



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112704286 A

(43) 申请公布日 2021.04.27

(21) 申请号 202110148572.4

(22) 申请日 2021.02.03

(71) 申请人 扬州森斯伯特保健用品有限公司
地址 225000 江苏省扬州市江都区小纪镇
工业园区

(72) 发明人 嵇庆卫

(74) 专利代理机构 苏州璟融知识产权代理事务
所(普通合伙) 32484

代理人 叶剑

(51) Int. Cl.

A41D 13/06 (2006.01)

A41D 31/30 (2019.01)

A41D 31/02 (2019.01)

A41D 31/18 (2019.01)

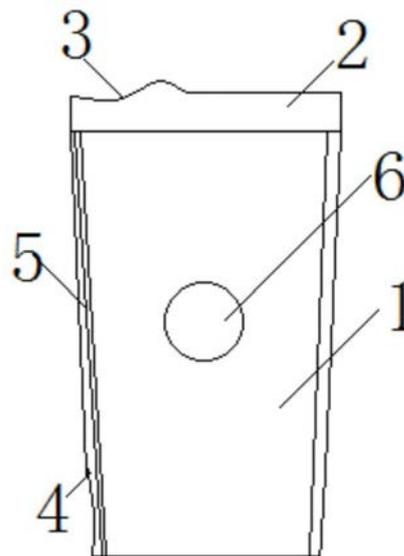
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种保护膝关节的新型护膝

(57) 摘要

本发明公开了一种保护膝关节的新型护膝,包括护膝本体(1)、护膝上套(2)、膝盖护甲(3),其特征在于,所述护膝本体(1)上方连接有护膝上套(2),所述护膝上套(2)上开设有弧形边(3)起到便于护膝本体(1)的套入膝部,所述护膝本体(1)上还开设有凹口(4),所述护膝本体(1)上设有膝盖护甲(3),所述膝盖护甲(3)设于护膝本体(1)的内侧,所述护膝本体(1)内还设有紧固件(5),所述护膝本体(1)由防水层(11)、尼龙层(12)、弹性层(13)、抗菌层(14)复合制成。本发明的保护膝关节的新型护膝通过弹性层与抗菌层的设计,可使护膝具有更好弹性与抗菌效果,提高了护膝的整体使用舒适性。



1. 一种保护膝关节的新型护膝,包括护膝本体(1)、护膝上套(2)、膝盖护甲(3),其特征在于,所述护膝本体(1)上方连接有护膝上套(2),所述护膝上套(2)上开设有弧形边(3)起到便于护膝本体(1)的套入膝部,所述护膝本体(1)上还开设有凹口(4),所述护膝本体(1)上设有膝盖护甲(3),所述膝盖护甲(3)设于护膝本体(1)的内侧,所述护膝本体(1)内还设有紧固件(5),所述护膝本体(1)由防水层(11)、尼龙层(12)、弹性层(13)、抗菌层(14)复合制成。

2. 根据权利要求1所述的一种保护膝关节的新型护膝,其特征在于:所述紧固件(5)采用橡胶材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种保护膝关节的新型护膝,其特征在于:所述防水层(11)为护膝本体(1)的表层,所述防水层(11)由外到内依次设有尼龙层(12)、弹性层(13)与抗菌层(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种保护膝关节的新型护膝,其特征在于:所述防水层(11)采用防水布制成。

5. 根据权利要求1所述的一种保护膝关节的新型护膝,其特征在于:所述弹性层(13)采用弹性纤维制成。

6. 根据权利要求1所述的一种保护膝关节的新型护膝,其特征在于:所述抗菌层(14)采用银离子抗菌剂制成。

7. 根据权利要求1所述的一种保护膝关节的新型护膝,其特征在于:所述抗菌层(14)设在弹性层(13)上。

一种保护膝关节的新型护膝

技术领域

[0001] 本发明涉及运动护具技术领域,尤其涉及一种保护膝关节的新型护膝。

背景技术

[0002] 护膝的作用包括制动、保温、保健,其中制动又分为轻度制动和重度制动,膝盖未受伤时,将膝盖上的髌骨固定在相对稳定位置上,以保证其不轻易受伤,属于轻度制动作用;膝盖受伤时,维持大腿到小腿在一条直线上,减少膝关节的弯曲,从而保护膝关节不在加重病情,属于重度制动作用。

[0003] 目前市场上常见的护膝包括两种,一种薄护膝,包括由弹力面料制成的护膝本体,还包括位于护膝本体中部的护膝孔;一种厚护膝,包括由防护材料制成的、弹性相对较弱的、较厚实的护膝本体,还包括位于护膝本体中部的护膝孔,还包括固定在护膝本体上的、用于捆绑固定护膝本体的粘扣带。这两种护膝功能都比较单一,适用范围较窄。

[0004] 中国专利2018年03月13日公布了一种组合式护膝的专利,其授权公告号为:CN207084204U,它包括薄护膝本体、内护膝孔;其中薄护膝本体包括固定在薄护膝本体外侧的毛面粘扣带;该护膝还包括一个可拆卸地加装在内护膝孔上的、起防护膝盖作用的护甲,还包括一个可拆卸地加装在薄护膝本体上的、起重度制动作用的厚护膝本体;其中护甲包括用于捆绑固定护甲的细粘扣带,还包括沿护甲内侧边缘分布的勾面环形粘扣带;其中厚护膝本体包括用于捆绑固定厚护膝本体的粗粘扣带,还包括位于厚护膝本体中部的护膝孔,还包括固定在厚护膝本体内侧的勾面粘扣带。组合方式多,主要解决了常见护膝适用范围窄的问题,但是这种组合式护膝却具有弹性差以及抗菌效果差的缺陷。

