



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97215109.5

[45]授权公告日 1998年12月16日

[11] 授权公告号 CN 2300284Y

[22]申请日 97.4.28 [24]颁证日 98.10.17

[73]专利权人 王占文

地址 161005黑龙江省齐齐哈尔市龙沙区建工  
小区新2号楼5单元103号

[72]设计人 王占文

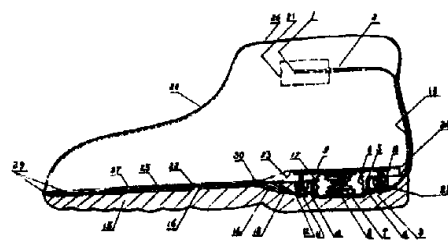
[21]申请号 97215109.5

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 内通风高弹空调保健鞋

[57]摘要

一种能够通风换气，增加脚部能量的内通风高弹空调保健鞋。它是在鞋内安装小型疏通风装置，可以使鞋内通风换气，保持鞋内空气新鲜，有效的防止脚热、脚汗、脚臭及细菌滋生，并利用鞋内的弹簧，增加人体运动时的能量，使人们在运动时步履轻盈、减少疲劳。鞋的型式多种多样，可制成凉爽型的旅游鞋或休闲鞋，也可制成雨季专用或职业专用的水靴保健鞋。



# 权 利 要 求 书

1、内通风高弹空调保健鞋，它包含有鞋底、鞋面、鞋垫、打气疏通风装置等组合而成，其特征是：鞋内安装有打气疏通风装置，它是由进风口(1)隐藏在鞋帮上商标牌(21)与鞋面(20)之间，进风管(2)隐藏在鞋内里衬(19)与鞋面(20)之间，向下延伸接到钢壳(5)底部后阀门(3)上，后阀门(3)的另一端接短1胶管(4)、穿通钢壳(5)与气囊(6)接通、气囊(6)中安装有弹簧(7)，弹簧(7)的上、下各安装有薄的弹簧固定板(8)、并在气囊(6)的前后各安装小弹簧(28)，气囊(6)的上边安装有承压板(9)，气囊(6)的外围是保护套钢壳(5)，对应于后阀门(3)另一侧气囊(6)的底部接通短2胶管(10)、穿通钢壳(5)接一个前阀门(11)、前阀门(11)的另一端接短3胶管(12)、再接一个三通(13)、三通(13)的另一端各接一根排风管(14)、排风管(14)安装在鞋底(15)的排风网路沟槽(16)入口(30)中，鞋底(15)的前一部分布置有排风网路沟槽(16)，并在上边铺一层硬质材料做成的前掌垫(22)，并在前掌垫(22)上开有若干通风孔(25)，前掌垫(22)要与鞋底(15)的排风网路沟槽(16)的凸起部分及四周粘牢，并将排风管(14)与排风网路沟槽(16)的入口(30)处密封，排风网路斜槽(29)要与鞋内空间直接相通，确保通风流畅，鞋底(15)的后一部分即各弹簧的上边铺一层强度更高的后跟垫(23)，后跟垫(23)与平衡小弹簧(28)及承压板(9)固定在一起，后跟垫(23)上还粘一层软质衔接布(24)，并与鞋里衬(19)相接，前掌垫(22)和后跟垫(23)上边铺一层布质软鞋垫(27)。

2、根据权利要求1所述的内通风高弹空调保健鞋，其特征是：气囊(6)可用橡胶或任何不透气材料做成折叠式，气囊(6)可做成圆形或者方形。

3、根据权利要求1所述的内通风高弹空调保健鞋，其特征是：气囊(6)的大小和高度尺寸，可根据不同型式不同厚度的鞋底及进风量的要求而变化，不受任何限制。

4、根据权利要求1所述的内通风高弹空调保健鞋，其特征是：气囊(6)内的弹簧(7)不能与气囊(6)任何活动部位接触、磨擦。

5、根据权利要求1所述的内通风高弹空调保健鞋，其特征是：鞋内的衔接

布(24)应保证后跟垫(23)在鞋内上下活动时，不能给胶囊(6)及弹簧(7)增加任何阻力。

6、根据权利要求1所述的内通风高弹空调保健鞋，其特征是：鞋的型式可以多种多样，制鞋材料不受限制，可制成凉爽型的旅游鞋或休闲鞋，也可以制成雨季专用及职业专用的水靴保健鞋。

