型、定型后不易变型、保温、易吸收湿气等，同时更要配合中底，在走路换脚时有刹车作用不致于滑倒及易于停步等各项条件。鞋底用料的种类很多，可分为天然类底料和合成类底料两种。天然类底料包括天然底革、竹、木材等，合成类底料包括橡胶、塑料、橡塑合用材料、再生革、弹性硬纸板等。

[0003] 目前，市场上广泛销售鞋类的鞋底通常采用无减震效果或有减震效果的鞋底，其中，无减震效果的鞋长时间穿戴后会造成脚部酸痛，而有减震鞋子非常依赖鞋材，增加了成本且减震效果不理想。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型在于提供一种减震鞋底，具有减震增弹、穿戴舒适的有益效果。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：包括软垫层，所述软垫层前后两端分别固定连接有第一橡胶层、第二橡胶层，所述第一橡胶层上设有至少一组减震组件，所述减震组件包括若干支撑件、弹簧以及磁铁，所述支撑件中段设有环形槽且整体呈工字型，所述支撑件在垂直方向成对设置，分别固定连接于软垫层的下表面和第一橡胶层的上表面，所述支撑件的环形槽中均套设有磁铁，位于同一垂直方向的两个磁铁同极相对设置，成对设置的支撑件之间设置有弹簧，所述弹簧一端抵接于软垫层的下表面，另一端抵接于第一橡胶层的上表面；所述软垫层上开设有透气槽，所述透气槽延伸至第二橡胶层内部，所述透气槽中设有T型件，所述T型件上套设有弹性件，所述T型件顶部开设有通气孔。

[0006] 通过采用上述技术方案：第一橡胶层上设置减震组件，利用弹簧的回弹以及磁铁的同极相斥，从而使鞋底获得减震回弹的效果，有效的缓冲运动时传递给鞋底的力，即使长时间穿戴也不会造成脚步酸痛；第二橡胶层受压时，T型件下压带动弹性件压缩，减震鞋底内的空气可通过透气孔与弹性件内的空气实现循环流动，与外界进行换气透气性好，同时弹性件的压缩以及复位实现对鞋底的缓冲，起到良好的减震效果。

[0007] 本实用新型进一步设置为：所述T型件为柱状体，所述T型件插接于软垫层且延伸至透气槽底部，T型件与弹性件配合内部形成密封空间，所述T型件上表面设有多个以规定间隔沿圆周方向分布的通气孔，所述通气孔贯通至密封空间。

[0008] 通过采用上述技术方案：T型件与弹性件配合，利用弹性件的压缩回弹实现空气流通以及减震，外部的空气通过透气孔流入密封空间，穿戴更加舒适，同时实现鞋底良好的的透气。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述弹性件采用空心波纹管。

[0010] 通过采用上述技术方案:空心波纹管弹性效果好且能够长时间使用,具有良好的减震效果。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述第一橡胶层上表面设有呈三角形分布的若干通孔,所述减震组件位于通孔中。

[0012] 通过采用上述技术方案:通过三方布局,更好的分摊运动时传递到鞋底的力,起到有效的缓冲减震。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述第一橡胶层底部设置有若干凸棱,且相邻凸棱之间形成间隙。

[0014] 通过采用上述技术方案:采用凸棱结构,加强与地面的摩擦,通过在凸棱之间设有间隙便于水流的通过,起到更好的防滑效果。

附图说明

[0015] 图1是本实施例减震鞋底的结构示意图;

[0016] 图2是本实施例减震鞋底的仰视图;

[0017] 图3是本实施例第一橡胶层的俯视图;

[0018] 图4是本实施例图1局部A的放大图;

[0019] 图5是本实施例图1局部B的放大图。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例和附图,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本发明的保护范围。

[0021] 下面结合附图描述本实用新型的具体实施例。

[0022] 如图1至5所示的一种减震鞋底,包括软垫层1,软垫层1采用EVA泡棉制成,软垫层1前后两端分别粘接有第一橡胶层2、第二橡胶层3,通过在第一橡胶层2底部设置有若干凸棱5,且相邻凸棱5之间形成间隙,增加与地面的摩擦,提高了防滑能力。

