



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214547367 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202120487438.2

(22) 申请日 2021.03.08

(73) 专利权人 西安市红会医院

地址 710054 陕西省西安市碑林区南稍门
南郭路76号

(72) 发明人 曾雪琴

(74) 专利代理机构 西安正华恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 61271

代理人 傅晓

(51) Int. Cl.

A41D 13/06 (2006.01)

A41D 13/015 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

A41D 27/28 (2006.01)

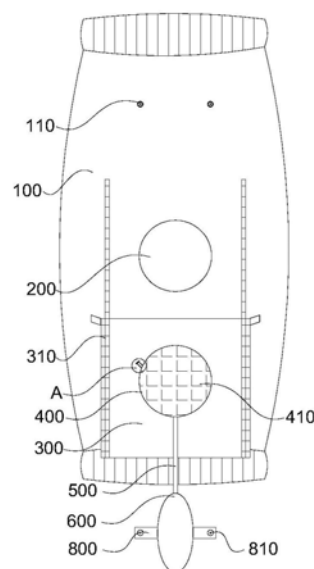
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种膝关节功能障碍康复锻炼用保护装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种膝关节功能障碍康复锻炼用保护装置,至少包括护膝、圆形孔、遮挡布、气垫、导气管以及手压式充气囊,所述护膝的正面开设以后圆形孔,所述圆形孔的外侧设置有遮挡布且遮挡布的一端固定在护膝而两端皆设置有拉锁,所述遮挡布上固定有与圆形孔为配合结构的气垫,所述气垫上设置有排气阀,所述气垫上连接有导气管,所述导气管的一端连接有手压式充气囊。本实用新型在现有护膝的基础上,于护膝的膝关节位置上设置了遮挡布以及气垫,通过手压式充气囊对气垫进行充气,在利用膝关节功能障碍康复锻炼装置锻炼的时候,通过气垫防护患者的膝盖,从而避免患者在锻炼时伤害到膝盖,继而优化了膝关节功能障碍康复锻炼装置的安全性。



1. 一种膝关节功能障碍康复锻炼用保护装置,其特征在于:至少包括护膝(100)、圆形孔(200)、遮挡布(300)、气垫(400)、导气管(500)以及手压式充气囊(600),所述护膝(100)的正面开设以后圆形孔(200),所述圆形孔(200)的外侧设置有遮挡布(300)且遮挡布(300)的一端固定在护膝(100)而两端皆设置有拉锁(310),所述遮挡布(300)上固定有与圆形孔(200)为配合结构的气垫(400),所述气垫(400)上设置有排气阀(410),所述气垫(400)上连接有导气管(500),所述导气管(500)的一端连接有手压式充气囊(600)。

2. 根据权利要求1所述的一种膝关节功能障碍康复锻炼用保护装置,其特征在于:所述气垫(400)上粘设有一层凝胶垫(420)。

3. 根据权利要求1所述的一种膝关节功能障碍康复锻炼用保护装置,其特征在于:所述护膝(100)的上下两端皆设置有两个位置对称的固定带(700)。

4. 根据权利要求3所述的一种膝关节功能障碍康复锻炼用保护装置,其特征在于:所述固定带(700)的外端设置有魔术贴(710)。

5. 根据权利要求1所述的一种膝关节功能障碍康复锻炼用保护装置,其特征在于:所述手压式充气囊(600)的两端皆固定有条形带(800),所述条形带(800)的外端固定有按扣母扣(810),所述护膝(100)上设置有与按扣母扣(810)为配合结构的按扣子扣(110)。

一种膝关节功能障碍康复锻炼用保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及膝关节康复锻炼的技术领域，具体是一种膝关节功能障碍康复锻炼用保护装置。

背景技术

[0002] 近几年，康复医疗逐渐进入大众视野。人们在求医问药时，经常提到康复医疗。临床表明，康复治疗对于患者的健康状况有明显的改善作用。康复治疗并不是一成不变的，针对不同的人群制订个性化的治疗方案，才能发挥最大的治疗效果。康复医学在中国的发展仍处于起步阶段，但随着政策的扶持和大众对康复医疗的重视，康复医疗的发展潜力很大。

[0003] 膝关节由股骨下端、胫骨上端和髌骨构成，是人体最大最复杂的关节，属于滑车关节。现有的膝关节在康复过程中往往通过膝关节功能障碍康复锻炼装置进行康复锻炼，然而现有的膝关节功能障碍康复锻炼装置一般并不具备防护功能，因此，本实用新型设计了一款膝关节功能障碍康复锻炼用保护装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种膝关节功能障碍康复锻炼用保护装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种膝关节功能障碍康复锻炼用保护装置，至少包括护膝、圆形孔、遮挡布、气垫、导气管以及手压式充气囊，所述护膝的正面开设以后圆形孔，所述圆形孔的外侧设置有遮挡布且遮挡布的一端固定在护膝而两端皆设置有拉锁，所述遮挡布上固定有与圆形孔为配合结构的气垫，所述气垫上设置有排气阀，所述气垫上连接有导气管，所述导气管的一端连接有手压式充气囊。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述气垫上粘设有一层凝胶垫。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述护膝的上下两端皆设置有两个位置对称的固定带。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述固定带的外端设置有魔术贴。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案：所述手压式充气囊的两端皆固定有条形带，所述条形带的外端固定有按扣母扣，所述护膝上设置有与按扣母扣为配合结构的按扣子扣。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1) 通过上述方案，本实用新型在现有护膝的基础上，于护膝的膝关节位置上设置了遮挡布以及气垫，通过手压式充气囊对气垫进行充气，在利用膝关节功能障碍康复锻炼装置锻炼的时候，通过气垫防护患者的膝盖，从而避免患者在锻炼时伤害到膝盖，继而优化了膝关节功能障碍康复锻炼装置的安全性。

