



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204561109 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520217048. 8

(22) 申请日 2015. 04. 12

(73) 专利权人 国创

地址 430000 湖北省武汉市武汉纺织大学机械学院机械 11206 班

(72) 发明人 国创

(51) Int. Cl.

A43B 7/04(2006. 01)

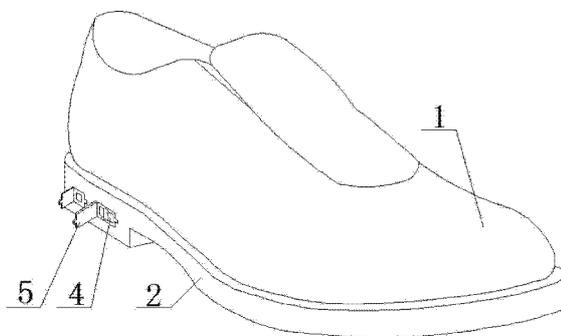
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种鞋底设置有温度可调加热器的新型鞋

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种鞋底设置有温度可调加热器的新型鞋,它由鞋面、鞋底、电池、开关、保护盖、温敏电阻和电阻丝构成;鞋面下端设有鞋底;鞋底内部设有电池、温敏电阻和电阻丝,鞋底后部侧面设有开关、充电口和保护盖;电池侧面设有充电口;开关侧面设有充电口,外侧设有保护盖;保护盖有两个;温敏电阻有两个;加热电阻丝分布在鞋底前端。本实用新型既能给鞋内恒温供暖,又能通过调节开关升高温度烘干鞋子;且结构简单,使用方便,实用性强。



1. 一种鞋底设置有温度可调加热器的新型鞋,其特征在于:它由鞋面、鞋底、电池、开关、保护盖、温敏电阻和电阻丝构成;所述的鞋面下端设有鞋底;所述的鞋底内部设有电池、温敏电阻和电阻丝,鞋底后部侧面设有开关、充电口和保护盖;所述的电池侧面设有充电口;所述的开关侧面设有充电口,外侧设有保护盖;所述的保护盖有两个;所述的温敏电阻有两个;所述的加热电阻丝分布在鞋底前端。

2. 根据权利要求1所述的鞋底设置有温度可调加热器的新型鞋,其特征在于:所述的电池为可充电电池。

3. 根据权利要求1所述的鞋底设置有温度可调加热器的新型鞋,其特征在于:所述的开关为滑动式开关,分别有低温、高温和关三个档位。

4. 根据权利要求1所述的鞋底设置有温度可调加热器的新型鞋,其特征在于:所述的保护盖一侧与鞋底通过销连接,保护盖可绕销转动,同时保护盖另一侧设有卡扣,通过卡扣与鞋底固定。

5. 根据权利要求1所述的鞋底设置有温度可调加热器的新型鞋,其特征在于:所述的温敏电阻两个并联,分别控制低温和高温电路。

6. 根据权利要求1所述的鞋底设置有温度可调加热器的新型鞋,其特征在于:所述的电阻丝接近鞋底上表面。

## 一种鞋底设置有温度可调加热器的新型鞋

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种鞋,尤其是一种鞋底设置有温度可调加热器的新型鞋。

### 背景技术

[0002] 几万年前,人类为了适应恶劣环境,保护脚底板,创造了人类最原始的鞋(裹足皮),后来在启蒙时代出现了草鞋,等到了春秋战国时期,靴子问世并延续至今,再后来,现代工业加速了鞋子的发展,各种样式各种材料的鞋子相继出现。

[0003] 不同的季节也会穿不同的鞋子,在炎热的夏季,人们都是穿凉鞋,而在寒冷的冬天,人们都是穿保暖鞋,脚暖和了身体就暖和了,但一般的保暖鞋都是在鞋里面加保暖的布料或其他保暖材质,而要是穿鞋的人长期在寒冷的环境下,保暖效果往往不理想,而且在冬季的雨天,若鞋子被打湿后就很难干,如果不及时更换鞋子,脚会很容易被冻伤,不仅如此,冬天鞋子太脏,洗后的鞋子很难晒干,若等着穿的话只有干着急,如果有一种鞋子,本身可以有加热装置,不仅可以给鞋内供暖,还可以干燥鞋,那样就省去了很多麻烦。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服上述现有产品的不足,本实用新型的目的在于提供一种鞋底设置有温度可调加热器的新型鞋,它采用在鞋底内部设有电池、温敏电阻和电阻丝,鞋底侧面设有开关、充电口以及保护盖,通过调节开关可以改变鞋内加热温度。

