



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210353355 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201920984853.1

(22)申请日 2019.06.27

(73)专利权人 苏州龙鑫手套有限公司

地址 215111 江苏省苏州市苏州吴中区金
庭镇金庭路154号

(72)发明人 马精

(51)Int.Cl.

A41D 19/015(2006.01)

A41D 31/04(2019.01)

A41D 31/06(2019.01)

A41D 31/14(2019.01)

A41D 31/24(2019.01)

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

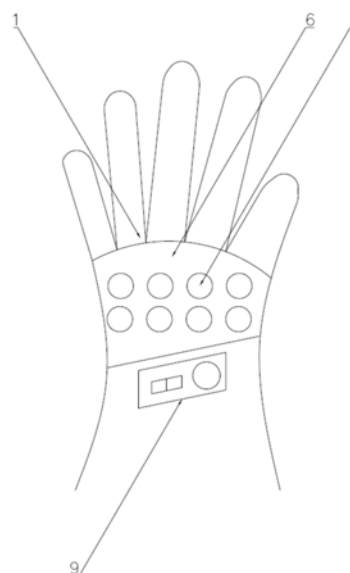
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有身体状况检测功能的滑雪手套

(57)摘要

本实用新型提供一种具有身体状况检测功能的滑雪手套,包括具有手指部、手掌部和手腕部的手套本体,所述手套本体由内至外依次为防滑层、保暖填充层、防水透气层和耐磨层,所述防滑层在手掌部可拆卸连接有防滑面,所述防滑面设有若干饼状凸起,所述保暖填充层填充有鹅绒,所述防水透气层由聚四氟乙烯膜与布料复合而成,所述耐磨层在手掌部可拆卸连接有耐磨面,所述耐磨面采用棉与尼龙混纺;所述防滑层在手腕部可拆卸连接有心跳检测装置。本实用新型使用寿命更长,具有检测使用者身体状况的功能。



1. 一种具有身体状况检测功能的滑雪手套,包括具有手指部、手掌部和手腕部的手套本体,其特征在于:所述手套本体由内至外依次为防滑层、保暖填充层、防水透气层和耐磨层,所述防滑层在手掌部可拆卸连接有防滑面,所述防滑面设有若干饼状凸起,所述保暖填充层填充有鹅绒,所述防水透气层由聚四氟乙烯膜与布料复合而成,所述耐磨层在手掌部可拆卸连接有耐磨面,所述耐磨面采用棉与尼龙混纺;所述防滑层在手腕部可拆卸连接有心跳检测装置。

2. 根据权利要求1所述的一种具有身体状况检测功能的滑雪手套,其特征在于:所述心跳检测装置包括与手腕部的防滑层魔术贴连接的连接面,所述连接面在远离防滑层的一侧设有脉搏传感器,所述脉搏传感器电性连接有微处理器和蓝牙模块。

3. 根据权利要求2所述的一种具有身体状况检测功能的滑雪手套,其特征在于:所述饼状凸起的直径为5~15mm。

4. 根据权利要求3所述的一种具有身体状况检测功能的滑雪手套,其特征在于:所述饼状凸起的圆周边沿设有倒圆角。

5. 根据权利要求4所述的一种具有身体状况检测功能的滑雪手套,其特征在于:所述手掌部的防滑层与防滑面之间采用魔术贴连接或纽扣连接。

6. 根据权利要求5所述的一种具有身体状况检测功能的滑雪手套,其特征在于:所述手掌部的耐磨层与耐磨面之间采用拉链连接。

一种具有身体状况检测功能的滑雪手套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手套领域，具体涉及一种具有身体状况检测功能的滑雪手套。

背景技术

[0002] 手套是手部保暖或劳动、运动保护用品，也有装饰用的。手套是个很特别的东西，当初它的产生并不是为了实用，只是到近代，它才成了寒冷地区保温必备之物，或是医疗防菌、工业防护用品。手套包括诸多种类，如滑雪用手套等。滑雪手套由于其用途的特殊性，因此通常需具备防水保暖的功能，除此之外，由于滑雪者需要通过滑雪手套握住滑雪杖，因此还需具备防滑的功能。

[0003] 申请号为：CN201721713036.X的一篇专利公开了一种防脱杆透气耐磨滑雪手套，包括手套本体，手套本体包括手指部、手掌部和手腕部，手套本体由内至外依次为保暖层、防水透气层和耐磨层，手腕部设置有电子点烟器和电源，电子点烟器与电源连接，电子点烟器和电源之间设置有点烟器开关；手掌部的手背面设置有“手拳状”弹性拳包，“手拳状”弹性拳包上设置有滑雪杆连接孔；保暖层上设置有防滑凸起，防滑凸起由硅胶制成。

