(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 201683145 U
(45)授权公告日 2010.12.29

(21)申请号 201020150232.2

(22)申请日 2010.04.06

(73)专利权人 林为权
地址 362300 福建省南安市溪美长安街 201 号 604 室

(72)发明人 林为权

(74)专利代理机构 泉州市博一专利事务所 35213
代理人 方传榜

(51)Int.Cl.
A43B 17/00(2006.01)
H05B 3/34(2006.01)

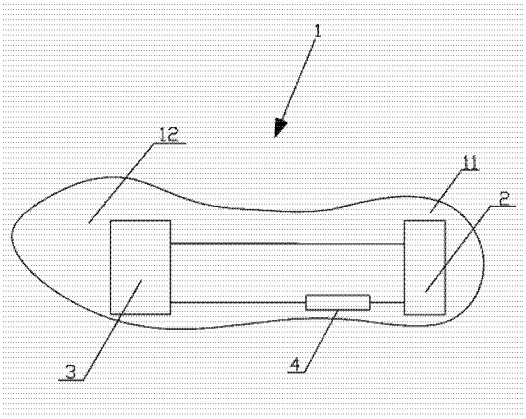
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种保暖鞋垫

(57)摘要

本实用新型公开一种保暖鞋垫，包括鞋垫跟部和鞋垫前掌部，所述鞋垫跟部和鞋垫前掌部分别设有凹槽，所述凹槽内容置有一电加热装置。该保暖鞋垫通过对位于人体的脚底前掌的血管和神经进行加热，效果明显，并可使热能的效率达到最大化。同时，将电加热装置容放在凹槽内可使鞋垫整体体积减小，形体轻巧美观。该保暖鞋垫采用超薄形锂电池作为电源，鞋垫体积和重量大为减小；发热体为硅胶发热片，质地柔韧，脚底舒适感强并且不易被折断。该保暖鞋垫能适用于各种类型的鞋子。



CN 201683145 U

1. 一种保暖鞋垫，包括鞋垫跟部和鞋垫前掌部，其特征在于：所述鞋垫跟部和鞋垫前掌部分别设有凹槽，所述凹槽内容置有一电加热装置；所述的电加热装置由电源、发热体、电路开关串联形成，所述电源置于鞋垫跟部的凹槽内，所述发热体置于所述鞋垫前掌部的凹槽内。

2. 根据权利要求 1 所述的一种保暖鞋垫，其特征在于：所述的电源为超薄形锂电池。

3. 根据权利要求 1 所述的一种保暖鞋垫，其特征在于：所述发热体为硅胶发热片。

4. 根据权利要求 3 所述的一种保暖鞋垫，其特征在于：所述硅胶发热片的上表面设有均匀分布的鼓包。

5. 根据权利要求 2 所述的一种保暖鞋垫，其特征在于：所述超薄形锂电池电源与充电插座连接，该充电插座设在所述鞋垫跟部的侧面。

6. 根据权利要求 1 所述的一种保暖鞋垫，其特征在于：所述电路开关设在鞋垫侧面。

一种保暖鞋垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种鞋垫，特别是一种能够利用电能加热使鞋垫保暖的保暖鞋垫。

背景技术

[0002] 在冬天气温较低的情况下，对于长时间从事户外工作的人们，特别是我国北方的一些地区，有时气温低于 -20 摄氏度甚至更低，在这种恶劣天气的情形下要常时间户外行走或活动，如野外巡逻的军人、指挥交通的交警，其所穿的各种绒毛、棉保暖鞋都无法抵御长时间的寒冷气温，容易冻伤双脚。

[0003] 市面上出售的一些保暖鞋垫或电加垫保暖鞋，一般都由鞋垫、加热片、电源及开关构成，但是这些保暖鞋垫结构不合理，电路通电后产生的热量不能有效供给足部保暖。并且这些鞋垫整体体积大，其重量偏重，造成行走不便；同时该鞋垫所使用的加热片过硬也会使脚部穿着不适，容易使足部产生疲劳。

发明内容

[0004] 本本实用新型所解决的技术问题是提供一种结构合理、形体轻巧、能够为足部提供充足热量的保暖鞋垫。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是这样的：一种保暖鞋垫，包括鞋垫跟部和鞋垫前掌部，其特征在于：所述鞋垫跟部和鞋垫前掌部分别设有凹槽，所述凹槽内容置有一电加热装置。所述的电加热装置由电源、发热体、电路开关串联形成，所述电源置于鞋垫跟部的凹槽内，所述发热体置于所述鞋垫前掌部的凹槽内。