[0005] 为了实现本实用新型的目的所采用的技术方案是:一种鞋底设置有温度可调加热器的新型鞋,其特征在于:它由鞋面、鞋底、电池、开关、保护盖、温敏电阻和电阻丝构成;所述的鞋面下端设有鞋底;所述的鞋底内部设有电池、温敏电阻和电阻丝,鞋底后部侧面设有开关、充电口和保护盖;所述的电池侧面设有充电口;所述的开关侧面设有充电口,外侧设有保护盖;所述的保护盖有两个;所述的温敏电阻有两个;所述的加热电阻丝分布在鞋底前端。

[0006] 本实用新型的有益效果是:它既能给鞋内恒温供暖,又能通过调节开关升高温度烘干鞋子;且结构简单,使用方便,实用性强。

### 附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0008] 图 1 为本实用新型结构图

[0009] 图 2 为本实用新型侧鞋底视图剖视图

[0010] 图 3 为本实用新型俯视图剖视图

[0011] 图中 1-鞋面、2-鞋底、3-电池、4-开关、5-保护盖、6-温敏电阻、7-电阻丝。

### 具体实施方式

[0012] 在图 1、图 2、图 3 所示的第一实施例中,一种鞋底设置有温度可调加热器的新型

鞋,其特征在于:它由鞋面、鞋底、电池、开关、保护盖、温敏电阻和电阻丝构成;所述的鞋面下端设有鞋底;所述的鞋底内部设有电池、温敏电阻和电阻丝,鞋底后部侧面设有开关、充电口和保护盖;所述的电池侧面设有充电口;所述的开关侧面设有充电口,外侧设有保护盖;所述的保护盖有两个;所述的温敏电阻有两个;所述的加热电阻丝分布在鞋底前端。

[0013] 在图 1、图 2、图 3 所示的第二实施例中,所述的鞋底侧面充电口用来给电池充电;所述的电池为可充电电池;所述的开关为滑动式开关,分别有低温、高温和关三个档位;所述的保护盖一侧与鞋底通过销连接,保护盖可绕销转动从而打开保护盖,同时保护盖另一侧设有卡扣,通过卡扣与鞋底固定,保护盖可以防止灰尘和泥土进入充电口或开关处;所述的温敏电阻两个并联,分别控制着低温和高温电路,使得电阻丝温度被控制;所述的电阻丝接近鞋底上表面,此处是给鞋供暖的热源,电阻丝产生的热量散发至鞋底上表面。

[0014] 使用本实用新型时,若要给鞋内供暖,打开开关处的保护盖,然后使开关到低温档位即可;若需要干燥鞋子时,将开关调节到高温档即可;若电池没电后,打开充电口外部保护盖后给电池充电。