## 内通风高弹空调保健鞋

本实用新型涉及一种小型打气疏通风装置，安置鞋内通风换气，使鞋内凉爽，防止脚热、脚汗、脚臭，防止细菌滋生，并利用鞋内的弹簧，增加人体运动时的能量，可使人们运动时步履轻盈、减少疲劳，起到了保护脚部健康的新型高级保健鞋。

目前，市场上还没有一种理想的内通风保健鞋，尤其煤矿井下工人、油田井下工人，以及长年工作在高温潮湿环境中穿用水靴的工人，由于鞋内密不透风，使双脚高热、潮湿、胀痛、苦不堪言，很容易得脚气病。市场上虽然有凉皮鞋，或带有通风口的鞋，也是解决不了捂脚出汗、产生臭气的弊病。为此市场急需一种鞋内真正能够通风换气的保健鞋，以满足广大群众生活及工作的需要。

本实用新型的目的是针对现有市场上自由通风鞋的不足，提供一种能使鞋内与环境强制通风、确保鞋内空气新鲜，使脚部皮肤汗孔在新陈代谢过程中得到足够的氧气，使皮肤毛细血管得到滋养，血液流通舒畅，防止细菌滋生，彻底解决传统鞋捂脚而产生的疾病，使人们的双脚得到解放，并借助鞋后跟的弹簧装置，使人们在运动时步履轻盈。

本实用新型的目的是这样实现的：鞋内安装有打气疏通风装置，它是由进风口隐藏在鞋帮上商标牌与鞋面之间，进风管隐藏在鞋内里衬与鞋面之间，向下延伸接到气囊保护套钢壳底部后阀门上，后阀门的另一端接胶管穿通钢壳与气囊接通，气囊中安装有弹簧，可使气囊被压缩失去压力后恢复原状，弹簧的上下各安装一薄板，起固定弹簧的作用，上下弹簧板与气囊内顶部与底部粘接在一起，气囊用橡胶或其它材料做成折叠式，如同手风琴的风箱一样，气囊的底部外围是保护套钢壳，钢壳如同一个小铁盒，上沿与鞋底上面平齐，气囊就放在钢壳里，气囊底部与钢壳底粘接在一起，气囊的上边安装承受压力的承压板，起传动压力的作用，对应于后阀门的另一侧在气囊的底部接通胶管，然后

穿通钢壳安装一个前阀门，前阀门的另一端用胶管接一个三通、三通的另两端各接一根排风胶管，并安装在鞋底排风网路沟槽的入口中，鞋底上布置有排风网路沟槽和斜槽，可使气囊排出的新鲜空气排入鞋内，为了使气囊工作时平稳，在气囊前后各安装两个小弹簧，起辅助平衡的作用。鞋底的后跟上留有安装气囊钢壳的安装槽和气囊前后起辅助平衡作用的小弹簧安装槽，鞋底的上边铺有硬质材料做成的前掌垫和后跟垫，并在前掌垫上开有若干通风孔，前掌垫要与鞋底的排风网路沟槽的凸起部分及四周粘牢，并将排风管与排风网路沟槽的入口处密封，防止空气倒流，并保护排风网路斜槽与鞋内空间直接相通，确保通风流畅，不堵塞，后跟垫的材料强度更高，它安装在承压板及平衡小弹簧的上边，后跟垫上还粘一层软质柔韧材料做成的衔接布与鞋内里衬相接，并保护后跟垫上下活动时不受阻力影响，前掌垫和后跟垫的上边是普通布质软鞋垫。其工作原理是利用人们走路时的重力，通过承压板压缩气囊向鞋内排风时，气囊的前阀门开通，气体通过鞋底的排风网路沟槽和斜槽排入鞋内，补充鞋内的新鲜空气，与此同时，气囊的后阀门关闭，防止气囊的气体排出鞋外；当气囊失去压力时，气囊内的弹簧弹起气囊恢复原状时，气囊的后阀门开通，新鲜空气通过进风口，进风管被吸入气囊内，同时气囊的前阀门关闭，防止鞋内的污浊气体倒流入气囊中，鞋内的污浊气体是通过鞋口排出鞋外，如此往复就达到了通风换气的目的。气囊的前、后阀门为单向逆止阀，如同血压计的气囊阀门一样。由于鞋内能够通风换气，使鞋内凉爽，可有效的防止脚热、脚汗、脚臭，又由于鞋内的后跟安装有弹簧，增加了人体运动时的能量，可使人们运动时步履轻盈，减少疲劳。