[0023] 第一橡胶层2上设有至少一组减震组件4,减震组件4包括若干支撑件41、弹簧42以及磁铁43,支撑件41中段设有环形槽且整体呈工字型,支撑件41在垂直方向成对设置且相互不接触,两个支撑件41中间形成空隙,分别固定连接于软垫层1的下表面和第一橡胶层2的上表面,支撑件41的环形槽中均套设有磁铁43,位于同一垂直方向的两个磁铁43同极相对设置,成对设置的支撑件41之间设置有弹簧42,弹簧42一端抵接于软垫层1的下表面,另一端抵接于第一橡胶层2的上表面;软垫层1上开设有透气槽11,透气槽11延伸至第二橡胶层3内部,透气槽11中设有T型件12,T型件12顶部开设有通气孔121,T型件12上套设有弹性件13,弹性件13采用橡胶制成的空心波纹管,减震效果较为良好且使用寿命较长。

[0024] 通过在第一橡胶层2上设置减震组件4,利用弹簧42的回弹以及磁铁43的同极相斥,从而使鞋底获得减震回弹的效果,有效的缓冲运动时传递给鞋底的力,即使长时间穿戴也不会造成脚步酸痛;第二橡胶层3受压时,T型件12下压带动弹性件13压缩,减震鞋底内的

空气可通过通气孔121与弹性件13内的空气实现循环流动，与外界进行换气透气性好，通过弹性件13的压缩以及复位实现对鞋底的缓冲，起到良好的减震效果。

[0025] T型件12为柱状体，T型件12插接于软垫层1且延伸至透气槽11底部，T型件12与弹性件13配合内部形成密封空间14，T型件12上表面设有多个以规定间隔沿圆周方向分布的通气孔121，所述通气孔121贯通至密封空间14，当减震鞋底受力，弹性件13压缩鞋底内空气经通气孔121流入密封空间14内，当弹性件13复位，空气又会流出，实现气体循环，让鞋底更加透气，使穿戴更加舒适，且具有一定的缓冲减震效果。

[0026] 第一橡胶层2上表面设有呈三角形分布的若干通孔21，每个通孔21中均设置减震组件4，由于三角形的布局更好的分担鞋子在运动时传递过来的力，从而起到良好的减震。

[0027] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内，本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

