



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213785681 U

(45) 授权公告日 2021.07.27

(21) 申请号 202022462339.7

(22) 申请日 2020.10.29

(73) 专利权人 际华三五一五皮革皮鞋有限公司

地址 462000 河南省漯河市人民东路197号

(72) 发明人 赵素华

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公

司 41109

代理人 张春 赵磊

(51) Int. Cl.

A43B 7/04 (2006.01)

A43B 13/14 (2006.01)

A43B 23/02 (2006.01)

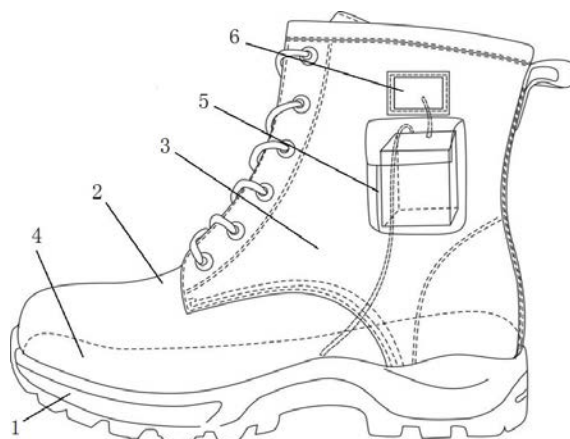
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种加热保暖鞋

(57) 摘要

本实用新型提供了一种加热保暖鞋,包括鞋本体,所述鞋本体是由鞋底和鞋帮组成,所述鞋帮固定在鞋底上端,所述鞋底上方设有第一加热层垫,在鞋帮内部周侧设有第二加热层垫,所述鞋帮外侧上端设有控制开关,控制开关下方设有电力源,即第一加热垫和第二加热垫,第一加热垫和第二加热垫能全包裹脚部,并且对脚部进行均匀加热,防止局部过热局部不热的现象,本实用新型功能性强,适用于多类人群,能够同时具备美观、保温、透气、穿着舒适等特点,解决了人们在多种寒冷环境地区和多种执勤站岗鞋靴中使用活动中解决保温、透气、穿着舒适的问题,该设计同时兼具美观、实用、增加舒适性的功能。



1. 一种加热保暖鞋,包括鞋本体,所述鞋本体是由鞋底和鞋帮组成,其特征在于:所述鞋帮固定在鞋底上端,所述鞋底上方设有第一加热层垫,在鞋帮内部周侧设有第二加热层垫,所述鞋帮外侧上端设有控制开关,控制开关下方设有电力源,所述电力源线连接第一加热层垫和第二加热层垫,所述第一加热层垫上方设有鞋垫,第二加热层垫远离鞋帮的一侧设有保温层。

2. 根据权利要求1所述的加热保暖鞋,其特征在于:所述第一加热层垫和第二加热层垫均为复合型碳纤维材质制成。

3. 根据权利要求1所述的加热保暖鞋,其特征在于:所述保温层为晴纶或者绦纶的保温绒毛制成。

4. 根据权利要求1所述的加热保暖鞋,其特征在于:所述电力源为高容量聚合物电芯。

5. 根据权利要求1所述的加热保暖鞋,其特征在于:所述控制开关为按钮开关。

一种加热保暖鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温鞋技术领域,具有涉及一种加热保暖鞋。

背景技术

[0002] 在寒冷的冬季,人们最先感受到冷的便是人的脚,目前市售的保暖鞋其鞋内温度都是由人体自身的温度来加热,靠鞋帮、鞋垫保暖材料来保温。因此,现有的保温鞋通常都采用厚实的鞋帮内里,如厚绒布、动物毛皮、人造毛绒、棉芯夹层料等,鞋帮面料采用防水布、人造革或牛皮等,鞋垫采用棉布、绒布等,通过这样的组合方案来保温,由于脚与鞋的配合是间隙配合,两者间存在缝隙,但当外界环境温度低于零下5℃,且人们长时间不走动时,即使穿在保温鞋中也感到很冷。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种加热保暖鞋。

[0004] 本实用新型的目的是以下述方式实现的:

[0005] 一种加热保暖鞋,包括鞋本体,所述鞋本体是由鞋底和鞋帮组成,所述鞋帮固定在鞋底上端,所述鞋底上方设有第一加热层垫,在鞋帮内部周侧设有第二加热层垫,所述鞋帮外侧上端设有控制开关,控制开关下方设有电力源,所述电力源线连接第一加热层垫和第二加热层垫,所述第一加热层垫上方设有鞋垫,第二加热层垫远离鞋帮的一侧设有保温层。