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图1是本实用新型内通风高弹空调保健鞋纵剖面图。

图2是打气疏通风装置纵剖面图。

图3是鞋底构造纵剖面图。

图4是鞋底构造平面图。

图5是鞋底打气疏通风装置平面布置图。

图6是硬质鞋垫平面图。

图7是平衡小弹簧纵剖面图。

图中：1进风口、2进风管、3后阀门、4短1胶管、5钢壳、6气囊、7弹簧、8弹簧固定板、9承压板、10短2胶管、11前阀门、12短3胶管、13三通、14排风管、15鞋底、16排风网路沟槽、17钢壳安装槽、18小弹簧安装槽、19鞋内里衬、20鞋面、21商标牌、22前掌垫、23后跟垫、24衔接布、25通风孔、26鞋口、27布质鞋垫、28、平衡小弹簧、29排风网路斜槽、30入口。

在图1中，鞋内安装有打气疏通风装置，它是由进风口(1)隐藏在鞋帮上商标牌(21)与鞋面(20)之间，进风管(2)隐藏在鞋内里衬(19)与鞋面(20)之间，向下延伸接到钢壳(5)底部后阀门(3)上，后阀门(3)的另一端接短1胶管(4)、穿通钢壳(5)与气囊(6)接通、气囊(6)中安装有弹簧(7)，可使气囊(6)被压缩时恢复原状，此弹簧(7)的上、下各安装一薄的弹簧固定板(8)、上下弹簧固定板(8)与气囊(6)腔内顶部与底部粘接在一起，气囊(6)做成折叠式，如手风琴的风箱一样，气囊(6)的底部外围是保护套钢壳(5)，钢壳(5)如同一个小铁盒，上沿与鞋底(15)上面平齐光滑，气囊(6)的上边安装有承受压力的承压板(9)，起传动压力的作用，对应于后阀门(3)的另一侧气囊(6)的底部接通短2胶管(10)、穿通钢壳(5)接一个前阀门(11)、前阀门(11)的另一端接短3胶管(12)、再接一个三通(13)、三通(13)的另两端各接一根排风管(14)、排风管(14)安装在鞋底(15)的排风网路沟槽(16)入口(30)中，鞋底(15)上布置有排风网路沟槽(16)和斜槽(29)，是为了使新鲜空气均匀的排入鞋内，为了使气囊(6)工作时平稳，在气囊(6)前后各安装两个小弹簧(28)，起辅助平衡的作用。鞋底(15)的后跟上留有安装气囊钢壳的安装槽(17)和气囊(6)及前后起辅助平衡作用的小弹簧安装槽(18)，鞋底(15)的前一部分即排风网路沟槽(16)的上边铺一层硬质材料做成前掌垫(22)，并在前掌垫(22)上开有若干通风孔(25)，前掌垫(22)要与鞋底(15)的排风网路沟槽(16)的凸起部分及四周粘牢，并将排风管(14)与排风网路沟槽(16)的入口(30)处密封，防止空气倒流，并保证排风网路斜槽(29)与鞋内空间直接相通，确保通风流畅，鞋底(15)的后一部分即各弹簧的上边铺一层

强度更高的后跟垫(23)，后跟垫(23)还要与平衡小弹簧(28)及承压板(9)连接成一整体，后跟垫(23)上还粘一层软质柔韧材料做成的衔接布(24)，并与鞋内里衬(19)相接，并保证后跟垫(23)上下活动时不受阻力的影响，前掌垫(22)和后跟垫(23)的上边是普通布质软鞋垫(27)。其工作原理是利用人们走路时的重力，通过承压板(9)压缩气囊(6)向鞋内排风时，气囊(6)的前阀门(11)开通，气体通过鞋底(15)的排风网路沟槽(16)及排风网路斜槽(29)排入鞋内，补充鞋内的新鲜空气，与此同时，气囊(6)的后阀门(3)关闭，防止气囊(6)的气体排出鞋外；当气囊(6)失去压力时，气囊(6)内的弹簧(7)弹起气囊(6)恢复原状时，气囊(6)的后阀门(3)开通，新鲜空气通过进风口(1)，进风管(2)被吸入气囊(6)内，同时气囊的前阀门(11)关闭，防止鞋内的污浊气体倒流入气囊(6)中，鞋内的污浊气体是通过鞋口(26)排出鞋外，如此往复就达到了通风换气的目的。气囊(6)的前阀门(11)及后阀门(3)均为单向逆止阀，如血压计气囊前后阀门一样。由于鞋内能够通风换气，使鞋内凉爽，可有效的防止脚热、脚汗、脚臭，又由于鞋内后跟安装有弹簧，增加了人体运动时的能量，可使人们运动时步履轻盈，减少疲劳，是保护脚部健康的新型高级保健鞋。

