(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222532768 U
(45)授权公告日 2025.02.28

(21)申请号 202421141300.7

(22)申请日 2024.05.23

(73)专利权人 河南泰宇高分医疗器械有限公司
地址 464000 河南省信阳市高新区工五路与东环路交叉口

(72)发明人 程泽发 邹春平 郭陆军 郝嘉乐 鲁明霞

(74)专利代理机构 郑州宏海知识产权代理事务所(普通合伙) 41184
专利代理师 李晓

(51)Int.Cl.
A41D 13/06(2006.01)
A41D 27/00(2006.01)
A41D 27/12(2006.01)
A41D 31/02(2019.01)
A41D 31/04(2019.01)
A41D 31/14(2019.01)
A41D 31/24(2019.01)
A61M 35/00(2006.01)
A61F 7/00(2006.01)

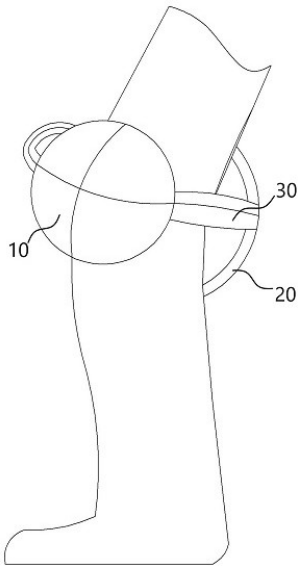
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种缓解膝关节痛的护膝带

(57)摘要

本实用新型涉及一种缓解膝关节痛的护膝带,包括第一护膝和第二护膝,第一护膝和第二护膝之间对称固定设有弹性连接带,第一护膝从上至下依次包括护壳、复合中药层及耐磨透气层,第二护膝内部设有热水空腔,第二护膝的侧壁固定设有与热水空腔连通的球阀,通过第一护膝和第二护膝可对膝关节的前后位置进行防护,避免遭受风寒的袭击,保暖效果较佳,通过热水空腔的热水可进一步提高对膝关节的保暖效果;通过护壳可在摔倒时对膝关节进行防摔保护,通过复合中药层可对膝关节进行多重药疗,进而极大的缓解膝关节的疼痛程度。



CN 222532768 U

1.一种缓解膝关节痛的护膝带,其特征在于:包括第一护膝和第二护膝,所述第一护膝和所述第二护膝之间对称固定设有弹性连接带,所述第一护膝从上至下依次包括护壳、复合中药层及耐磨透气层,所述第二护膝内部设有热水空腔,所述第二护膝的侧壁固定设有与所述热水空腔连通的球阀。

2.根据权利要求1所述的缓解膝关节痛的护膝带,其特征在于:所述复合中药层包括第一透气垫、中药分隔架和第二透气垫,所述第一透气垫粘设于所述中药分隔架的顶壁,所述第二透气垫粘设于所述中药分隔架的底壁。

3.根据权利要求2所述的缓解膝关节痛的护膝带,其特征在于:所述中药分隔架包括定位环、与所述定位环同轴心设置的中心柱及多根环设于所述定位环、所述中心柱之间的连接杆。

4.根据权利要求3所述的缓解膝关节痛的护膝带,其特征在于:相邻两个所述连接杆的侧壁与所述定位环的内壁之间形成一个中药放置区。

5.根据权利要求4所述的缓解膝关节痛的护膝带,其特征在于:所述中药分隔架的材质为硅胶。

6.根据权利要求5所述的缓解膝关节痛的护膝带,其特征在于:所述第一护膝的厚度为3-5cm。

7.根据权利要求6所述的缓解膝关节痛的护膝带,其特征在于:所述中药放置区的数量为8个。

8.根据权利要求7所述的缓解膝关节痛的护膝带,其特征在于:所述第二护膝的与所述第一护膝相对的一面固定设有按摩凸起。

一种缓解膝关节痛的护膝带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护膝带领域,尤其涉及一种缓解膝关节痛的护膝带。

