(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 209931560 U
(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201920264211.4

(22)申请日 2019.03.02

(73)专利权人 李国青
地址 225000 江苏省扬州市苏北人民医院风湿科

(72)发明人 李国青 谭薇

(51)Int.Cl.
A41D 13/06(2006.01)
A41D 31/14(2019.01)
A41D 27/00(2006.01)
A41D 31/02(2019.01)
A41D 27/12(2006.01)
A61N 2/08(2006.01)
A61F 7/02(2006.01)

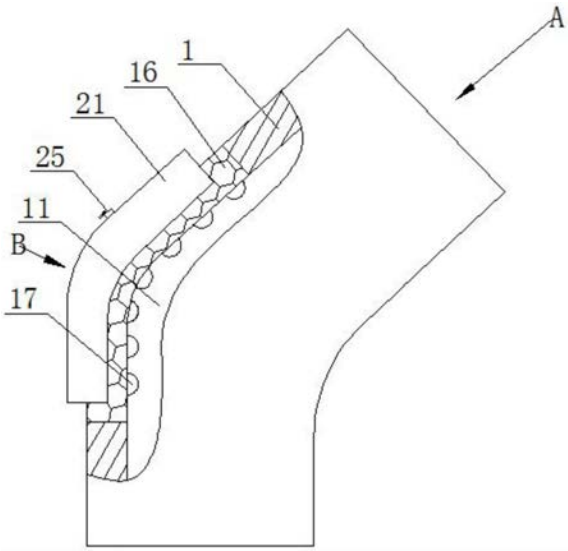
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种适用于风湿病患者的护膝装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种适用于风湿病患者的护膝装置，属于医疗用品领域，一种适用于风湿病患者的护膝装置，包括护膝，护膝的内部设置有佩戴筒，护膝的下端内部设置有磁片槽，磁片槽的内部套接有磁疗片，护膝的左端设置有勾面，护膝设置有毛面，勾面的右表面粘贴有毛面，护膝的上端设置有散热层，散热层的下表面设置有按摩垫，它通过勾面与毛面的配合，方便安装佩戴护膝，适用于大部分行动不便的患者使用，适用范围广，磁疗片的设计通过人造磁场来刺激人体穴位，促进患者膝盖处的血液循环；通过透气层、保暖层、暖贴槽、暖贴、拉锁条和拉锁头的配合，方便更换暖贴，提高更换速度，暖贴的设计可以对患者膝盖处进行驱寒保暖。



CN 209931560 U

1.一种适用于风湿病患者的护膝装置,包括护膝(1),其特征在于:所述护膝(1)的内部设置有佩戴筒(11),所述护膝(1)的下端内部设置有磁片槽(12),所述磁片槽(12)的内部套接有磁疗片(13),所述护膝(1)的左端设置有勾面(14),所述护膝(1)设置有毛面(15),所述勾面(14)的右表面粘贴有毛面(15),所述护膝(1)的上端设置有散热层(16),所述散热层(16)的下表面设置有按摩垫(17),所述护膝(1)的内部设置有按摩垫(17),所述护膝(1)的上端设置有透气层(2),所述散热层(16)的上表面固定连接有透气层(2),所述透气层(2)的上端固定连接有保暖层(21),所述透气层(2)的内部设置有暖贴槽(22),所述保暖层(21)的内部设置有暖贴槽(22)。

2.根据权利要求1所述的一种适用于风湿病患者的护膝装置,其特征在于:所述护膝(1)是由弹力棉制成,所述护膝(1)的厚度为10毫米,所述护膝(1)的上端设置有散热层(16)。

3.根据权利要求1所述的一种适用于风湿病患者的护膝装置,其特征在于:所述散热层(16)是由亚麻布料制成,所述散热层(16)的厚度为3毫米,所述散热层(16)的上表面固定连接有透气层(2)。

4.根据权利要求1所述的一种适用于风湿病患者的护膝装置,其特征在于:所述散热层(16)的内部紧贴有暖贴(23),所述保暖层(21)的内部紧贴有暖贴(23),所述保暖层(21)是由纯棉制成。

5.根据权利要求1所述的一种适用于风湿病患者的护膝装置,其特征在于:所述暖贴槽(22)的内部套接有暖贴(23),所述保暖层(21)安装有拉锁条(24)。

6.根据权利要求5所述的一种适用于风湿病患者的护膝装置,其特征在于:所述拉锁条(24)的左端安装有拉锁头(25)。

7.根据权利要求1所述的一种适用于风湿病患者的护膝装置,其特征在于:所述透气层(2)的材质为棉性纱网结构。

一种适用于风湿病患者的护膝装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品领域，更具体地说，涉及一种适用于风湿病患者的护膝装置。

