(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 203078667 U
(45)授权公告日 2013.07.24

(21)申请号 201220695198.6

(22)申请日 2012.12.13

(73)专利权人 天津雅迪实业有限公司
地址 300401 天津市北辰区双口镇

(72)发明人 董世浪

(74)专利代理机构 天津市鼎和专利商标代理有限公司 12101
代理人 郑乘澄

(51)Int.Cl.
B62J 33/00(2006.01)
B62J 1/28(2006.01)

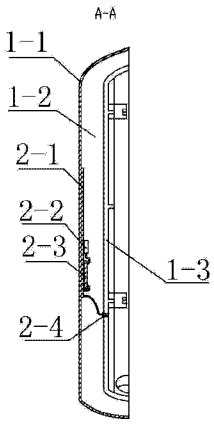
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种加热座垫

(57)摘要

本实用新型公开了一种加热座垫，属于电动自行车配件技术领域，其包括：座垫本体；在所述座垫本体上设有加热装置；所述座垫本体包括：座垫皮革层、座垫海绵层、以及座垫底板；其中：所述座垫海绵层设于所述座垫皮革层和所述座垫底板之间，所述加热装置置于所述座垫皮革层和所述座垫海绵层之间。通过在传统座垫上增加加热装置，使得座垫在具有座垫的基本功能外，同时具有加热的功能，提高了骑坐人的舒适度；通过在加热装置上设置热敏电阻开关，使得加热装置可以根据外界温度对自身的工作状态进行调节，即具有温度自适应功能；通过将加热装置设置于座垫皮革层和座垫海绵层之间，在提高热传输效率的同时，座垫海绵层也对加热装置具有一定的保护作用。



CN 203078667 U

1. 一种加热座垫，包括：座垫本体；其特征在于：在所述座垫本体上设有加热装置。

2. 根据权利要求 1 所述的加热座垫，其特征在于：所述加热装置为电热膜。

3. 根据权利要求 2 所述的加热座垫，其特征在于：所述电热膜包括依次组成串联回路的：电热膜片、欠压保护装置、USB 接口、温控开关、以及电源。

4. 根据权利要求 3 所述的加热座垫，其特征在于：所述温控开关为热敏电阻开关。

5. 根据权利要求 1 或 4 所述的加热座垫，其特征在于：所述座垫本体包括：座垫皮革层、座垫海绵层、以及座垫底板；其中：所述座垫海绵层设于所述座垫皮革层和所述座垫底板之间，所述加热装置置于所述座垫皮革层和所述座垫海绵层之间。

一种加热座垫

技术领域

[0001] 本实用新型属于电动自行车配件技术领域，特别是涉及一种加热座垫。

背景技术

[0002] 随着社会的高速发展，人类环保意识的不断增强，电动自行车在人类的生产和生活中扮演了越来越重要的角色，但是通过长期的实践环节发现，现有的电动自行车座垫大多为皮革制品，而传统的电动自行车座垫均不具有加热的功能，因此在寒冷的北方，人们在使用座垫时臀部会感觉比较寒冷，不利于臀部血液的循环，因此设计一种具有加热功能的座垫显得尤为重要。

发明内容

[0003] 本实用新型的发明目的是：通过对传统加热座垫的结构进行改进，提出一种具有加热功能的加热座垫。

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是：

[0005] 一种加热座垫，包括：座垫本体；在所述座垫本体上设有加热装置。

[0006] 作为优选方案，本实用新型还采用了如下技术方案：

[0007] 所述加热装置为电热膜。

[0008] 所述电热膜包括依次组成串联回路的：电热膜片、欠压保护装置、USB 接口、温控开关、以及电源。

[0009] 所述温控开关为热敏电阻开关。

[0010] 所述座垫本体包括：座垫皮革层、座垫海绵层、以及座垫底板；其中：所述座垫海绵层设于所述座垫皮革层和所述座垫底板之间，所述加热装置置于所述座垫皮革层和所述座垫海绵层之间。