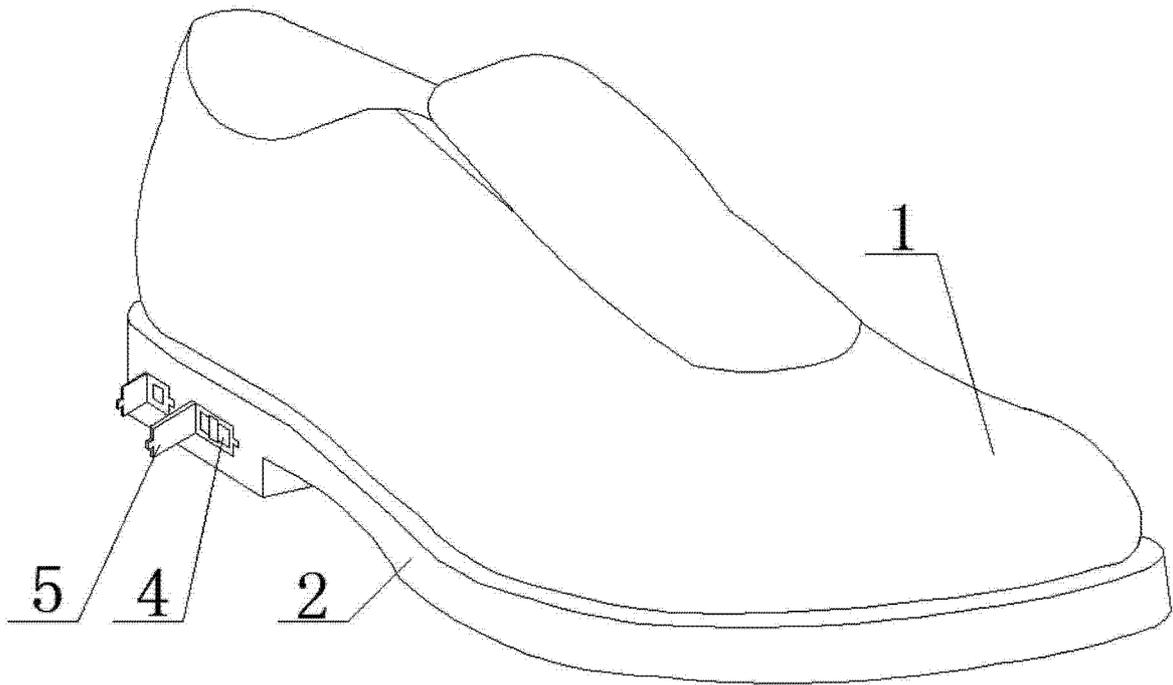


图 1

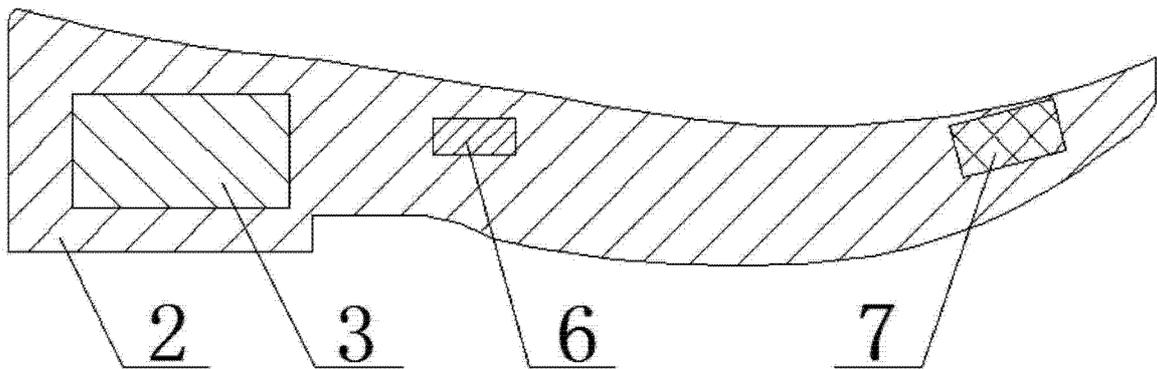


图 2

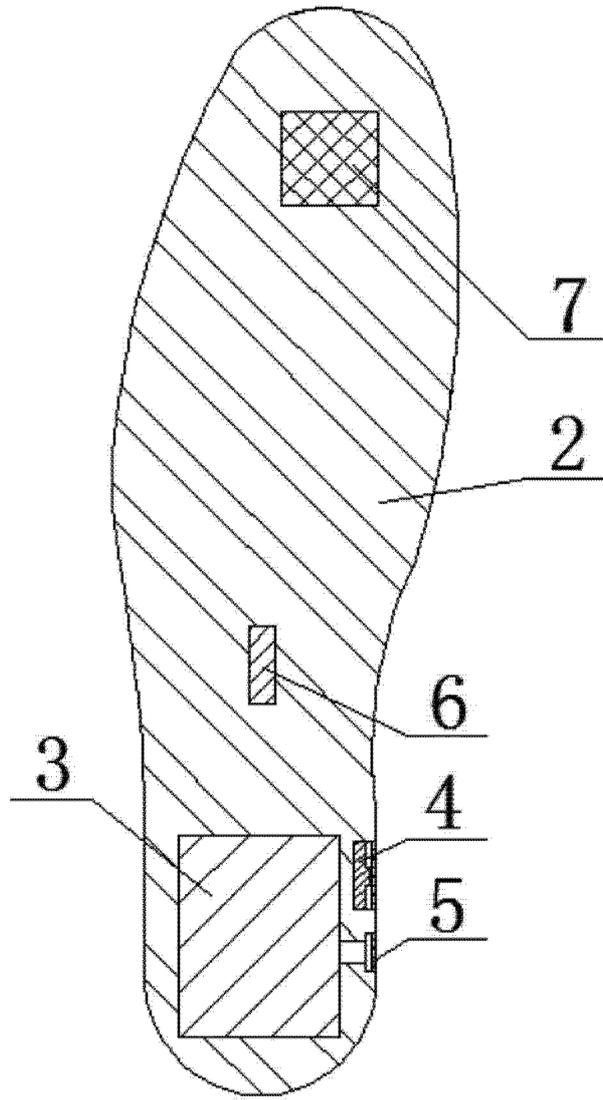


图 3