



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222888672 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 23

(21) 申请号 202421526420.9

(22) 申请日 2024.07.01

(73) 专利权人 南通利翊工业科技有限公司

地址 226100 江苏省南通市海门区余东镇
铭轩路9号

(72) 发明人 王小敏

(74) 专利代理机构 南通专盛知识产权代理事务
所(普通合伙) 32753

专利代理师 刘庆

(51) Int. Cl.

A43B 13/14 (2006.01)

A43B 13/12 (2006.01)

A43B 13/18 (2006.01)

A43B 13/22 (2006.01)

A43B 13/37 (2006.01)

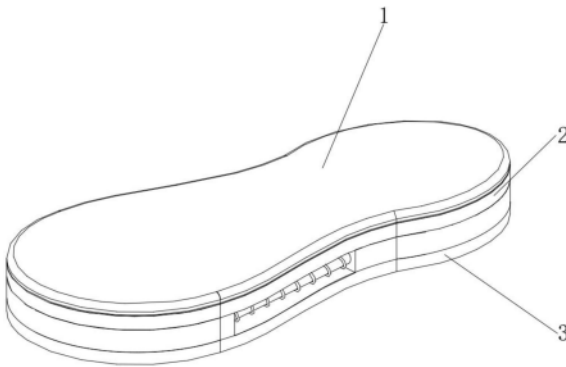
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防滑阻燃橡胶鞋底

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防滑阻燃橡胶鞋底，涉及橡胶鞋底技术领域，而本实用新型包括接触垫，所述接触垫的下端固定设有复合层，所述复合层的下方设有耐磨底层，所述耐磨底层的上端固定设有前根层和后根层，所述前根层和后根层之间固定连接有两个呈镜像分布的侧弹力柱，所述耐磨底层与复合层之间固定设有八个呈矩形阵列分布的弹性柱，所述前根层和后根层的上端均与复合层的下端固定连接，本实用新型所提供的一种防滑阻燃橡胶鞋底，通过前根层和后根层提高鞋底穿戴时的舒适度，使得鞋底的支撑强度较高，耐磨底层接触地面的摩擦力较大，防滑能力较好，穿戴时更为舒适，泛用性更高，并且具有良好的阻燃效果，防火能力良好。



1. 一种防滑阻燃橡胶鞋底,包括接触垫(1),其特征在于:所述接触垫(1)的下端固定设有复合层(2),所述复合层(2)的下方设有耐磨底层(3),所述耐磨底层(3)的上端固定设有前根层(31)和后根层(32),所述前根层(31)和后根层(32)之间固定连接有两个呈镜像分布的侧弹力柱(33),所述耐磨底层(3)与复合层(2)之间固定设有八个呈矩形阵列分布的弹性柱(34),所述前根层(31)和后根层(32)的上端均与复合层(2)的下端固定连接;

所述复合层(2)的上端嵌接有防火层(21),所述防火层(21)的上端嵌接有阻燃层(22),所述阻燃层(22)的上端嵌接有弹力基层(23),所述弹力基层(23)的上端与接触垫(1)固定连接;

所述前根层(31)和后根层(32)的内部材质相同,且均为多层结构复合而成,所述前根层(31)和后根层(32)的内部最下端设有强化层(4),所述强化层(4)的下端与耐磨底层(3)固定连接,所述强化层(4)的上端固定设有拉伸层(41),所述拉伸层(41)的上端固定设有透气层(42),所述透气层(42)的上端固定设有连接层(43),所述连接层(43)的上端与复合层(2)固定连接。

2. 如权利要求1所述的一种防滑阻燃橡胶鞋底,其特征在于:所述强化层(4)的材质为丁苯橡胶,所述拉伸层(41)的材质为聚氨酯板,所述强化层(4)、拉伸层(41)、透气层(42)、连接层(43)的厚度均相同。

3. 如权利要求1所述的一种防滑阻燃橡胶鞋底,其特征在于:所述防火层(21)的材质为丁腈橡胶,所述阻燃层(22)的材质为硅橡胶。

4. 如权利要求1所述的一种防滑阻燃橡胶鞋底,其特征在于:所述弹力基层(23)的材质为聚四氟乙烯。

5. 如权利要求1所述的一种防滑阻燃橡胶鞋底,其特征在于:所述弹力基层(23)、阻燃层(22)、防火层(21)、复合层(2)的形状均相同,且弹力基层(23)、阻燃层(22)、防火层(21)、复合层(2)的尺寸比例依次均为十比十一。

