[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A41D 19/015 (2006.01)
H05B 3/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720181227.6

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 201131331Y

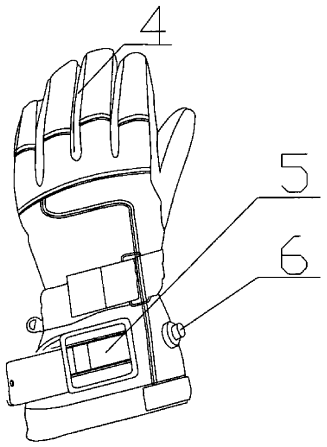
[22] 申请日 2007.10.24
[21] 申请号 200720181227.6
[73] 专利权人 谢东海
地址 中国香港湾仔告士打道 50 号马来西亚大厦 402 室
[72] 发明人 谢东海 陈德仪
[74] 专利代理机构 北京润平知识产权代理有限公司
代理人 周建秋
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

随用发热手套

[57] 摘要

本实用新型涉及一种随用发热手套。 它在手套衬里与手套面料层之间设有发热芯，发热丝设在发热芯内，手套上设有带自锁的电源开关和电池盒袋。 本实用新型将电源设置在手套上，解决了现有技术电热手套携带不方便，使用受限的问题，可以在任何场合下随时使用。 适用于各种把式或者方向盘式机动车驾驶员以及室外作业人员的保暖。 使用自带电源时，方便随时使用，使用外置连接线连接机车电源时，可以延长使用时间。 带上这种发热手套驾驶车辆，可以防止手指受冻，保证手的灵活，提高行车安全系数，降低事故。 使用 DC 6 ~ 12V 电池或机动车电量，升温快，可在短时间内将手套内的温度提高。



1. 一种随用发热手套，包括，内外两层组成的手套本体、发热芯、电源和开关，其特征在于：在手套衬里与手套面料层之间设有电热芯，发热丝设在发热芯内，手套的手背位置设有电池盒袋和电源开关。

2.如权利要求 1 所述的随用发热手套，其特征在于：发热芯（2）车缝固定于衬里（1）上，发热芯（2）中的发热丝（3）分布于手套的每一个手指指腹以及手掌部位。

3.如权利要求 2 所述的随用发热手套，其特征在于：发热芯（2）设有电源引出线（7），电源引出线（7）头部设有 DC 插头（8）。

4.如权利要求 3 所述的随用发热手套，其特征在于：电源引出线（7）是双股并列的，其中一股连接于发热芯（2）内的发热丝（3）的一端，另一端接入 DC 插头；电源引出线（7）的另一股通过自锁开关后连接 DC 插头，另一端接入发热丝（3）。

5.如权利要求 1 所述的随用发热手套，其特征在于：所述的手套上设有电源开关（6）。

6.如权利要求 5 所述的随用发热手套，其特征在于：所述的电源开关是带自锁的电源开关。

随用发热手套

技术领域

本实用新型涉及一种在普通保暖手套中置入发热芯，可以使传统的保暖手套增加发热功能，并且在手套本体上直接设有放置电池的电池盒袋。

背景技术

在寒风刺骨的隆冬季节,即使带上普通保暖手套，双手僵麻的感觉还是令人难以忍受。尤其在凛冽的寒风中驾驶车辆，手持方向盘或者车把的时候，被冻僵的双手变得不听使唤，容易引发交通事故。以往市场上流通的普通保暖手套，大都采用保温材料来减少手部热量的散失，在寒冷的环境下，普通保温手套不足以满足人们的需求。于是有人发明了用电热丝做成的一种电连接车辆电源的电热手套。由于这种手套线连接的不方便性，往往导致携带的麻烦，使用范围受到了环境条件的限制。

发明内容

本实用新型主要目的在于提供一种可以方便携带，可以在任何场合下使用，可无外置连接线的随用发热手套。

本实用新型的目的可以通过以下措施来达到，本实用新型提供一种随用发热手套，包括，内外两层组成的手套本体、发热芯、电源和开关，其特征在于：在手套衬里与手套面料层之间设有电热芯，发热丝设在发热芯内，手套的手背位置设有电池盒袋和电源开关。