背景技术

[0002] 护膝在日常生活中的使用是非常广泛的，膝盖既是一个在运动中极其重要的部位，同时又是一个比较脆弱容易受伤的部位，还是一个受伤时极其疼痛且恢复较慢、甚至个别人会出现下雨阴天就隐隐作痛的情况。几乎所有的医疗用品商店都可以买得到的厚毡材料的“护膝”可以在一定程度上减少和避免受伤，冬天使用还能够起到防寒作用，且价钱不贵。

[0003] 传统的医疗护膝，需要将患者的鞋脱去，将护膝套接在脚的外表面，然后顺着患者的小腿向上拉动护膝，直到护膝包裹住患者的膝盖处，穿戴极为不方便，不适合行动不便的人群使用；同时，患者需要将暖贴先粘贴在护膝处，然后将护膝套接在膝盖和暖贴的外表面，不方便更换暖贴并且护膝都是采用厚毡的材料制成，不具备促进患者膝盖处血液循环、驱寒保暖和按摩的作用。因此，需要对现有技术进行改进。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题，本实用新型的目的在于提供一种适用于风湿病患者的护膝装置，它通过勾面与毛面的配合，方便安装佩戴护膝，适用于大部分行动不便的患者使用，适用范围广，磁疗片的设计通过人造磁场来刺激人体穴位，促进患者膝盖处的血液循环；通过透气层、保暖层、暖贴槽、暖贴、拉锁条和拉锁头的配合，方便更换暖贴，提高更换速度，暖贴的设计可以对患者膝盖处进行驱寒保暖。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题，本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种适用于风湿病患者的护膝装置，包括护膝，所述护膝的内部设置有佩戴筒，所述护膝的下端内部设置有磁片槽，所述磁片槽的内部套接有磁疗片，所述护膝的左端设置有勾面，所述护膝设置有毛面，所述勾面的右表面粘贴有毛面，所述护膝的上端设置有散热层，所述散热层的下表面设置有按摩垫，所述护膝的内部设置有按摩垫，所述护膝的上端设置有透气层，所述散热层的上表面固定连接有透气层，所述透气层的上端固定连接有保暖层，所述透气层的内部设置有暖贴槽，所述保暖层的内部设置有暖贴槽，它通过勾面与毛面的配合，方便安装佩戴护膝，适用于大部分行动不便的患者使用，适用范围广，磁疗片的设计通过人造磁场来刺激人体穴位，促进患者膝盖处的血液循环；通过透气层、保暖层、暖贴槽、暖贴、拉锁条和拉锁头的配合，方便更换暖贴，提高更换速度，暖贴的设计可以对患者膝盖处进行驱寒保暖。

[0009] 进一步的，所述护膝是由弹力棉制成，所述护膝的厚度为10毫米，所述护膝的上端

设置有散热层，通过勾面与毛面的配合，方便安装佩戴护膝，适用于大部分行动不便的患者使用，适用范围广。

[0010] 进一步的，所述散热层是由亚麻布料制成，所述散热层的厚度为3毫米，所述散热层的上表面固定连接有透气层，散热层的设计具有良好的散热效果，增强暖贴对患者膝盖处的驱寒。

[0011] 进一步的，所述散热层的内部紧贴有暖贴，所述保暖层的内部紧贴有暖贴，所述保暖层是由纯棉制成，暖贴的设计可以对患者膝盖处进行驱寒保暖。

[0012] 进一步的，所述暖贴槽的内部套接有暖贴，所述保暖层安装有拉锁条。

[0013] 进一步的，所述拉锁条的左端安装有拉锁头，通过透气层、保暖层、暖贴槽、暖贴、拉锁条和拉锁头的配合，方便更换暖贴，提高更换速度。

[0014] 进一步的，所述透气层的材质为棉性纱网结构，具有很好的透气性。

[0015] 3.有益效果

[0016] 相比于现有技术，本实用新型的优点在于：

[0017] (1)本方案通过勾面与毛面的配合，方便安装佩戴护膝，适用于大部分行动不便的患者使用，适用范围广，磁疗片的设计通过人造磁场来刺激人体穴位，促进患者膝盖处的血液循环；通过透气层、保暖层、暖贴槽、暖贴、拉锁条和拉锁头的配合，方便更换暖贴，提高更换速度，暖贴的设计可以对患者膝盖处进行驱寒保暖。