一种防滑阻燃橡胶鞋底

技术领域

[0001] 本实用新型涉及橡胶鞋底技术领域,具体为一种防滑阻燃橡胶鞋底。

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,以狭义来说,则仅指外底而言,一般鞋底材料共同的特性应具备耐磨、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。

[0003] 但是现有技术还存在如下问题:

[0004] 首先,现有技术的鞋底,大多性能有限,通常为单一橡胶结构构成,这样大多无法保证拉伸能力较好的同时具有较高的结构强度,鞋底的防滑能力也不佳,泛用性较低;

[0005] 其次,现有技术的鞋底,大多不具有阻燃的效果,通常的鞋底并未加入阻燃材料,这样当火情发生时,鞋子可能燃烧对人体造成伤害,若可以增加鞋底的阻燃能力,则可以提高鞋子的安全性能。

[0006] 针对上述问题,发明人提出一种防滑阻燃橡胶鞋底用于解决上述问题。

实用新型内容

[0007] 为了解决鞋底的性能有限和不具有阻燃的效果的问题;本实用新型的目的在于提供一种防滑阻燃橡胶鞋底。

[0008] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种防滑阻燃橡胶鞋底,包括接触垫,接触垫为软性材质,所述接触垫的下端固定设有复合层,所述复合层的下方设有耐磨底层,所述耐磨底层的上端固定设有前根层和后根层,所述前根层和后根层之间固定连接有两个呈镜像分布的侧弹力柱,所述耐磨底层与复合层之间固定设有八个呈矩形阵列分布的弹性柱,所述前根层和后根层的上端均与复合层的下端固定连接,所述前根层和后根层的内部材质相同,且均为多层结构复合而成,所述前根层和后根层的内部最下端设有强化层,所述强化层的下端与耐磨底层固定连接,所述强化层的上端固定设有拉伸层,所述拉伸层的上端固定设有透气层,透气层内部设有多个口气孔,所述透气层的上端固定设有连接层,所述连接层的上端与复合层固定连接,所述强化层的材质为丁苯橡胶,所述拉伸层的材质为聚氨酯板,所述强化层、拉伸层、透气层、连接层的厚度均相同。

[0009] 优选地,所述复合层的上端嵌接有防火层,所述防火层的上端嵌接有阻燃层,防火层的上端开设有放置阻燃层的凹槽,所述阻燃层的上端嵌接有弹力基层,所述弹力基层的上端与接触垫固定连接,所述防火层的材质为丁腈橡胶,所述阻燃层的材质为硅橡胶,所述弹力基层的材质为聚四氟乙烯,所述弹力基层、阻燃层、防火层、复合层的形状均相同,且弹力基层、阻燃层、防火层、复合层的尺寸比例依次均为十比十一。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0011] 1、本实用新型通过前根层和后根层提高鞋底穿戴时的舒适度,使得鞋底的支撑强

度较高,拉伸能力较好,鞋底还具有减震效果,耐磨底层接触地面的摩擦力较大,防滑能力较好,穿戴时更为舒适,泛用性更高;

[0012] 2、本实用新型通过复合层内部的多层结构结合使用,丁腈橡胶构成的防火层防火能力良好,通过硅橡胶组成的阻燃层进一步提高了整体的防火阻燃能力,具有良好的阻燃效果,从而达到防火能力良好的效果。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型复合层结构爆炸示意图。

[0016] 图3为本实用新型前根层和后根层剖面结构示意图。

[0017] 图中:1、接触垫;2、复合层;21、防火层;22、阻燃层;23、弹力基层;3、耐磨底层;31、前根层;32、后根层;33、侧弹力柱;34、弹性柱;4、强化层;41、拉伸层;42、透气层;43、连接层。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 实施例一:如图1-3所示,本实用新型提供了一种防滑阻燃橡胶鞋底,包括接触垫1,接触垫1的下端固定设有复合层2,复合层2的下方设有耐磨底层3,耐磨底层3的上端固定设有前根层31和后根层32,前根层31和后根层32的上端均与复合层2的下端固定连接,接触垫1为接触脚部结构,复合层2作为鞋底的主要结构,通过耐磨底层3接触地面,前根层31和后根层32作为耐磨底层3和复合层2之间的连接结构。