[0011] 本实用新型具有的优点和积极效果是：

[0012] 1. 通过在传统座垫上增加加热装置，使得座垫在具有座垫的基本功能外，同时具有加热的功能，提高了骑坐人的舒适度。

[0013] 2. 通过在加热装置上设置热敏电阻开关，使得加热装置可以根据外界温度对自身的工作状态进行调节，即具有温度自适应功能。

[0014] 3. 通过将加热装置设置于座垫皮革层和座垫海绵层之间，在提高热传输效率的同时，座垫海绵层也对加热装置具有一定的保护作用。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0016] 图 2 是本实用新型的 A-A 剖视图。

[0017] 其中：1、座垫本体；1-1、座垫皮革层；1-2、座垫海绵层；1-3、座垫底板；2、加热装置；2-1、电热膜片；2-2、热敏电阻开关；2-3、欠压保护装置；2-4、USB 接口。

具体实施方式

[0018] 为能进一步了解本实用新型的实用新型内容、特点及功效，兹例举以下实施例，并配合附图详细说明如下：

[0019] 请参见图 1，一种加热座垫，包括：座垫本体 1、设置于座垫本体 1 上的加热装置 2；其中：为了保证热装置 2 能够为座垫本体 1 提供一个持续、恒定的温度，加热装置 2 选用电热膜，座垫本体 1 包括：座垫皮革层 1-1、座垫海绵层 1-2、以及座垫底板 1-3；座垫海绵层 1-2 设于座垫皮革层 1-1 和座垫底板 1-3 之间，电热膜包括：电热膜片 2-1、欠压保护装置 2-3、USB 接口 2-4、温控开关、以及电源串联组成的回路；温控开关为热敏电阻开关 2-2，当座垫皮革层 1-1 的温度低于一个特定温度时，热敏电阻开关 2-2 开启电热膜，当座垫皮革层 1-1 的温度高于一个特定温度时，热敏电阻开关 2-2 关闭电热膜，从而提高电能的利用率；电热膜片 2-1 置于座垫皮革层 1-1 和座垫海绵层 1-2 之间。

[0020] 以上记载，仅为利用本创作技术内容的实施例，任何熟悉本项技术者运用本创作所做的修饰、变化，皆属本创作主张的专利范围，而不限于实施例所揭示者。

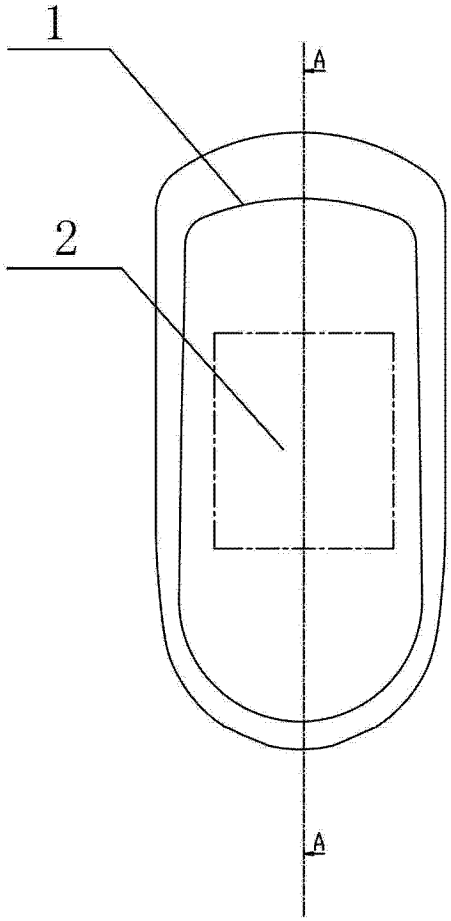


图 1

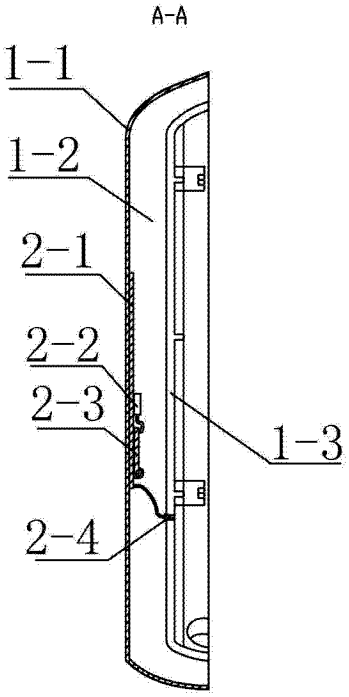


图 2