[0004] 上述专利文件设有耐磨层，可以延缓手套抓握滑雪杖造成的磨损，并设有防滑凸起，可以增加手与手套间的摩擦，防止手套的滑脱，但是防滑凸起和耐磨层属于损耗件，一旦磨损，将导致整个滑雪手套无法使用，使得整个滑雪手套的使用寿命大打折扣，滑雪者需要经常更换滑雪手套，使用不便，且不具有对使用者身体状况的检测功能，是故亟待改善。

发明内容

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型的目的在于提供一种具有身体状况检测功能的滑雪手套，其使用寿命更长，具有检测使用者身体状况的功能。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型之一具有身体状况检测功能的滑雪手套，包括具有手指部、手掌部和手腕部的手套本体，所述手套本体由内至外依次为防滑层、保暖填充层、防水透气层和耐磨层，所述防滑层在手掌部可拆卸连接有防滑面，所述防滑面设有若干饼状凸起，所述保暖填充层填充有鹅绒，所述防水透气层由聚四氟乙烯膜与布料复合而成，所述耐磨层在手掌部可拆卸连接有耐磨面，所述耐磨面采用棉与尼龙混纺；所述防滑层在手腕部可拆卸连接有心跳检测装置。

[0007] 优选地，所述心跳检测装置包括与手腕部的防滑层魔术贴连接的连接面，所述连接面在远离防滑层的一侧设有脉搏传感器，所述脉搏传感器电性连接有微处理器和蓝牙模块。

[0008] 优选地，所述饼状凸起的直径为5~15mm。

[0009] 优选地，所述饼状凸起的圆周边沿设有倒圆角。

[0010] 优选地，所述手掌部的防滑层与防滑面之间采用魔术贴连接或纽扣连接。

[0011] 优选地，所述手掌部的耐磨层与耐磨面之间采用拉链连接。

[0012] 本实用新型与现有技术相比，其有益效果是：

[0013] 手套本体由内至外依次为防滑层、保暖填充层、防水透气层和耐磨层,采用此组合可以使本滑雪手套兼具防滑、保暖、防水透气和耐磨等功能,在滑雪场合中为用户提供更好的保护;

[0014] 防滑层在手掌部可拆卸连接有防滑面,在正常使用过程中增加使用者手部与手套本体内部的摩擦力,防止手套本体从手上滑脱,在磨损后可以单独拆下防滑面进行更换,无需更换整个手套本体,延长了整个滑雪手套的使用寿命;防滑面设有若干饼状凸起,代替现有的微型凸点,舒适性更佳;保暖填充层填充有鹅绒,具有优良的保暖特性,适用于严寒环境,能为使用者提供更好的保暖功能;

[0015] 防水透气层由聚四氟乙烯膜与布料复合而成,聚四氟乙烯膜利用聚四氟乙烯塑料树脂的成孔特性,采用双向拉伸方法制成微孔薄膜,该膜表面每平方厘米达十多亿个微孔,每个微孔直径为 $0.1\mu\text{m}$ – $0.5\mu\text{m}$,水蒸气能通过,而水滴不能通过,利用这种微孔结构可达到优秀的防水透气效果,另外因为该孔极度细小和纵向不规则的弯曲排列,使风不能透过,从而又具有防风性;

[0016] 耐磨层在手掌部可拆卸连接有耐磨面,在正常使用过程中能延缓手套本体和滑雪杖的磨损,在磨损后可以单独拆下耐磨面进行更换,无需更换整个手套本体,延长了整个滑雪手套的使用寿命;耐磨面采用棉与尼龙混纺,有利于提升耐磨性能,进一步延缓磨损,延长使用寿命;

[0017] 防滑层在手腕部可拆卸连接有心跳检测装置,用于实时监测使用者的心率等身体状况,为使用者提供更完善的服务,有利于提升用户体验并形成智能终端。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型一种具有身体状况检测功能的滑雪手套的掌心面视图;

[0019] 图2是本实用新型一种具有身体状况检测功能的滑雪手套的内部断面示意图;