[0020] 前根层31和后根层32的内部材质相同,且均为多层结构复合而成,前根层31和后根层32的内部最下端设有强化层4,强化层4的下端与耐磨底层3固定连接,强化层4的上端固定设有拉伸层41,拉伸层41的上端固定设有透气层42,透气层42的上端固定设有连接层43,连接层43的上端与复合层2固定连接,通过前根层31和后根层32提高鞋底穿戴时的舒适度,强化层4提高了鞋底的支撑强度,拉伸层41提高了鞋底的拉伸能力,透气层42使得鞋底较为透气,通过连接层43和接触结构进行连接,根部结构内的多种结构复合使得鞋底的性能优异,穿戴者穿戴时更为舒适,泛用性更高。

[0021] 强化层4的材质为丁苯橡胶,拉伸层41的材质为聚氨酯板,强化层4、拉伸层41、透气层42、连接层43的厚度均相同,结构强度较高的同时拉伸性能好,质地均匀,性能优良。

[0022] 前根层31和后根层32之间固定连接有两个呈镜像分布的侧弹力柱33,耐磨底层3与复合层2之间固定设有八个呈矩形阵列分布的弹性柱34,侧弹力柱33提高了鞋底的拉伸

能力,通过弹性柱34增强了鞋底减震效果,使得鞋底结构的记忆性较好,行走和跑动更为省力。

[0023] 实施例二:如图2所示,复合层2的上端嵌接有防火层21,防火层21的上端嵌接有阻燃层22,防火层21的材质为丁腈橡胶,阻燃层22的材质为硅橡胶,阻燃层22的上端嵌接有弹力基层23,弹力基层23的材质为聚四氟乙烯,弹力基层23的上端与接触垫1固定连接,复合层2作为鞋底的主要结构,通过丁腈橡胶构成的防火层21防火能力良好,硅橡胶耐火烧的效果较好,通过硅橡胶组成的阻燃层22进一步提高了整体的防火阻燃能力,聚四氟乙烯的回弹能力强,其构成的弹力基层23使得鞋底的弹力较高,穿戴更加舒适,复合层2结构整体设计合理,使用可靠,具有良好的阻燃效果。

[0024] 弹力基层23、阻燃层22、防火层21、复合层2的形状均相同,且弹力基层23、阻燃层22、防火层21、复合层2的尺寸比例依次均为十比十一,质地均匀,各层结构之间的结合使用效果较好。

[0025] 工作原理:接触垫1为接触脚部结构,复合层2作为鞋底的主要结构,通过耐磨底层3接触地面,前根层31和后根层32作为耐磨底层3和复合层2之间的连接结构;

[0026] 通过前根层31和后根层32提高鞋底穿戴时的舒适度,强化层4提高了鞋底的支撑强度,拉伸层41提高了鞋底的拉伸能力,透气层42使得鞋底较为透气,通过连接层43和接触结构进行连接,根部结构内的多种结构复合使得鞋底的性能优异,穿戴者穿戴时更为舒适,泛用性更高;

[0027] 侧弹力柱33提高了鞋底的拉伸能力,通过弹性柱34增强了鞋底的减震效果,使得鞋底结构的记忆性较好,行走和跑动更为省力;

[0028] 复合层2作为鞋底的主要结构,通过丁腈橡胶构成的防火层21防火能力良好,硅橡胶耐火烧的效果较好,通过硅橡胶组成的阻燃层22进一步提高了整体的防火阻燃能力,聚四氟乙烯的回弹能力强,其构成的弹力基层23使得鞋底的弹力较高,穿戴更加舒适,复合层2结构整体设计合理,使用可靠,具有良好的阻燃效果。