背景技术

[0002] 人体膝部是容易受到风湿侵袭的部位,由于年轻时不注重保暖,关节处容易受损,膝关节受寒气侵蚀,导致患有风湿病,关节炎,在天气转凉的情况下,病情就会严重,给许多人带来痛苦,针对膝关节保暖问题,人们常用到护膝装置,但是现有的护膝装置的不仅保暖效果较差,而且功能单一,亟需改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种缓解膝关节痛的护膝带,用于解决现有的缓解膝关节痛的护膝带不仅保暖效果较差,而且功能单一的问题。

[0004] 为了解决上述问题,本用新型提供一种缓解膝关节痛的护膝带,包括第一护膝和第二护膝,所述第一护膝和所述第二护膝之间对称固定设有弹性连接带,所述第一护膝从上至下依次包括护壳、复合中药层及耐磨透气层,所述第二护膝内部设有热水空腔,所述第二护膝的侧壁固定设有与所述热水空腔连通的球阀。

[0005] 本实用新型提供的一种缓解膝关节痛的护膝带,还具有以下技术特征:

[0006] 进一步地,所述复合中药层包括第一透气垫、中药分隔架和第二透气垫,所述第一透气垫粘设于所述中药分隔架的顶壁,所述第二透气垫粘设于所述中药分隔架的底壁。

[0007] 进一步地,所述中药分隔架包括定位环、与所述定位环同轴心设置的中心柱及多根环设于所述定位环、所述中心柱之间的连接杆。

[0008] 进一步地,相邻两个所述连接杆的侧壁与所述定位环的内壁之间形成一个中药放置区。

[0009] 进一步地,所述中药分隔架的材质为硅胶。

[0010] 进一步地,所述第一护膝的厚度为3-5cm。

[0011] 进一步地,所述中药放置区的数量为8个。

[0012] 进一步地,所述第二护膝的与所述第一护膝相对的一面固定设有按摩凸起。

[0013] 本实用新型具有如下有益效果:通过所述第一护膝和所述第二护膝可对膝关节的前后位置进行防护,避免遭受风寒的袭击,保暖效果较佳,通过所述热水空腔的热水可进一步提高对膝关节的保暖效果;通过所述护壳可在摔倒时对膝关节进行防摔保护,通过所述复合中药层可对膝关节进行多重药疗,进而极大的缓解膝关节的疼痛程度。

附图说明

[0014] 图1为所述缓解膝关节痛的护膝带穿戴后的结构示意图;

[0015] 图2为所述缓解膝关节痛的护膝带的整体结构示意图;

[0016] 图3为所述第一护膝的爆炸结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下文中将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型,需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0018] 如图1至图3所示的本实用新型的缓解膝关节痛的护膝带的一个实施例中,包括第一护膝10和第二护膝20,第一护膝10和第二护膝20之间对称固定设有弹性连接带30,第一护膝10从上至下依次包括护壳11、复合中药层12及耐磨透气层13,第二护膝20内部设有热水空腔,第二护膝20的侧壁固定设有与所述热水空腔连通的球阀21,具体而言,通过第一护膝10和第二护膝20可对膝关节的前后位置进行防护,避免遭受风寒的袭击,保暖效果较佳,通过所述热水空腔的热水可进一步提高对膝关节的保暖效果;通过护壳11可在摔倒时对膝关节进行防摔保护,通过复合中药层12可对膝关节进行多重药疗,进而极大的缓解膝关节的疼痛程度。

[0019] 在本申请的一个实施例中,复合中药层12包括第一透气垫121、中药分隔架122和第二透气垫123,第一透气垫121粘设于中药分隔架122的顶壁,第二透气垫123粘设于中药分隔架122的底壁。

[0020] 在本申请的一个实施例中,中药分隔架122包括定位环1221、与定位环1221同轴心设置的中心柱1222及多根环设于定位环1221、中心柱1222之间的连接杆1223。

[0021] 在本申请的一个实施例中,相邻两个连接杆1223的侧壁与定位环1221的内壁之间形成一个中药放置区50。

[0022] 在本申请的一个实施例中,中药分隔架122的材质为硅胶。

[0023] 在本申请的一个实施例中,第一护膝10的厚度为3-5cm。

[0024] 在本申请的一个实施例中,中药放置区50的数量为8个。

[0025] 在本申请的一个实施例中,第二护膝20的与第一护膝10相对的一面固定设有按摩凸起22。

[0026] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中心分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

