(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103300540 B
(45)授权公告日 2015.09.30

(21)申请号 201310265522.X

(22)申请日 2013.06.28

(73)专利权人 际华三五一四制革制鞋有限公司
地址 050081 河北省石家庄市中山西路 905 号

(72)发明人 郭银青 王琴琴

(74)专利代理机构 石家庄科诚专利事务所 13113
代理人 张红卫 左燕生

(51)Int.Cl.
A43B 17/00(2006.01)

(56)对比文件
CN 2831821 Y,2006.11.01,
CN 202396583 U,2012.08.29,
CN 202566567 U,2012.12.05,
CN 203369457 U,2014.01.01,
US 5659980 A,1997.08.26,

审查员 张小芳

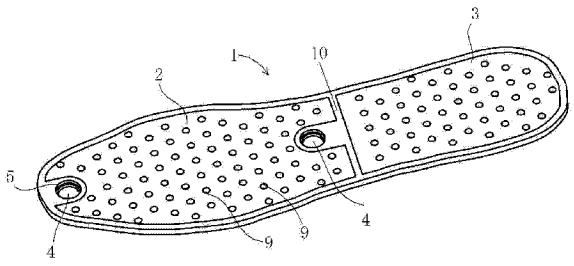
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

可调节鞋垫

(57)摘要

本发明公开了一种可调节鞋垫，包括鞋垫本体，该鞋垫本体的前部为脚掌部，中部为腰窝部，后部为脚跟部，在脚掌部和腰窝部至少各设置有一个孔洞，在脚掌部和腰窝部的下方设置有与该脚掌部和腰窝部相匹配的可分离的加厚垫，该加厚垫上设有可插入孔洞中、将该加厚垫与鞋垫本体连接为一体的凸柱，本发明所提供的可调节鞋垫，通过凸柱和孔洞能够方便地将加厚垫与鞋垫本体进行连接，并且连接后能够方便地拆卸，凸柱还能够对加厚垫进行可靠的定位，防止其与鞋垫本体错位，保证了使用者的舒适感受，同时使用方便，成本较低，适用于现有的鞋子内，调节鞋子内的空间，提高鞋子的舒适程度。



CN 103300540 B

1. 一种可调节鞋垫，包括柔性材质的鞋垫本体，该鞋垫本体的前部为脚掌部，中部为腰窝部，后部为脚跟部，其特征在于：在脚掌部和腰窝部至少各设置有一个孔洞，在脚掌部的下方和腰窝部的下方设置有与该脚掌部和腰窝部相匹配的可分离的柔性材质的加厚垫，该加厚垫上设有可插入孔洞中、将该加厚垫与鞋垫本体连接为一体的凸柱。

2. 根据权利要求 1 所述的可调节鞋垫，其特征在于：所述凸柱的高度小于或等于鞋垫本体的厚度。

3. 根据权利要求 1 所述的可调节鞋垫，其特征在于：所述孔洞贯穿鞋垫本体的上下表面，该孔洞与鞋垫本体上表面相接处设有沉孔，凸柱的顶端设有与沉孔配合的环台。

4. 根据权利要求 1 所述的可调节鞋垫，其特征在于：鞋垫本体和加厚垫上均设置有多个透气孔。

5. 根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的可调节鞋垫，其特征在于：在加厚垫下方设有多层附加垫，所述附加垫之间以及附加垫与加厚垫之间相互粘接。

可调节鞋垫

技术领域

[0001] 本发明涉及一种鞋垫，尤其涉及一种厚度可以调节的鞋垫。

背景技术

[0002] 由于不同人的脚的围度和脚弓形状不同，同款鞋子的大小也会有差异。因此，现在出现了可调节鞋垫以用于调节鞋子内部的空间，以使使用者的足部感觉舒适。现有的可调节鞋垫一种是采用多层粘结在一起，使用者撕扯掉其中的若干层后，剩余的鞋垫具有合适的高度，还有一种鞋垫是采用内部气囊，通过充气或放气而达到改变厚度的效果，这些结构比较复杂，其组成构件较多，使用不便，且成本较高。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题，是提供一种可调节鞋垫，其结构简单，使用方便，成本较低。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明所采取的技术方案是：