[0018] (2)护膝是由弹力棉制成，护膝的厚度为10毫米，护膝的上端设置有散热层，通过勾面与毛面的配合，方便安装佩戴护膝，适用于大部分行动不便的患者使用，适用范围广。

[0019] (3)散热层是由亚麻布料制成，散热层的厚度为3毫米，散热层的上表面固定连接有透气层，散热层的设计具有良好的散热效果，增强暖贴对患者膝盖处的驱寒。

[0020] (4)散热层的内部紧贴有暖贴，保暖层的内部紧贴有暖贴，保暖层是由纯棉制成，暖贴的设计可以对患者膝盖处进行驱寒保暖。

[0021] (5)暖贴槽的内部套接有暖贴，保暖层安装有拉锁条，拉锁条的左端安装有拉锁头，通过透气层、保暖层、暖贴槽、暖贴、拉锁条和拉锁头的配合，方便更换暖贴，提高更换速度。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0023] 图2为本实用新型的A向放大剖视图；

[0024] 图3为本实用新型的B向局部放大图。

[0025] 图中标号说明：

[0026] 1护膝、11佩戴筒、12磁片槽、13磁疗片、14勾面、15毛面、16散热层、17按摩垫、2透气层、21保暖层、22暖贴槽、23暖贴、24拉锁条、25拉锁头。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述；显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例，基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下

所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”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的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0029] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 实施例1：

[0031] 请参阅图1-3，一种适用于风湿病患者的护膝装置，包括护膝1，请参阅图2，护膝1的内部设置有佩戴筒11，护膝1的下端内部设置有磁片槽12，磁片槽12的内部套接有磁疗片13，护膝1的左端设置有勾面14，护膝1设置有毛面15，勾面14的右表面粘贴有毛面15，护膝1的上端设置有散热层16，散热层16的下表面设置有按摩垫17，护膝1的内部设置有按摩垫17，护膝1的上端设置有透气层2，透气层2的材质为棉性纱网结构，具有很好的透气性，散热层16的上表面固定连接有透气层2，透气层2的上端固定连接有保暖层21，透气层2的内部设置有暖贴槽22，保暖层21的内部设置有暖贴槽22。

[0032] 请参阅图2，护膝1是由弹力棉制成，护膝1的厚度为10毫米，护膝1的上端设置有散热层16，通过勾面14与毛面15的配合，方便安装佩戴护膝1，适用于大部分行动不便的患者使用，适用范围广，散热层16是由亚麻布料制成，散热层16的厚度为3毫米，散热层16的上表面固定连接有透气层2，散热层16的设计具有良好的散热效果，增强暖贴23对患者膝盖处的驱寒。

[0033] 请参阅图2，散热层16的内部紧贴有暖贴23，保暖层21的内部紧贴有暖贴23，保暖层21是由纯棉制成，暖贴23的设计可以对患者膝盖处进行驱寒保暖，暖贴槽22的内部套接有暖贴23，保暖层21安装有拉锁条24，拉锁条24的左端安装有拉锁头25，通过透气层2、保暖层21、暖贴槽22、暖贴23、拉锁条24和拉锁头25的配合，方便更换暖贴23，提高更换速度。

[0034] 在使用护膝1的时候，逆时针拉动拉锁头25，打开保暖层21，将暖贴23放入保暖层21的内部，顺时针拉动拉锁头25关闭保暖层21，通过透气层2、保暖层21、暖贴槽22、暖贴23、拉锁条24和拉锁头25的配合，方便更换暖贴23，提高更换速度，暖贴23的设计可以对患者膝盖处进行驱寒保暖；将磁疗片13放入磁片槽12的内部，逆时针撕开勾面14，将护膝1套在患者膝盖外表面，勾面14复位，勾面14与毛面15贴合，即可完成佩戴护膝1，通过勾面14与毛面15的配合，方便安装佩戴护膝1，适用于大部分行动不便的患者使用，适用范围广，磁疗片13的设计通过人造磁场来刺激人体穴位，促进患者膝盖处的血液循环。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