[0006] 所述的电源为超薄形锂电池。

[0007] 所述发热体为硅胶发热片。

[0008] 作为进一步的改进，在硅胶发热片的上表面设有均匀分布的鼓包，行走时，硅胶发热片在加热的同时还能按摩脚底血管部位，使得按摩效果更加明显，大大加快血液循环，具有疏通经脉、缓解足部疲劳等保健功效。

[0009] 所述超薄形锂电池电源与充电插座连接，该充电插座设在所述鞋垫跟部的侧面，该结构可使电池不取出就能充电，鞋垫使用方便。

[0010] 为便于电源的控制，所述电路开关设在鞋垫侧面。

[0011] 通过采用前述技术方案，本实用新型的有益效果是：本实用新型一种保暖鞋垫包括鞋垫跟部和鞋垫前掌部，鞋垫跟部和鞋垫前掌部分别设有容置电加热装置的凹槽，由于人体的脚底前掌部汇集大量的血管和神经，对此部位的加热可使热能的效率达到最大化。同时，将电加热装置容放在凹槽内可使鞋垫整体体积减小，形体轻巧美观。该保暖鞋垫采用超薄形锂电池作为电源，鞋垫体积和重量大为减小；同时，本实用新型的发热体为硅胶发热片，质地柔韧，脚底舒适感强并且不易被折断。

附图说明

[0012] 图 1 本实用新型一种保暖鞋垫的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面参照附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0014] 参考图 1，本实用新型一种保暖鞋垫 1，包括鞋垫跟部 11 和鞋垫前掌部 12，鞋垫跟部 11 和鞋垫前掌部 12 分别设有凹槽，该凹槽内容置有一电加热装置。

[0015] 参考图 1，该电加热装置由电源 2、发热体 3、电路开关 4 用导线串联形成，所述电源 2 置于鞋垫跟部 11 的凹槽内，所述发热体 3 置于所述鞋垫前掌部 12 的凹槽内。所述的电源 2 为超薄形锂电池，该结构可使鞋垫 1 整体体积进一步减小，形体轻巧美观，并能适合各种类型的鞋子。同时，本实用新型的发热体 3 优选为硅胶发热片，材质柔韧，使用时脚底舒适感强并且不易被折断。作为进一步的改进，在硅胶发热片的上表面设有均匀分布的鼓包，行走时，硅胶发热片在加热的同时还能按摩脚底血管部位，使得按摩效果更加明显，大大加快血液循环，具有疏通经脉、缓解足部疲劳等保健功效。为便于从外部对电源 2 的控制，电路开关 4 设在鞋垫 1 的侧面。进一步，超薄形锂电池电源与一充电插座连接，该充电插座设在所述鞋垫跟部 11 的侧面，该结构可使电池不取出就能充电，鞋垫 1 使用方便。

[0016] 上述仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的设计构思并不局限于此，凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动，均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

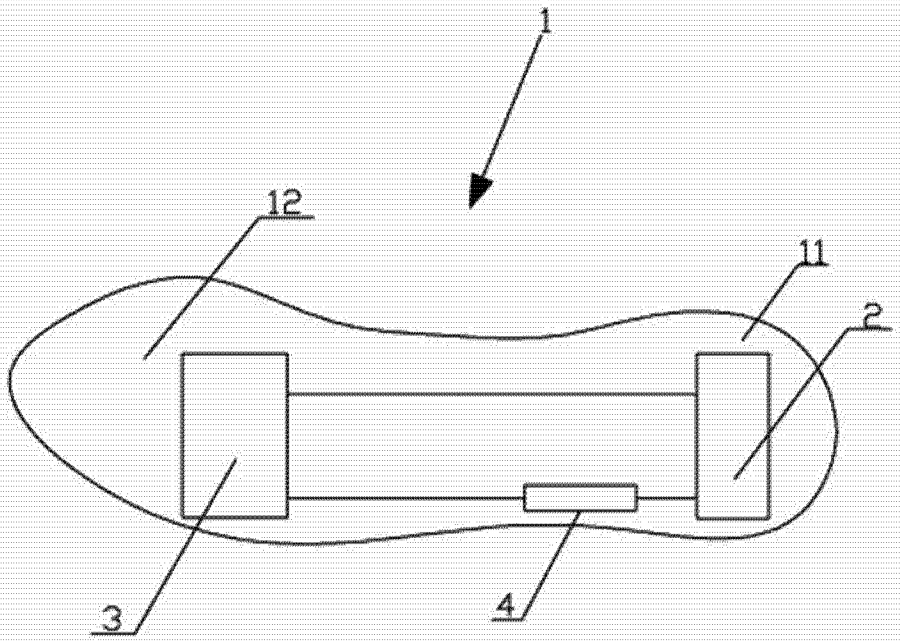


图 1