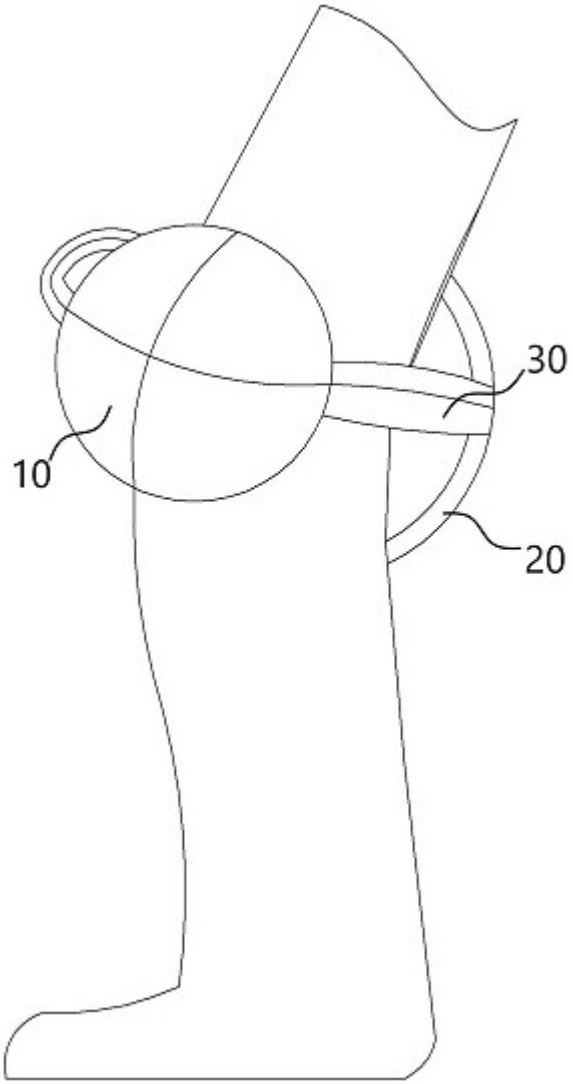


图1

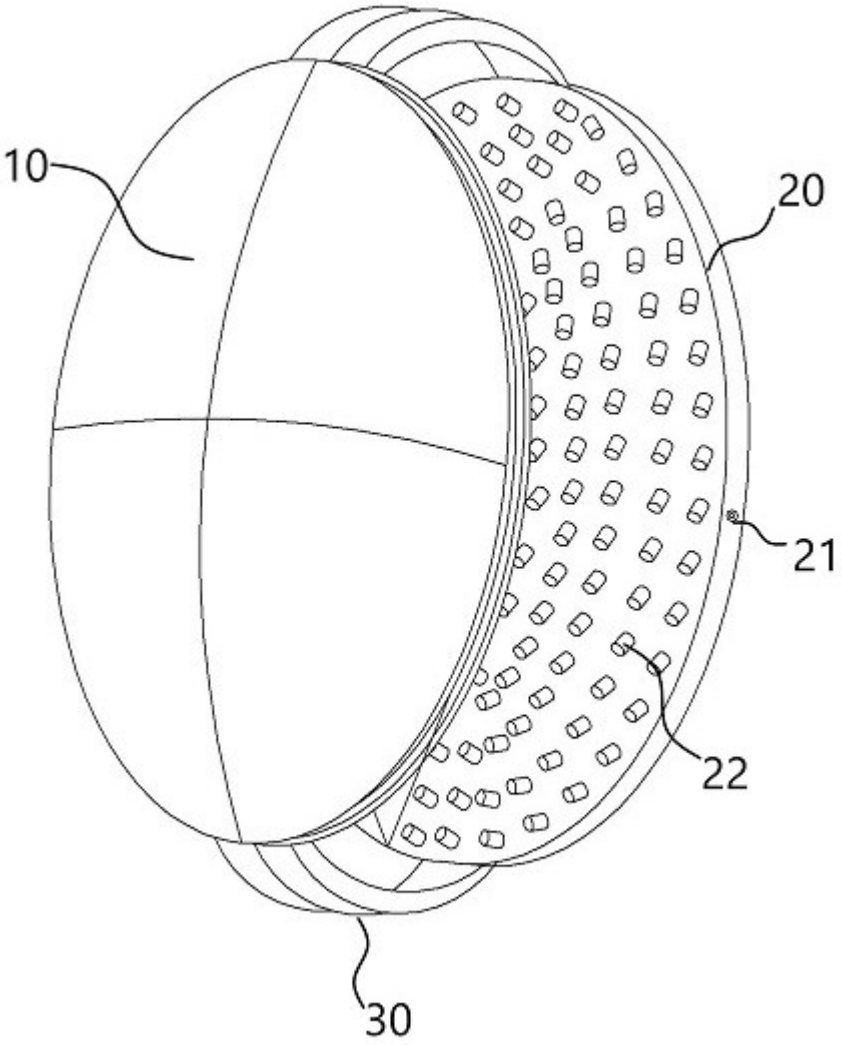