[0020] 图3是本实用新型一种具有身体状况检测功能的滑雪手套中防滑层的结构示意图。

[0021] 图中:1、手套本体;2、防滑层;3、保暖填充层;4、防水透气层;5、耐磨层;6、防滑面;7、饼状凸起;8、耐磨面;9、心跳检测装置。

具体实施方式

[0022] 为详细说明本实用新型之技术内容、构造特征、所达成目的及功效,以下兹例举实施例并配合附图详予说明。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0024] 本实用新型提供一种具有身体状况检测功能的滑雪手套,包括具有手指部、手掌部和手腕部的手套本体1,所述手套本体1由内至外依次为防滑层2、保暖填充层3、防水透气层4和耐磨层5,所述防滑层2在手掌部可拆卸连接有防滑面6,所述防滑面6设有若干饼状凸

起7,所述保暖填充层3填充有鹅绒,所述防水透气层4由聚四氟乙烯膜与布料复合而成,所述耐磨层5在手掌部可拆卸连接有耐磨面8,所述耐磨面8采用棉与尼龙混纺;所述防滑层2在手腕部可拆卸连接有心跳检测装置9。

[0025] 通过采用上述技术方案,手套本体1由内至外依次为防滑层2、保暖填充层3、防水透气层4和耐磨层5,采用此组合可以使本滑雪手套兼具防滑、保暖、防水透气和耐磨等功能,在滑雪场合中为使用者提供更好的保护;

[0026] 防滑层2在手掌部可拆卸连接有防滑面6,在正常使用过程中增加使用者手部与手套本体1内部的摩擦力,防止手套本体1从手上滑脱,在磨损后可以单独拆下防滑面6进行更换,无需更换整个手套本体1,延长了整个滑雪手套的使用寿命;防滑面6设有若干饼状凸起7,代替现有的微型凸点,舒适性更佳;保暖填充层3填充有鹅绒,具有优良的保暖特性,适用于严寒环境,能为使用者提供更好的保暖功能;

[0027] 防水透气层4由聚四氟乙烯膜与布料复合而成,聚四氟乙烯膜利用聚四氟乙烯塑料树脂的成孔特性,采用双向拉伸方法制成微孔薄膜,该膜表面每平方厘米达十多亿个微孔,每个微孔直径为 $0.1\mu\text{m}$ - $0.5\mu\text{m}$,水蒸气能通过,而水滴不能通过,利用这种微孔结构可达到优秀的防水透气效果,另外因为该孔极度细小和纵向不规则的弯曲排列,使风不能透过,从而又具有防风性;

[0028] 耐磨层5在手掌部可拆卸连接有耐磨面8,在正常使用过程中能延缓手套本体1和滑雪杖的磨损,在磨损后可以单独拆下耐磨面8进行更换,无需更换整个手套本体1,延长了整个滑雪手套的使用寿命;耐磨面8采用棉与尼龙混纺,有利于提升耐磨性能,进一步延缓磨损,延长使用寿命;

[0029] 防滑层2在手腕部可拆卸连接有心跳检测装置9,用于实时监测使用者的心率等身体状况,为使用者提供更完善的服务,有利于提升用户体验并形成智能终端。

[0030] 优选地,所述心跳检测装置9包括与手腕部的防滑层2魔术贴连接的连接面,所述连接面在远离防滑层2的一侧设有脉搏传感器,所述脉搏传感器电性连接有微处理器和蓝牙模块。

[0031] 通过采用上述技术方案,设有脉搏传感器的连接面由于与防滑层2魔术贴连接,因此可单独拆下,在电量不足时更换电源或进行数据的转移;脉搏传感器是用于检测脉搏相关信号的传感器,脉搏指的是动脉搏动,脉搏传感器即是用来检测动脉搏动时产生的压力变化,将之转换成可以被更直观观察和检测的电信号;

[0032] 脉搏传感器按照输出方式分类有模拟输出、数字输出两种,按照采集信号的方式主要可以分为压电式、压阻式、光电式三种,其中压电式和压阻式通过微压力型的材料(压电片、电桥等)将脉搏跳动的压力过程转换为信号输出,光电式脉搏传感器则通过反射或对射式的方式,将血管在脉搏跳动过程中透光率的变化转换为信号输出;