发明内容

[0005] 本发明所要解决的技术问题是提供一种通过弹性层与抗菌层的设计,可使护膝具有更好弹性与抗菌效果,提高了护膝的整体使用舒适性的保护膝关节的新型护膝。

[0006] 为解决上述技术问题,本发明提供一种保护膝关节的新型护膝,包括护膝本体、护膝上套、膝盖护甲,其特征在于,所述护膝本体上方连接有护膝上套,所述护膝上套上开设有弧形边起到便于护膝本体的套入膝部,所述护膝本体上还开设有凹口,所述护膝本体上设有膝盖护甲,所述膝盖护甲设于护膝本体的内侧,所述护膝本体内还设有紧固件,所述护膝本体由防水层、尼龙层、弹性层、抗菌层复合制成。

[0007] 进一步的,所述紧固件采用橡胶材料制成。

[0008] 进一步的,所述防水层为护膝本体的表层,所述防水层由外到内依次设有尼龙层、弹性层与抗菌层。

[0009] 进一步的,所述防水层采用防水布制成。

[0010] 进一步的,所述弹性层采用弹性纤维制成。

[0011] 进一步的,所述抗菌层采用银离子抗菌剂制成。

[0012] 更进一步的,所述抗菌层设在弹性层上。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果为:

[0014] 1、本发明的保护膝关节的新型护膝通过弹性层设计,可使护膝具有更好弹性提高了护膝的整体使用舒适性;

[0015] 2、本发明的保护膝关节的新型护膝通过在弹性层上设有的抗菌层,可使护膝具有抗菌效果好的优点,提高了护膝的卫生性能。

附图说明

[0016] 图1为本发明的结构示意图。

[0017] 图2为本发明的护膝本体的结构层示意图。

[0018] 图中标号:

[0019]	1-护膝本体	2-护膝上套	3-弧形边
[0020]	4-凹口	5-紧固件	6-膝盖护甲
[0021]	11-防水层	12-尼龙层	13-弹性层
[0022]	14-抗菌层。		

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本发明的较佳实施例作详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围作出更为清楚明确的界定。

[0024] 参见图1与图2所示,一种保护膝关节的新型护膝,包括护膝本体1、护膝上套2、膝盖护甲3,所述护膝本体1上方连接有护膝上套2,所述护膝上套2上开设有弧形边3起到便于护膝本体1的套入膝部,所述护膝本体1上还开设有凹口4,所述护膝本体1上设有膝盖护甲3,所述膝盖护甲3设于护膝本体1的内侧,所述护膝本体1内还设有紧固件5,所述护膝本体1由防水层11、尼龙层12、弹性层13、抗菌层14复合制成。

[0025] 具体的,所述紧固件5采用橡胶材料制成,所述防水层11为护膝本体1的表层,所述防水层11由外到内依次设有尼龙层12、弹性层13与抗菌层14,所述防水层11采用防水布制成,所述弹性层13采用弹性纤维制成,所述抗菌层14采用银离子抗菌剂制成,所述抗菌层14设在弹性层13上。

[0026] 综上所述,本发明的保护膝关节的新型护膝通过弹性层与抗菌层的设计,可使护膝具有更好弹性与抗菌效果,提高了护膝的整体使用舒适性。

[0027] 以上所述仅为本发明的较佳实施方式,本发明的保护范围并不以上述实施方式为限,但凡本领域普通技术人员根据本发明所揭示内容所作的等效修饰或变化,皆应纳入权利要求书中记载的保护范围内。

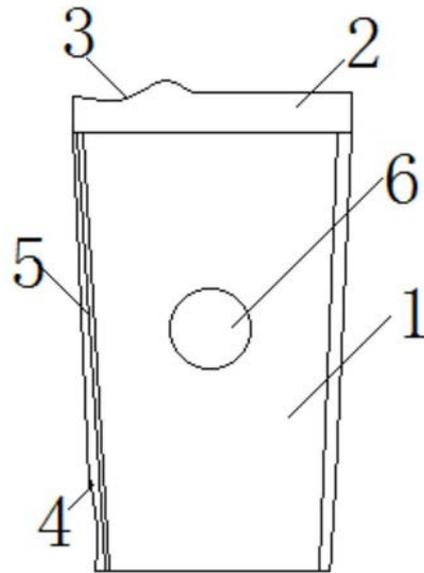


图1

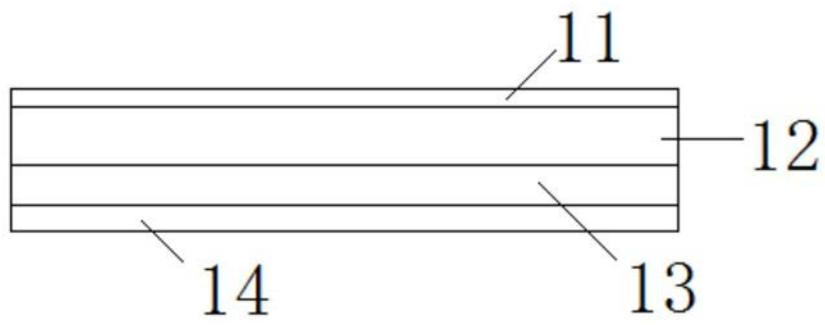


图2