[0029] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

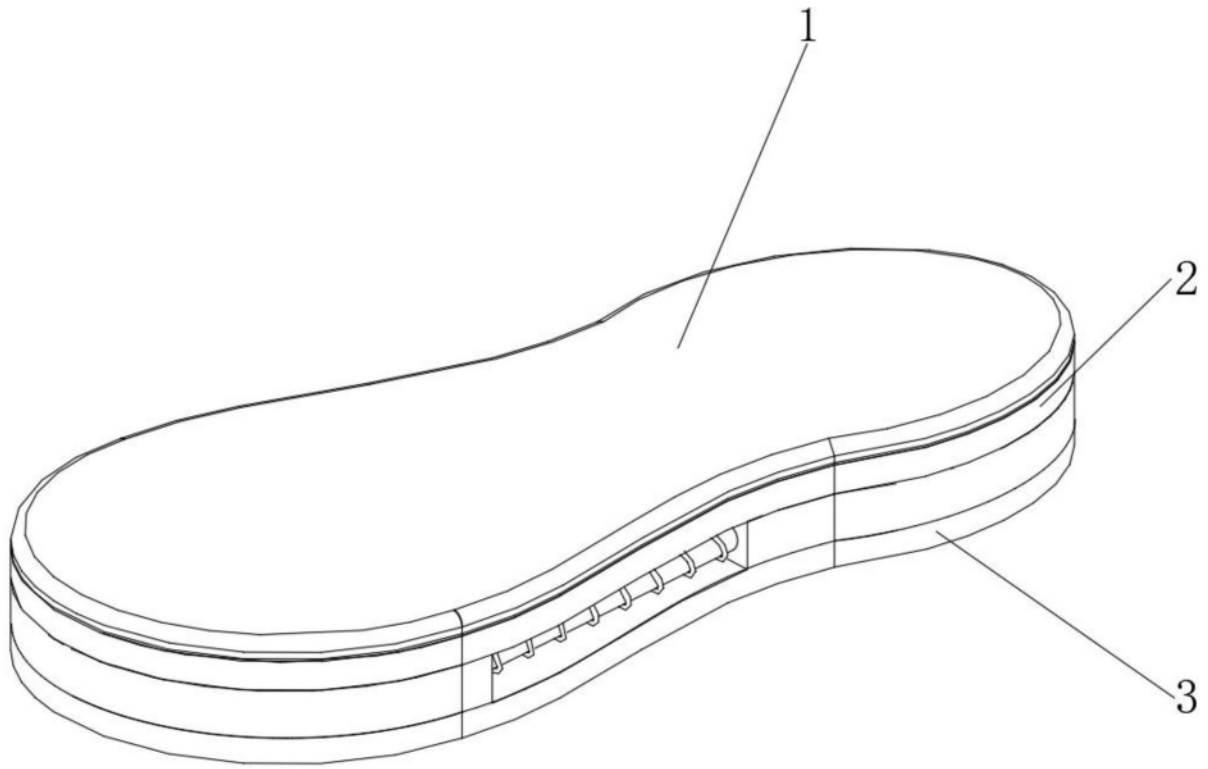