[0033] 微处理器可以记录数据并通过蓝牙模块与手机连接,实现与智能终端的数据共享,更加人性化和智能化。

[0034] 优选地,所述饼状凸起7的直径为5~15mm。

[0035] 通过采用上述技术方案,单个饼状凸起7的直径既不宜过大亦不宜过小,过大则防滑效果不理想,过小则舒适性不佳,是故选取5~15mm。

[0036] 优选地,所述饼状凸起7的圆周边沿设有倒圆角。

[0037] 通过采用上述技术方案,倒圆角可以进一步地提升舒适性,提升用户体验度。

[0038] 优选地,所述手掌部的防滑层2与防滑面6之间采用魔术贴连接或纽扣连接。

[0039] 通过采用上述技术方案,魔术贴连接或纽扣连接均为可拆卸连接,且占用空间较小,舒适性较高,使用方便。

[0040] 优选地,所述手掌部的耐磨层5与耐磨面8之间采用拉链连接。

[0041] 通过采用上述技术方案,拉链连接亦属于可拆卸连接,连接牢靠性较好,有利于防止耐磨面8在正常使用过程中脱离,且装拆方便,可以实现无工具装拆。

[0042] 综上所述,仅为本实用新型之较佳实施例,不以此限定本实用新型的保护范围,凡依本实用新型专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆为本实用新型专利涵盖的范围之内。