图2

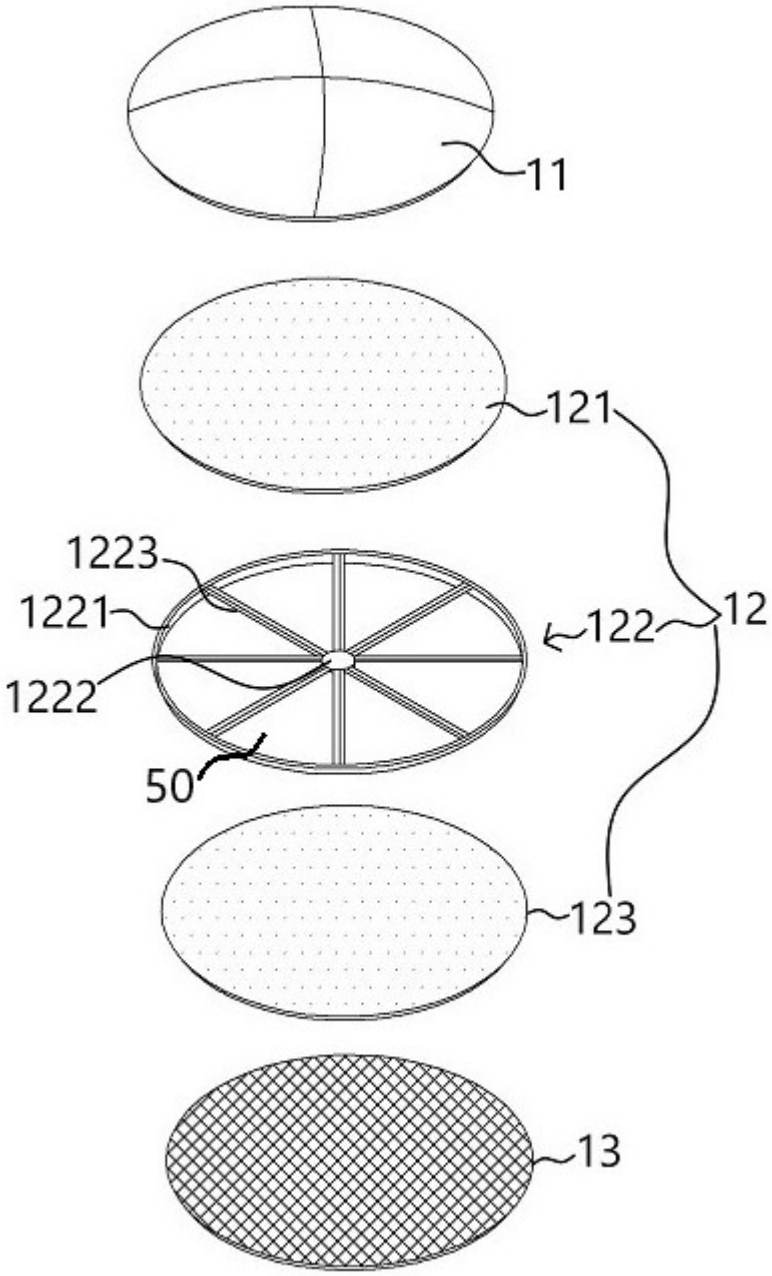


图3