[0005] 一种可调节鞋垫，包括柔性材质的鞋垫本体，该鞋垫本体的前部为脚掌部，中部为腰窝部，后部为脚跟部，在脚掌部和腰窝部至少各设置有一个孔洞，在脚掌部和腰窝部的下方设置有与该脚掌部和腰窝部相匹配的可分离的柔性材质的加厚垫，该加厚垫上设有可插入孔洞中、将该加厚垫与鞋垫本体连接为一体的凸柱。

[0006] 作为对本发明的限定，所述凸柱的高度小于或等于鞋垫本体的厚度。

[0007] 作为对本发明的限定，所述孔洞贯穿鞋垫本体的上下表面，该孔洞与鞋垫本体上表面相接处设有沉孔，凸柱的顶端设有与沉孔配合的环台。

[0008] 作为对本发明的限定，鞋垫本体和加厚垫上均设置有多个透气孔。

[0009] 作为对本发明的限定，在加厚垫下方设有多层附加垫，所述附加垫之间以及附加垫与加厚垫之间相互粘接。

[0010] 由于采用了上述的技术方案，本发明与现有技术相比，所取得的技术进步在于：本发明所提供的可调节鞋垫，通过凸柱和孔洞能够方便地将加厚垫与鞋垫本体进行连接，并且连接后能够方便地拆卸。凸柱还能够对加厚垫进行可靠的定位，防止其与鞋垫本体错位。保证了使用者的舒适感受，同时使用方便，成本较低；凸柱的高度小于或等于鞋垫本体的厚度，能够避免凸柱过于向上突出而可能造成的异物感；孔洞上设置沉孔，在凸柱顶端设置环台，通过环台与沉孔的卡接作用，能够提高凸柱的连接效果，避免其与鞋垫本体轻易的脱落；设置透气孔能够透气排汗，提高舒适程度；设置附加垫能够方便地对鞋垫前端的厚度进行微调，从而改变鞋靴内腔的空间。本发明适用于现有的鞋子内，调节鞋子内的空间，提高鞋子的舒适程度。

[0011] 本发明下面将结合说明书附图与具体实施例作进一步详细说明。

附图说明

[0012] 图 1 为本发明实施例的鞋垫本体 1 的结构示意图；

[0013] 图 2 为实施例的加厚垫 6 的示意图；

[0014] 图 3 为实施例的鞋垫本体 1 与加厚垫 6 相结合的示意图。

[0015] 图中：1、鞋垫本体；2、脚掌部；3、脚跟部；4、孔洞；5、沉孔；6、加厚垫；7、凸柱；8、环台；9、透气孔；10、腰窝部。

具体实施方式

[0016] 实施例

[0017] 如图 1 至图 3 所示，本实施例公开了一种可调节鞋垫，它是由鞋垫本体 1 和加厚垫 6 两部分构成的。鞋垫本体 1 的前部为与人体的脚掌接触的脚掌部 2，后部为与人体的脚跟接触的脚跟部 3，中间为与人体的腰窝接触的腰窝部 10。加厚垫 6 位于脚掌部 2 和腰窝部 10 的下方，它与鞋垫本体 1 是可分离的，其外形轮廓与脚掌部 2 和腰窝部 10 的轮廓相匹配，在加厚垫 6 下方还可以设置多层附加垫，所述附加垫之间以及附加垫与加厚垫 6 之间相互粘接。

[0018] 在脚掌部 2 的前部和腰窝部 10 的前部各设置有一个孔洞 4，在加厚垫 6 上设有可以插入孔洞 4 中的凸柱 7，该凸柱 7 与孔洞 4 为紧密结合，一方面能够将加厚垫 6 和鞋垫本体 1 连接，使得两者能够被顺利的插入到鞋子内部，另一方面，由于凸柱 7 的定位作用，使得加厚垫 6 不会与鞋垫本体 1 发生相对偏移，避免了加厚垫 6 的错位而造成的穿着不适。孔洞 4 和凸柱 7 的总数可以设置为多于两个，其数量增加后连接也会更可靠。