说明书附图

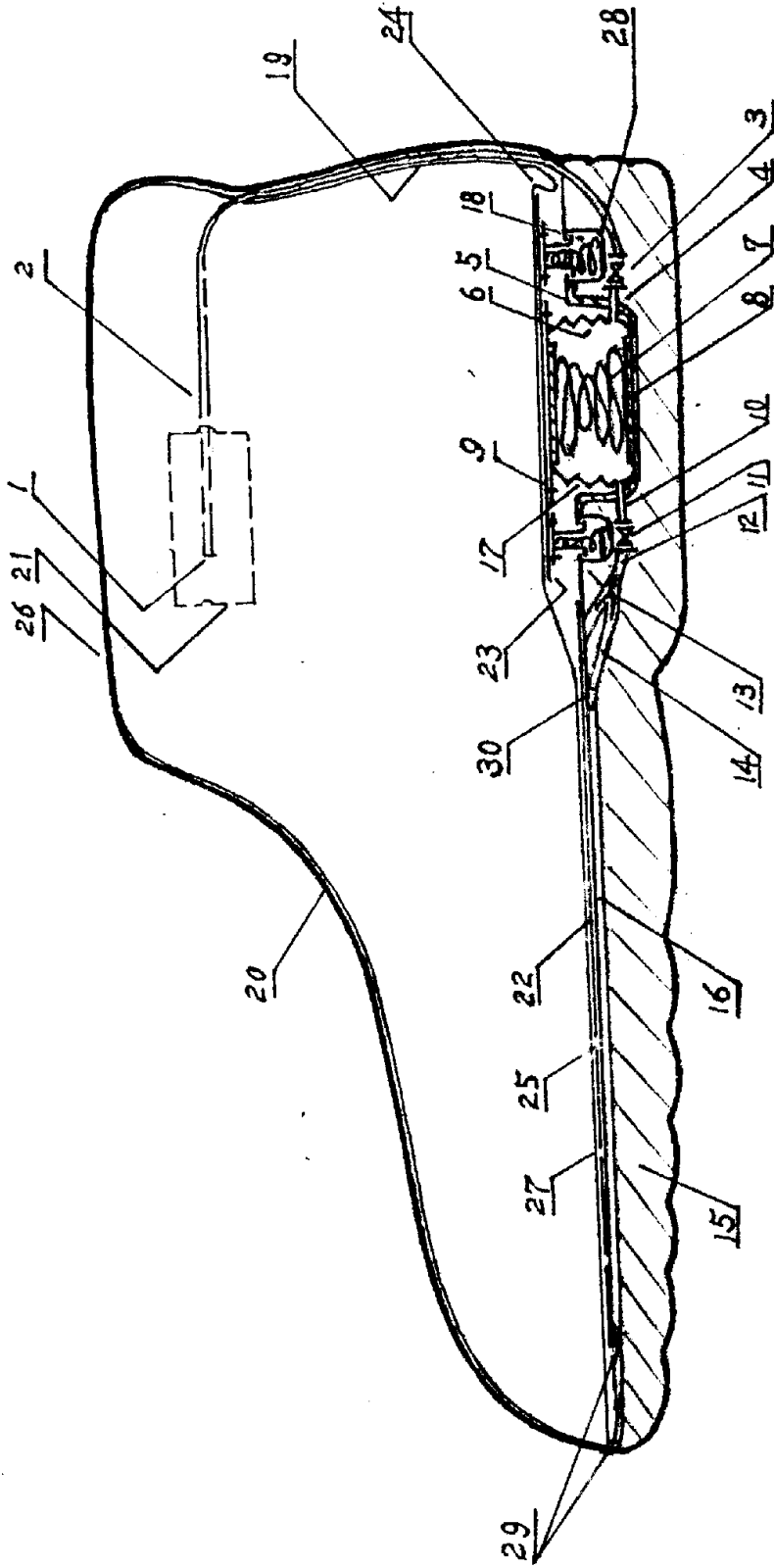


图 1