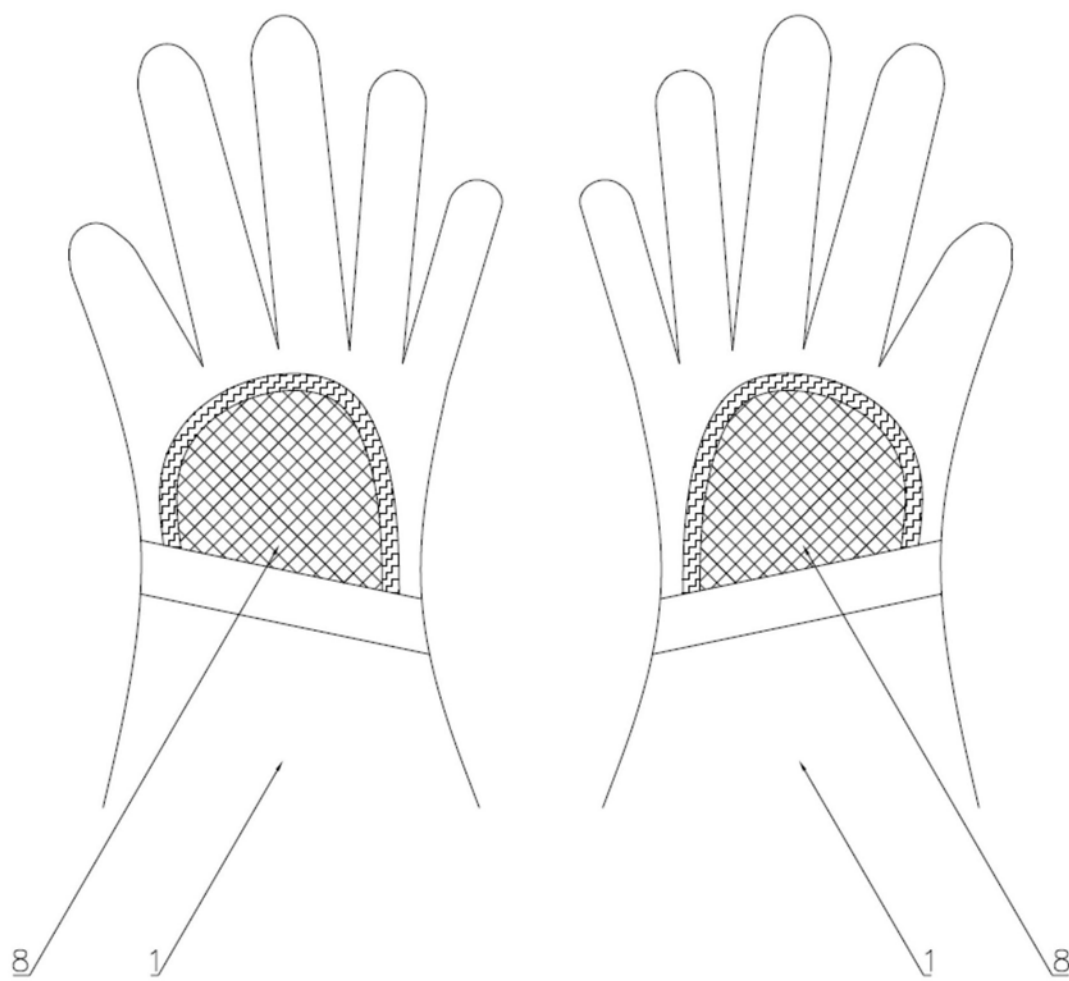


图1

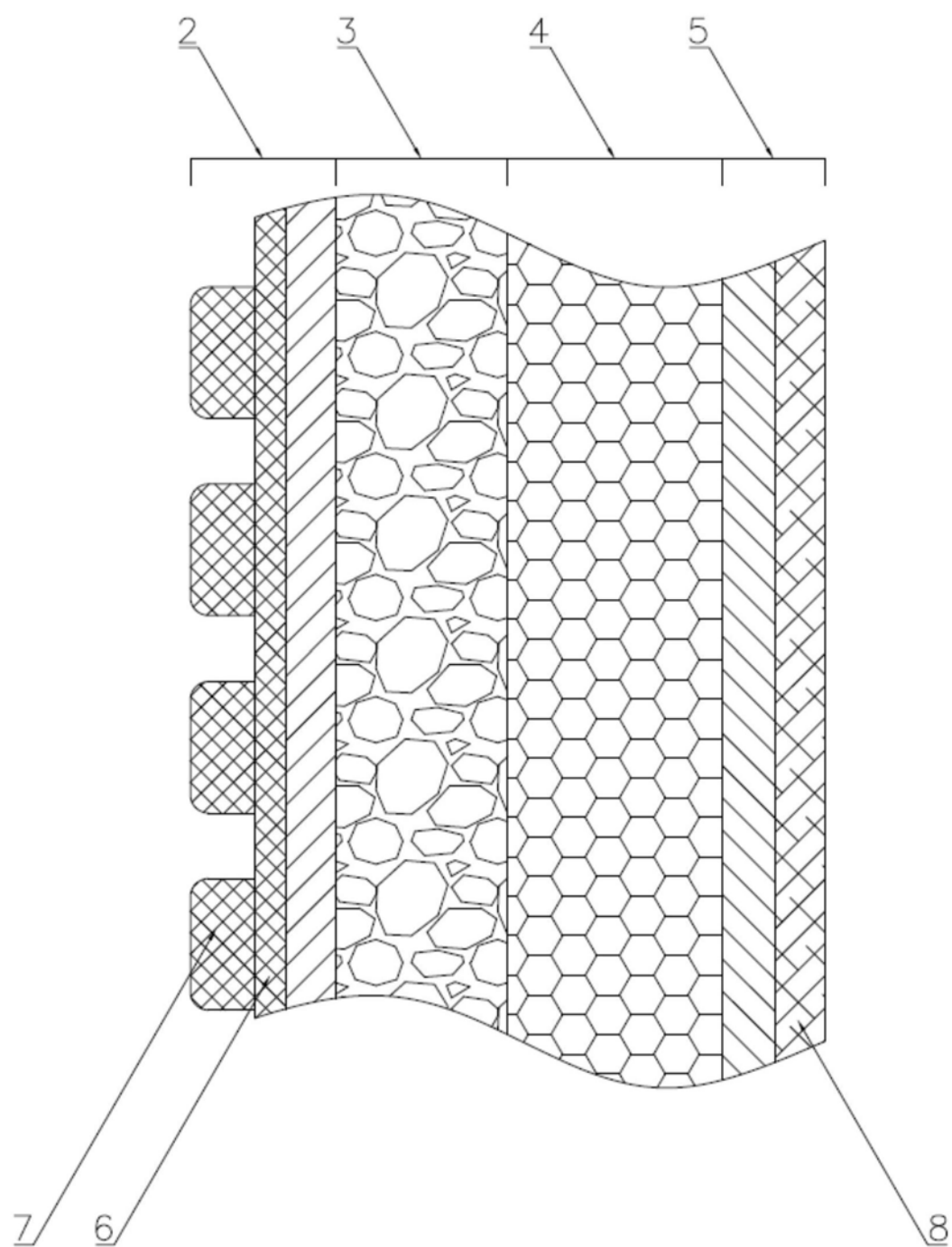


图2

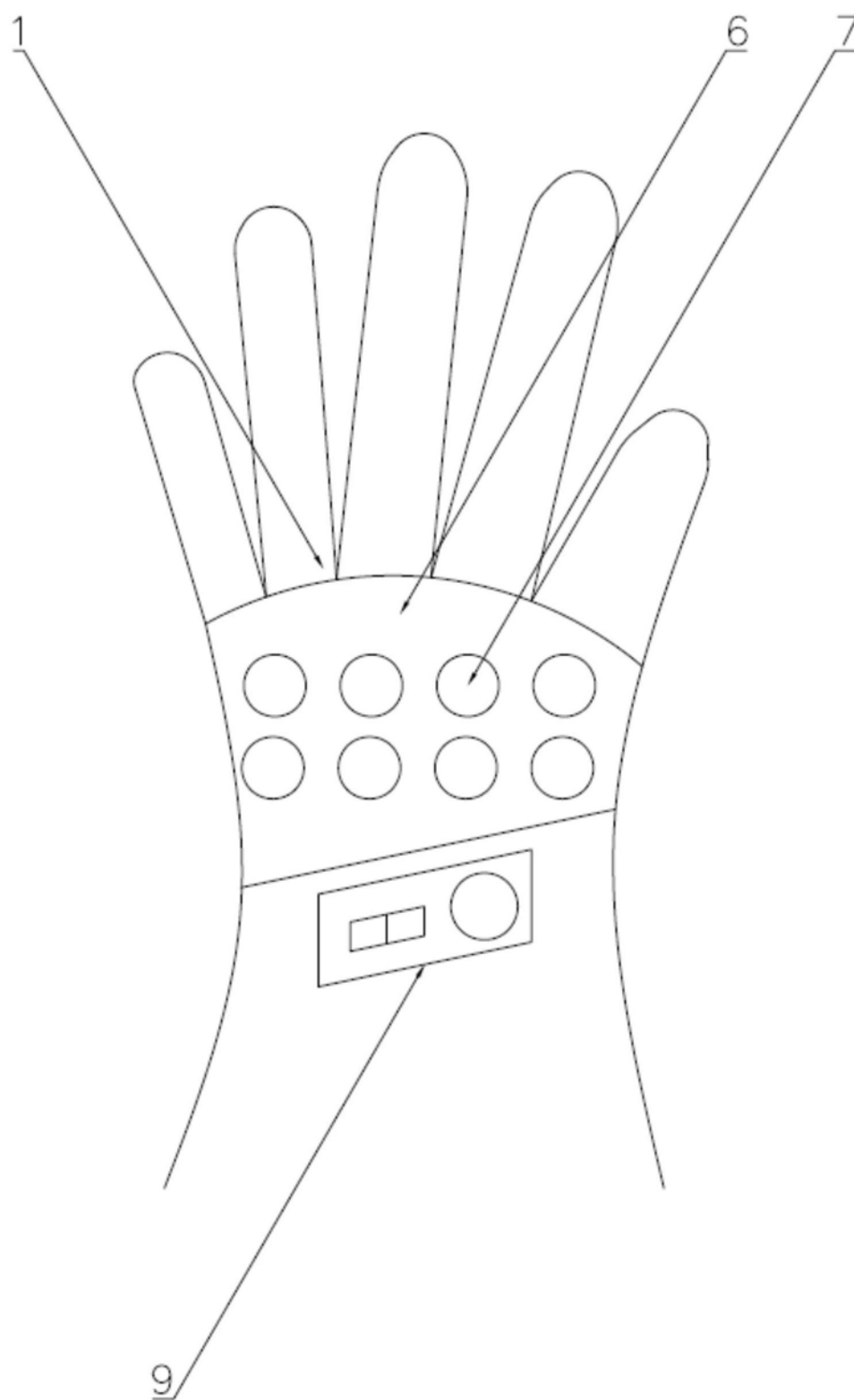


图3

专利名称(译)	一种具有身体状况检测功能的滑雪手套		
公开(公告)号	CN210353355U	公开(公告)日	2020-04-21
申请号	CN201920984853.1	申请日	2019-06-27
[标]申请(专利权)人(译)	苏州龙鑫手套有限公司		
申请(专利权)人(译)	苏州龙鑫手套有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	苏州龙鑫手套有限公司		
发明人	马精		
IPC分类号	A41D19/015 A41D31/04 A41D31/06 A41D31/14 A41D31/24 A61B5/024 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种具有身体状况检测功能的滑雪手套，包括具有手指部、手掌部和手腕部的手套本体，所述手套本体由内至外依次为防滑层、保暖填充层、防水透气层和耐磨层，所述防滑层在手掌部可拆卸连接有防滑面，所述防滑面设有若干饼状凸起，所述保暖填充层填充有鹅绒，所述防水透气层由聚四氟乙烯膜与布料复合而成，所述耐磨层在手掌部可拆卸连接有耐磨面，所述耐磨面采用棉与尼龙混纺；所述防滑层在手腕部可拆卸连接有心跳检测装置。本实用新型使用寿命更长，具有检测使用者身体状况的功能。