[0019] 在鞋垫本体 1 上的孔洞 4 是贯穿鞋垫本体 1 的上下表面的，孔洞 4 与鞋垫本体 1 的上表面相接处设有沉孔 5，在凸柱 7 的顶端设有与沉孔 5 配合的环台 8，由于鞋垫本体 1 和加厚垫 6 都是比较柔软的材料，因此该环台 8 的直径虽然比孔洞 4 略大，但是它仍能够穿过孔洞 4，与沉孔 5 结合，从而增强加厚垫 6 与鞋垫本体 1 的连接可靠性。

[0020] 在鞋垫本体 1 和加厚垫 6 上均设置有许多透气孔 9，以便在使用时能够排汗透气。

[0021] 在使用时，如果鞋垫本体 1 的厚度足以使使用者感觉舒适，那么就不需要使用加厚垫 6，否则，使用者可以根据实际情况而选用合适厚度的加厚垫 6，将其安装在鞋垫本体 1 的下方，当鞋垫本体 1 在使用一段时间后厚度下降时，那么可以通过添加或更换加厚垫 6 从而保证整体的高度，满足使用的要求，也可以粘接或撕扯下若干层的附加垫达到调整鞋垫厚度的目的，或者在使用一段时间后对鞋垫的总厚度进行微调。

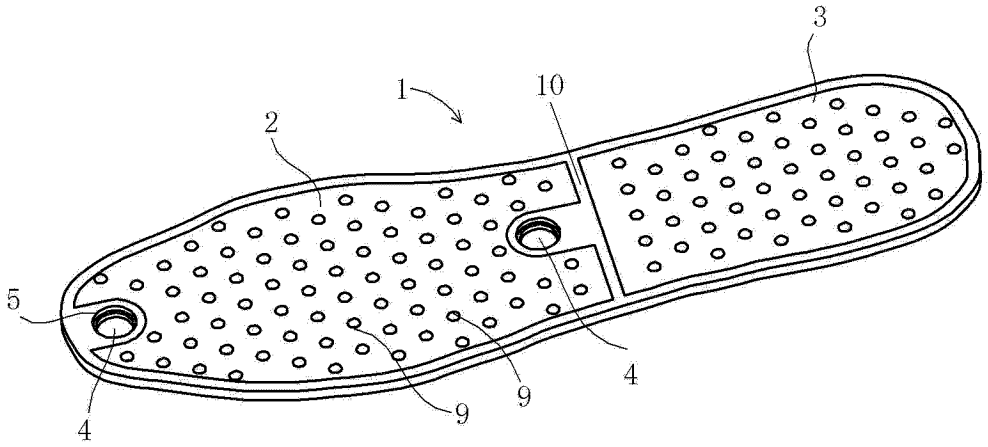


图 1

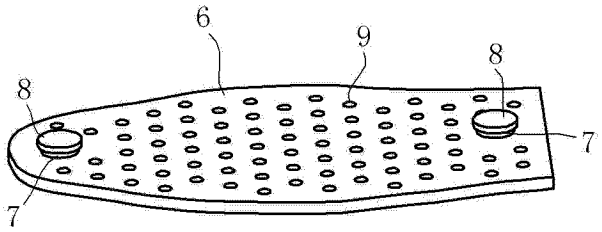


图 2

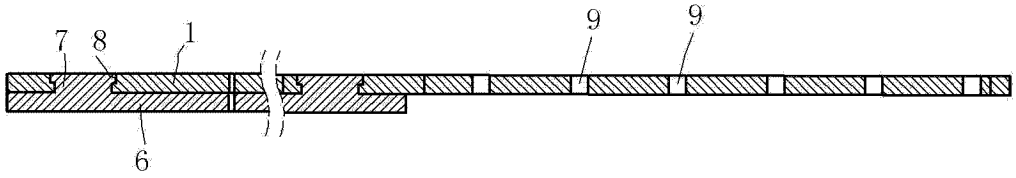


图 3