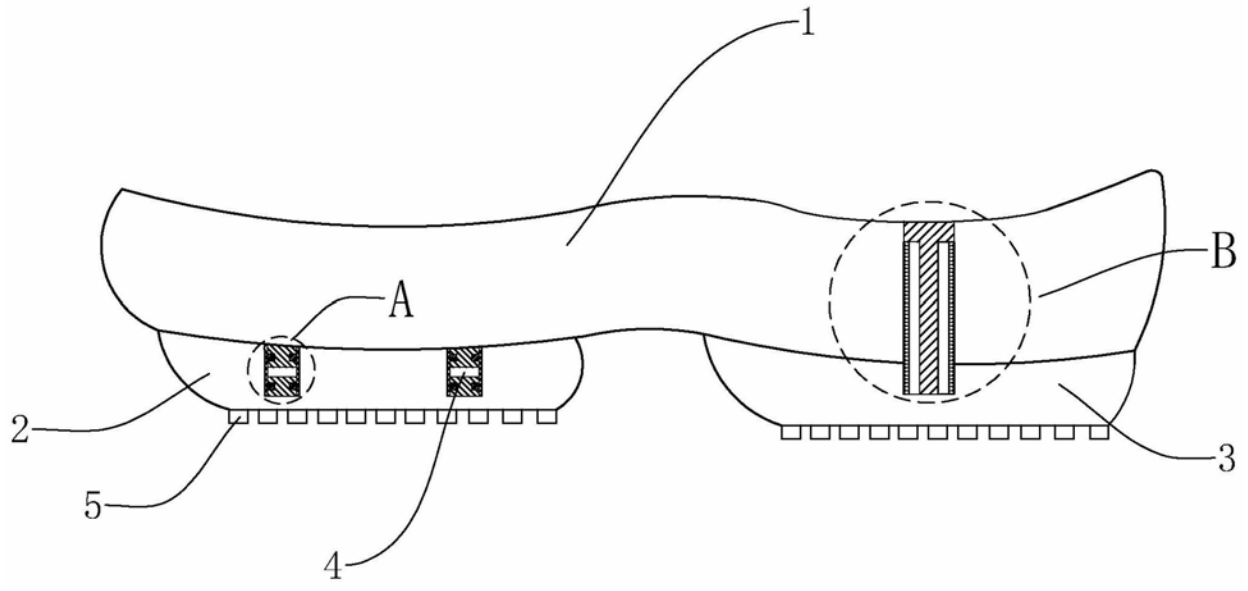


图1

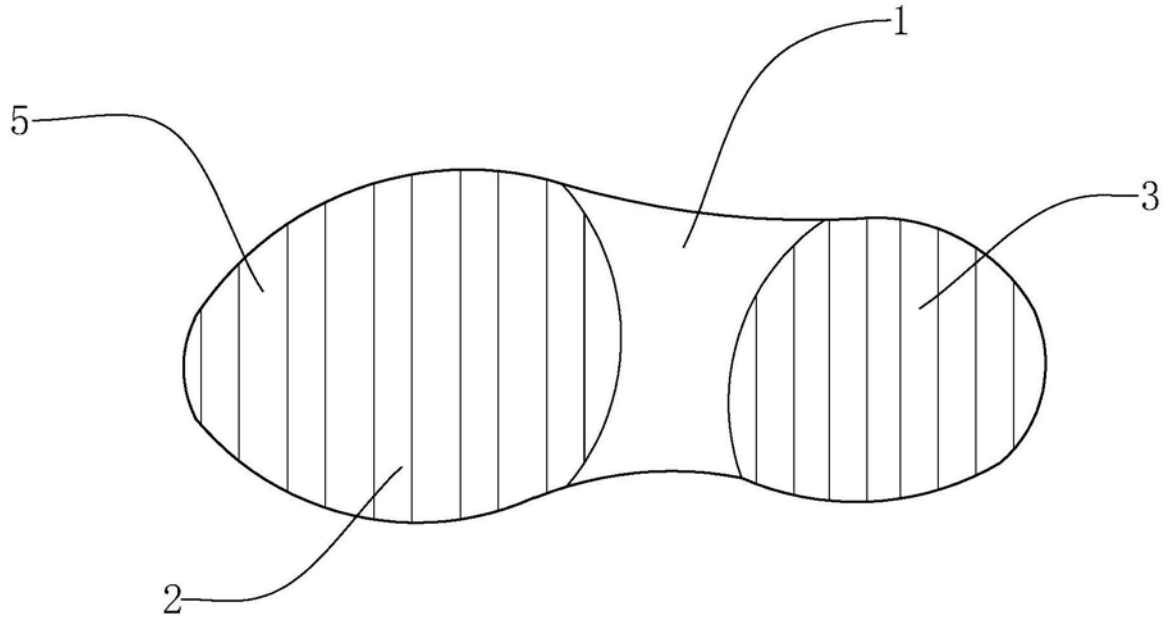


图2

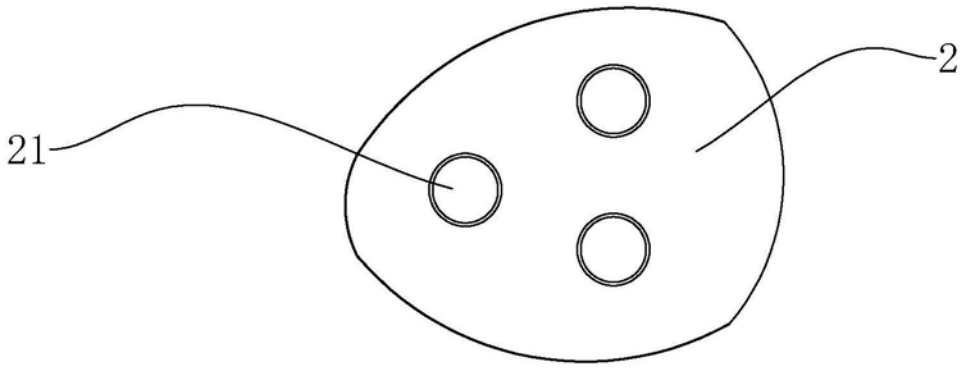