[0006] 所述第一加热层垫和第二加热层垫均为复合型碳纤维材质制成。

[0007] 所述保温层为晴纶或者绦纶的保温绒毛制成。

[0008] 所述电力源为高容量聚合物电芯。

[0009] 所述控制开关为按钮开关。

[0010] 相对于现有技术,本实用新型的鞋底和鞋帮内包裹一层加热垫,即第一加热垫和第二加热垫,第一加热垫和第二加热垫能全包裹脚部,并且对脚部进行均匀加热,防止局部过热局部不热的现象,本实用新型功能性强,适用于多类人群,能够同时具备美观、保温、透气、穿着舒适等特点,解决了人们在多种寒冷环境地区和多种执勤站岗鞋靴中使用活动中解决保温、透气、穿着舒适的问题,该设计同时兼具美观、实用、增加舒适性的功能。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0012] 其中,1.鞋底,2.鞋帮,3.第二加热层垫,4.第一加热层垫,5.电力源,6.控制开关。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0014] 如附图1所示,一种加热保暖鞋,包括鞋本体,所述鞋本体是由鞋底1和鞋帮2组成,所述鞋帮2固定在鞋底1上端,所述鞋底1上方设有第一加热层垫4,在鞋帮2内部周侧设有第

二加热层垫3,所述鞋帮2外侧上端设有控制开关6,控制开关6下方设有电力源5,所述电力源5线连接第一加热层垫4和第二加热层垫3,所述第一加热层垫4上方设有鞋垫,第二加热层垫3远离鞋帮2的一侧设有保温层,在鞋底1上端和鞋帮2内侧均设置加热层垫,对鞋子内部进行加热,控制开关6控制电力源5对第一加热层垫4和第二加热层垫3进行加热,第一加热层垫4和第二加热层垫3通电后发热,进而补充鞋内的温度,进行对脚部保温,第一加热层垫4和第二加热层垫3设置在鞋本体内部,不影响鞋本体外部结构,具备美观、保温、透气、穿着舒适等特点,解决了人们在多种寒冷环境地区和多种执勤站岗活动中使鞋靴具备自加热保暖的问题,使具备该装置的鞋靴同时也兼具美观、实用、增加鞋靴舒适性的功能。

[0015] 所述第一加热层垫4和第二加热层垫3均为复合型碳纤维材质制成,发热材料使用复合型碳纤维材质,具有发热效率高、强度强等特点,碳纤维材料通电发热的同时,可辐射红外线,起到促进血液循环等保健功效,由于使用高强度、高柔软度复合碳纤维作为发热体,可避免传统鞋垫在穿着走路时反复弯曲损坏发热体的问题,具有使用方便、发热度高、保温性能强等保暖保健功能。

[0016] 所述保温层为晴纶或者涤纶的保温绒毛制成,保温绒毛对脚部包裹,避免第一加热层垫4和第二加热层垫3直接接触,提高鞋本体对人们的舒适度,同时对第一加热层垫4和第二加热层垫3散发的热量进行储存保温,值得注意的是,第一加热层垫4和第二加热层垫3是直接通过电力源5直接供电,进行线连接,利用自身的材质进行发热,发热的温度不高,在10°-25°之间最合适。