本实用新型相比于现有技术具有如下有益效果：

本实用新型在普通保暖手套中置入发热芯，发热芯在电池电力驱动下发热。电池可以选择电池盒袋内的配套充电电池，也可以选用机车蓄电池的电力。这

种双电源供电的方式，解决了现有电热手套携带不方便，使用受限的问题，可以在任何场合下使用。通过电力驱动来发热的手套可以提供额外的热量来满足人们的需要。使普通的保暖手套增加发热功能，使一些处于寒冷环境下的人们，可以借助这种手套来补充人体手部热量的不足。适用于各种把式机动车驾驶员、室外作业人员的手部保暖。使用自带电源，方便随时使用；使用外置连接线连接机车电源，可以延长使用时间。手套外表面无任何连线，手套内发热丝均匀布置，发热迅速，使用 6V～12V 电池或机车电量，升温快，可在短时间内将手套内的温度提高。

附图说明

图 1 是本实用新型发热手套内部连线示意图。

图 2 是本实用新型的衬里

图 3 是本实用新型发热手套结构示意图。

图 4 是本实用新型的电路连接示意图。

具体实施方式

如图 1～图 4 所示，手套为由面料 4 和衬里 1 缝制的双层手套，发热芯 2 以车缝的方式缝纫在面料 4 和衬里 1 之间的里衬 1 的内表面上。发热芯 2 内的发热丝 3 依次分布在手掌和各手指指腹部位。手套面料 4 上的手背位置靠近腕关节处设有电池盒袋 5；手套腕关节的侧面设有电源开关 6，电源开关 6 带自锁机构。电发热芯 2 电源引出线 7 头部设有 DC 插头 8。源引出线 7 的一端连接于发热芯 2 内的发热丝 3。电源引出线 7 是双股并列的，其中一股连接于发热芯 2 内的发热丝 3 的一端，另一端接入 DC 插头；电源引出线 7 的另一股通过自锁开关后连接 DC 插头 8。另一端接入发热丝 3。

将充满电的电池盒放入电池盒袋 5 中，DC 插头 8 插入电池盒上的相应插口，按下手套上的带自锁的电源开关 6，发热芯 2 立即开始发热。再次按下自锁的电源开关 6，即可停止发热。

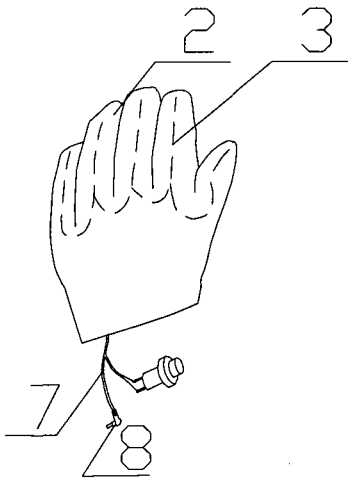


图1

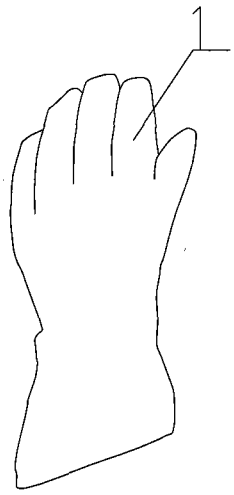


图2

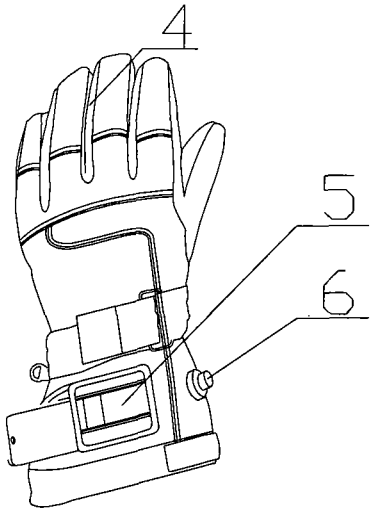


图3

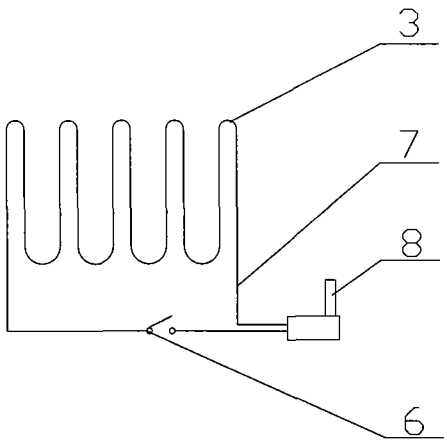


图4