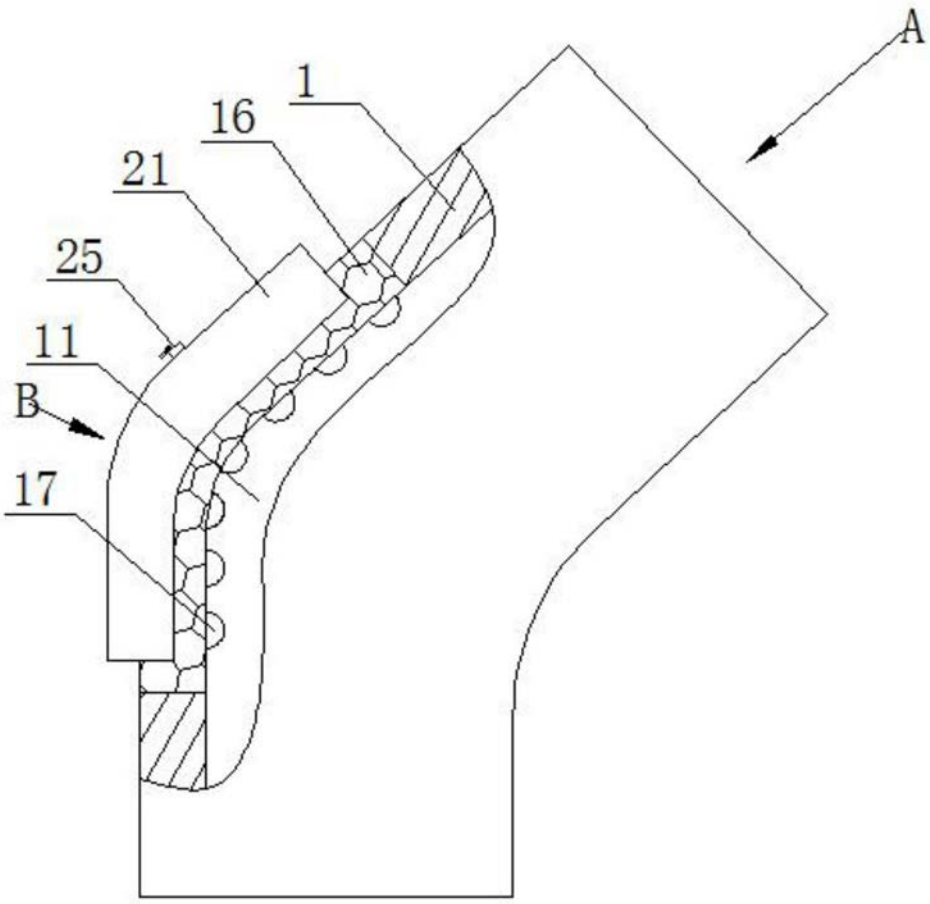


图1

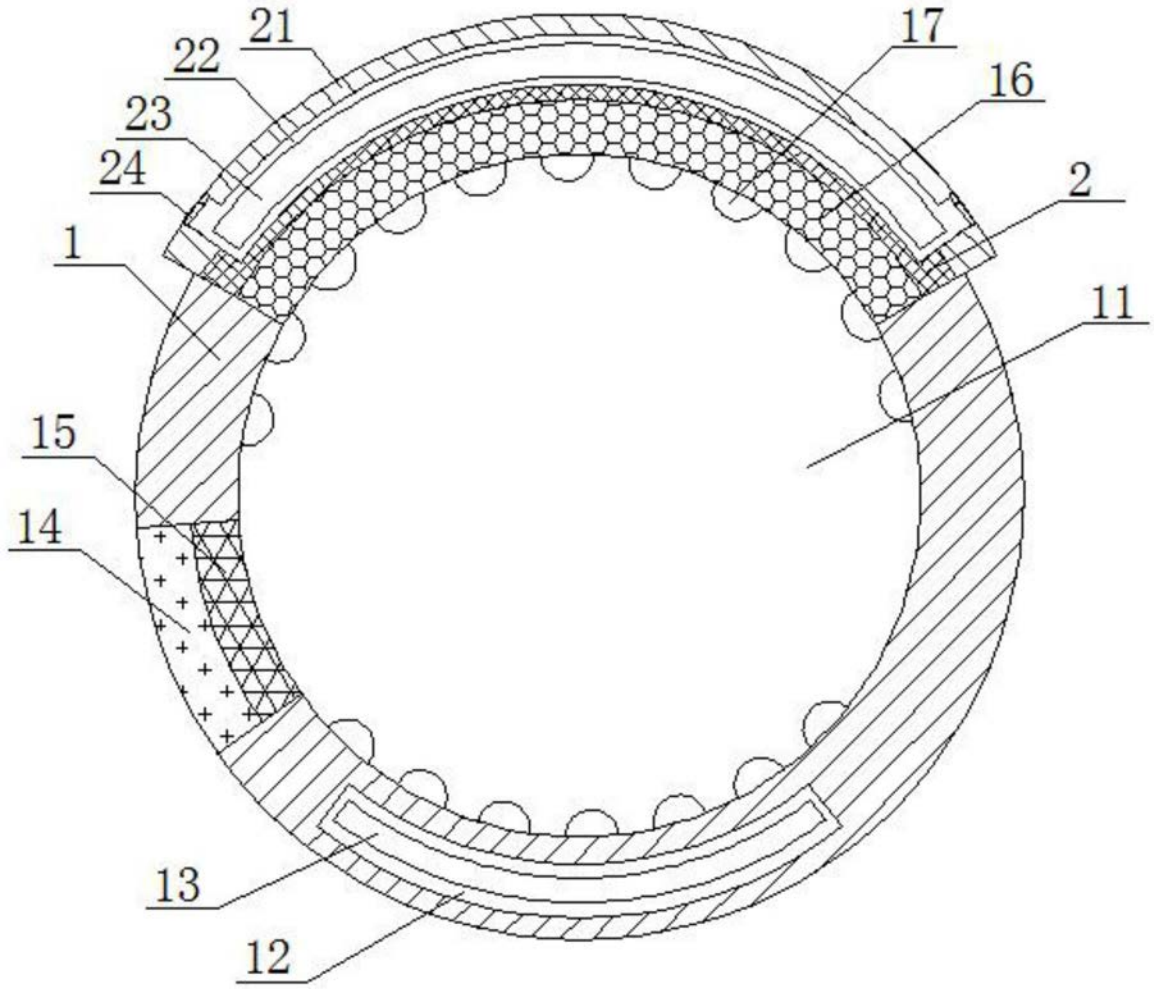