[0017] 所述电力源5为高容量聚合物电芯,鞋垫电池采用安全性极高的高容量聚合物电芯,保证起到保暖功能的同时达到最长的使用时间。

[0018] 所述控制开关6为按钮开关,按钮开关控制电力源5的为第一加热层垫4和第二加热层垫3进行供电。

[0019] 本实用新型的工作过程如下:鞋本体是由鞋底1和鞋帮2组成,所述鞋帮2固定在鞋底1上端,所述鞋底1上方设有第一加热层垫4,在鞋帮2内部周侧设有第二加热层垫3,所述鞋帮2外侧上端设有控制开关6,控制开关6下方设有电力源5,所述电力源5线连接第一加热层垫4和第二加热层垫3,所述第一加热层垫4上方设有鞋垫,第二加热层垫3远离鞋帮2的一侧设有保温层,在鞋底1上端和鞋帮2内侧均设置加热层垫,对鞋子内部进行加热,控制开关6控制电力源5对第一加热层垫4和第二加热层垫3进行加热,第一加热层垫4和第二加热层垫3通电后发热,进而补充鞋内的温度,进行对脚部保温,第一加热层垫4和第二加热层垫3设置在鞋本体内部,不影响鞋本体外部结构,具备美观、保温、透气、穿着舒适等特点,解决了人们在多种寒冷环境地区和多种执勤站岗活动中使鞋靴具备自加热保暖的问题,使具备该装置的鞋靴同时也兼具美观、实用、增加鞋靴舒适性的功能,发热材料使用复合型碳纤维材质,具有发热效率高、强度强等特点,碳纤维材料通电发热的同时,可辐射红外线,起到促进血液循环等保健功效,由于使用高强度、高柔软度复合碳纤维作为发热体,可避免传统鞋垫在穿着走路时反复弯曲损坏发热体的问题,具有使用方便、发热度高、保温性能强等保暖保健功能。

[0020] 本实用新型的鞋底1和鞋帮2内包裹一层加热垫,即第一加热垫和第二加热垫,第一加热垫和第二加热垫能全包裹脚部,并且对脚部进行均匀加热,防止局部过热局部不热的现象,本实用新型功能性强,适用于多类人群,能够同时具备美观、保温、透气、穿着舒适

等特点,解决了人们在在多种寒冷环境地区和多种执勤站岗鞋靴中使用活动中解决保温、透气、穿着舒适的问题,该设计同时兼具美观、实用、增加舒适性的功能。

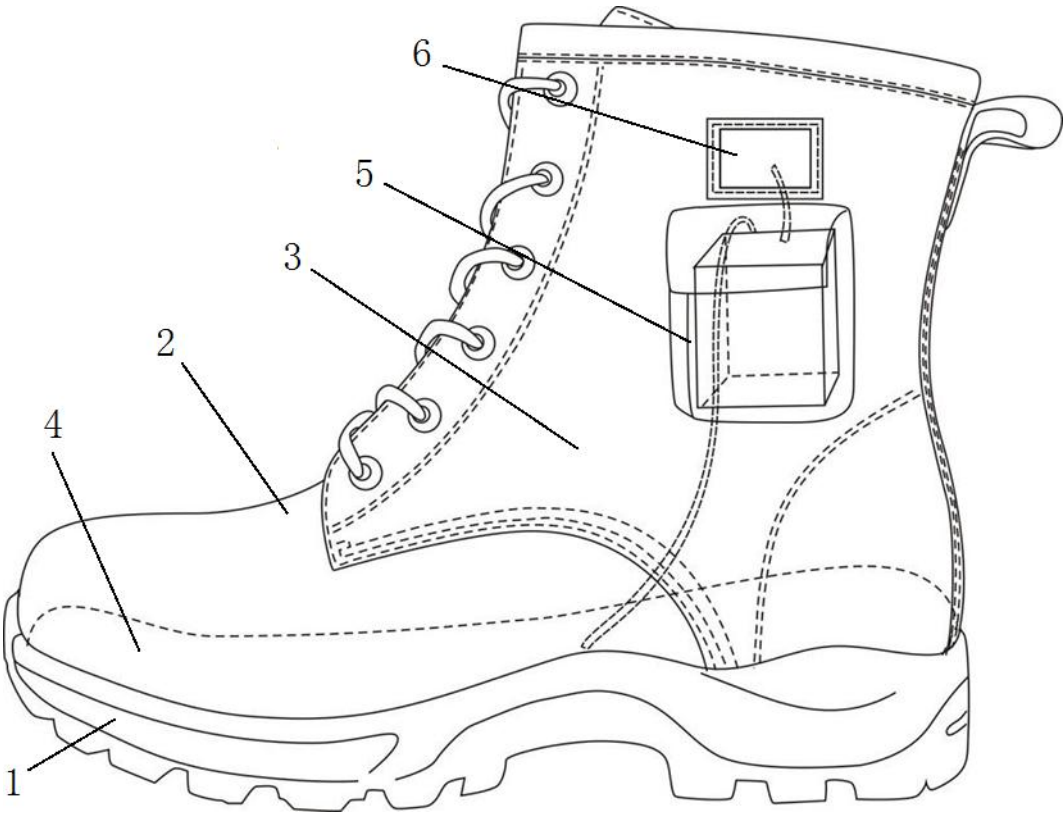


图1