图1

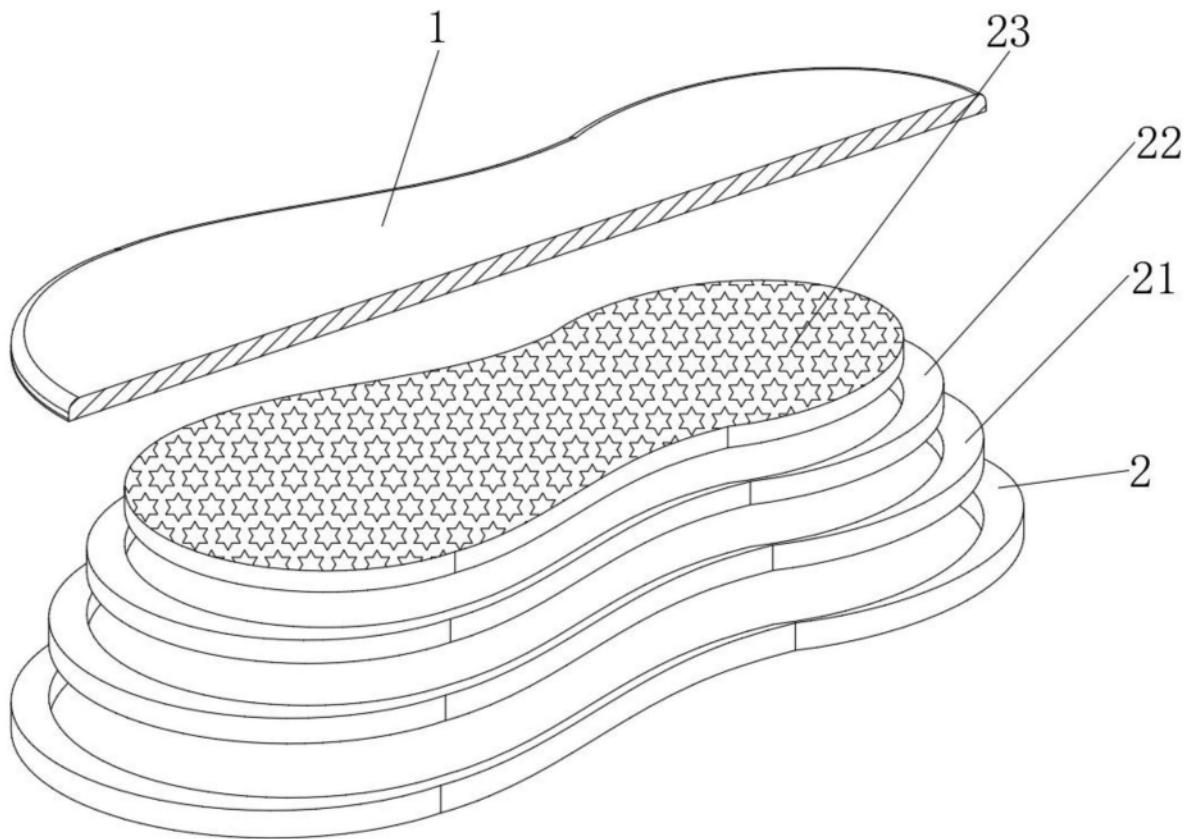


图2

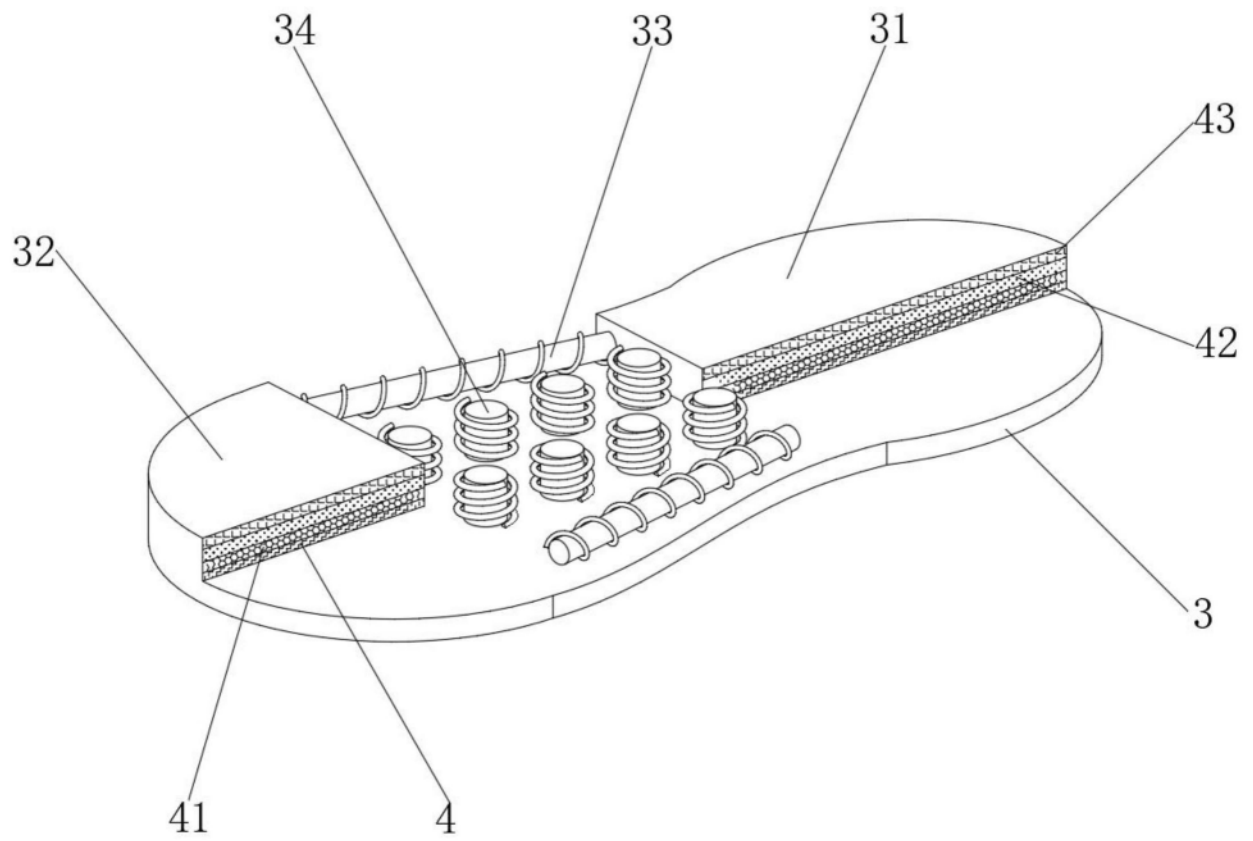


图3