图3

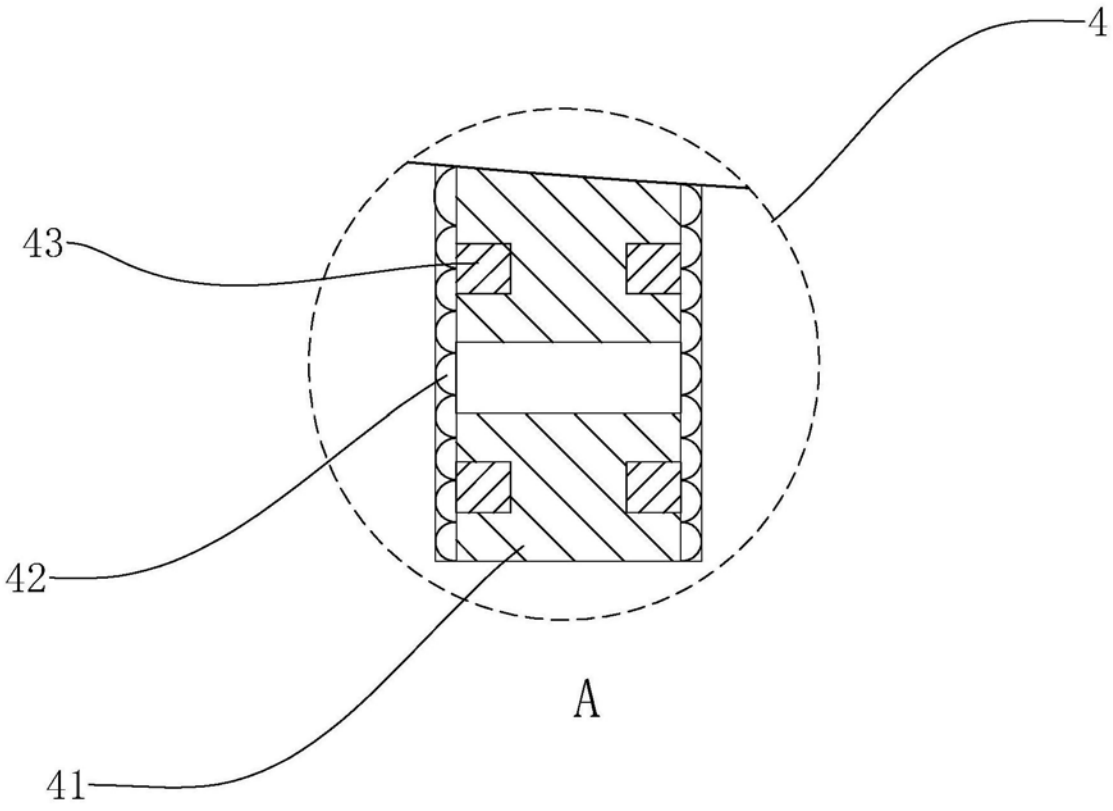


图4

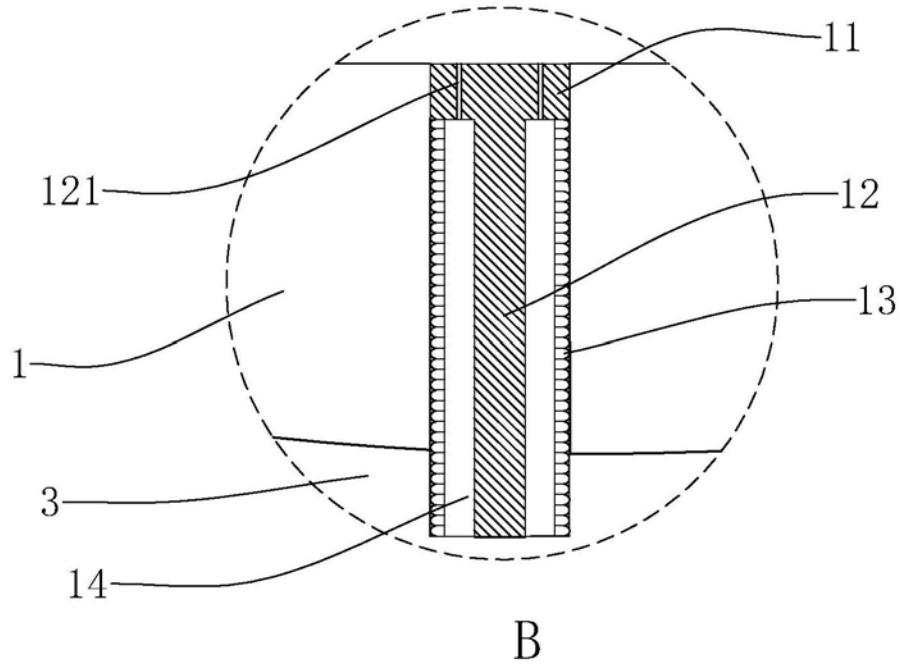


图5