图2

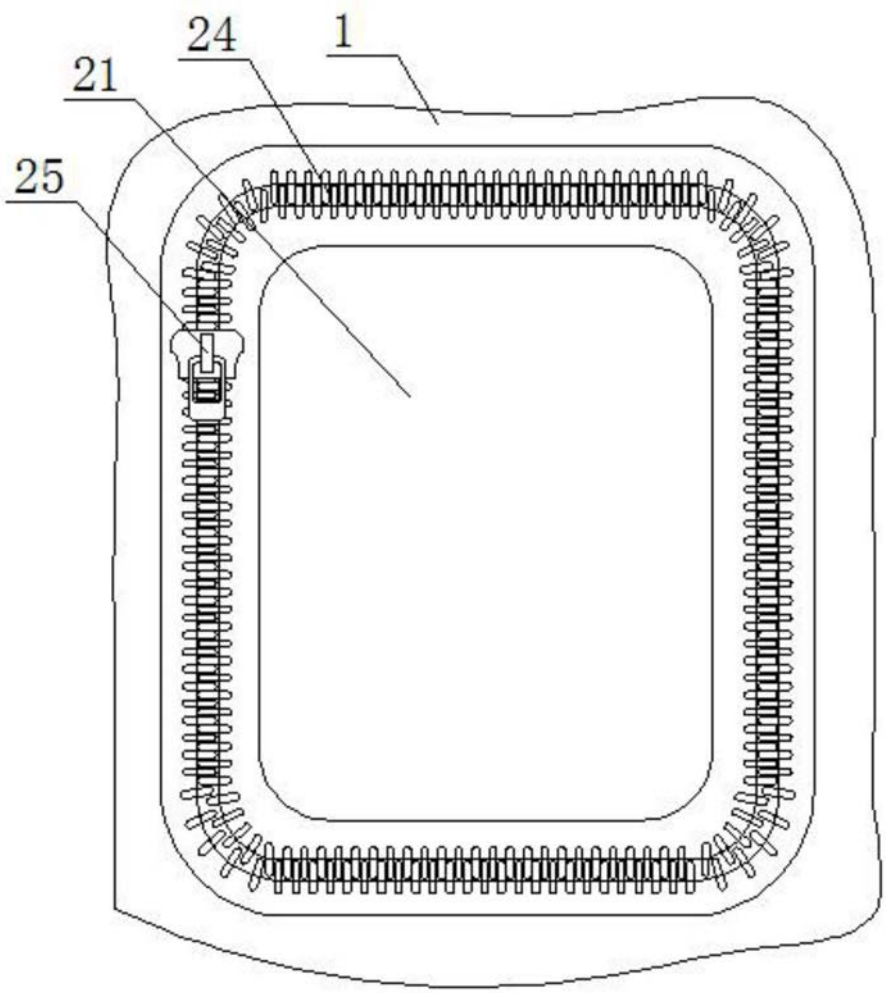


图3