[0013] 2) 在上述结构的基础上，本实用新型于手压式充气囊上设计了按扣结构，以便于

患者将手压式充气囊固定在护膝上,以使得本实用新型更加美观。

附图说明

[0014] 图1为一种膝关节功能障碍康复锻炼用保护装置的主视结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型中护膝的主视结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型中图2中A处的放大结构示意图。

[0017] 图中附图标记含义如下所示:

[0018] 100、护膝;110、按扣子扣;200、圆形孔;300、遮挡布;310、拉锁;400、气垫;410、排气阀;420、凝胶垫;500、导气管;600、手压式充气囊;700、固定带;710、魔术贴;800、条形带;810、按扣母扣。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种膝关节功能障碍康复锻炼用保护装置,至少包括护膝100、圆形孔200、遮挡布300、气垫400、导气管500以及手压式充气囊600,所述护膝100的正面开设以后圆形孔200,所述圆形孔200的外侧设置有遮挡布300且遮挡布300的一端固定在护膝100而两端皆设置有拉锁310,所述遮挡布300上固定有与圆形孔200为配合结构的气垫400,为了增加本实用新型的舒适性,所述气垫400上粘设有一层凝胶垫420,所述气垫400上设置有排气阀410,所述气垫400上连接有导气管500,所述导气管500的一端连接有手压式充气囊600。

[0021] 为了更好的固定护膝100,所述护膝100的上下两端皆设置有两个位置对称的固定带700,所述固定带700的外端设置有魔术贴710,当然,魔术贴710也可替换为卡扣结构。

[0022] 实际安装时,所述手压式充气囊600的两端皆固定有条形带800,所述条形带800的外端固定有按扣母扣810,所述护膝100上设置有与按扣母扣810为配合结构的按扣子扣110,通过按扣结构将手压式充气囊600固定在呼吸上,使得本实用新型更加美观。

[0023] 综合上述情况可知,本实用新型在现有护膝100的基础上,于护膝100的膝关节位置上设置了遮挡布300以及气垫400,通过手压式充气囊600对气垫400进行充气,在利用膝关节功能障碍康复锻炼装置锻炼的时候,通过气垫400防护患者的膝盖,从而避免患者在锻炼时伤害到膝盖,继而优化了膝关节功能障碍康复锻炼装置的安全性。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包

含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

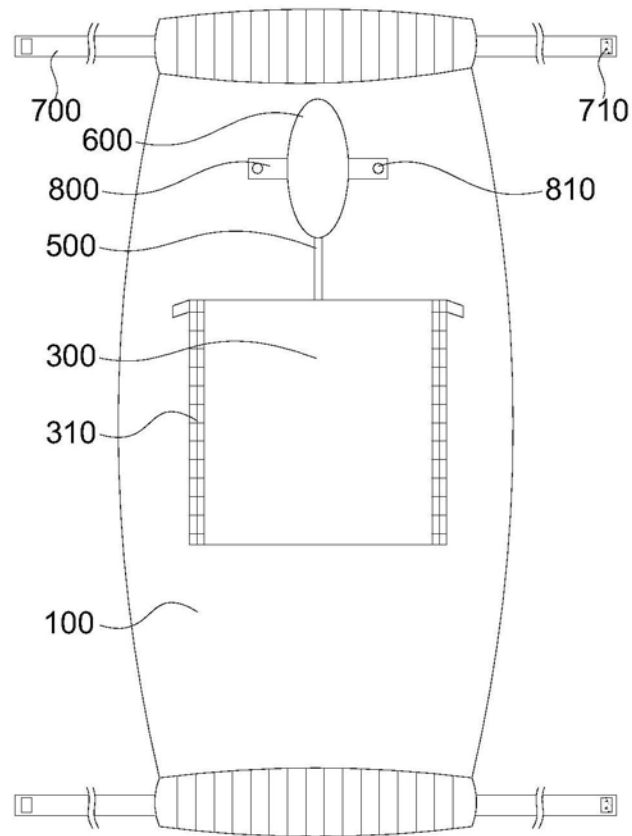


图1

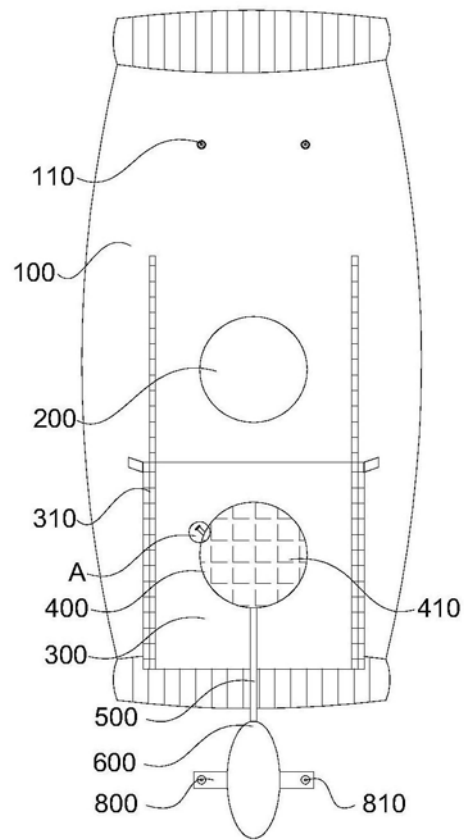


图2

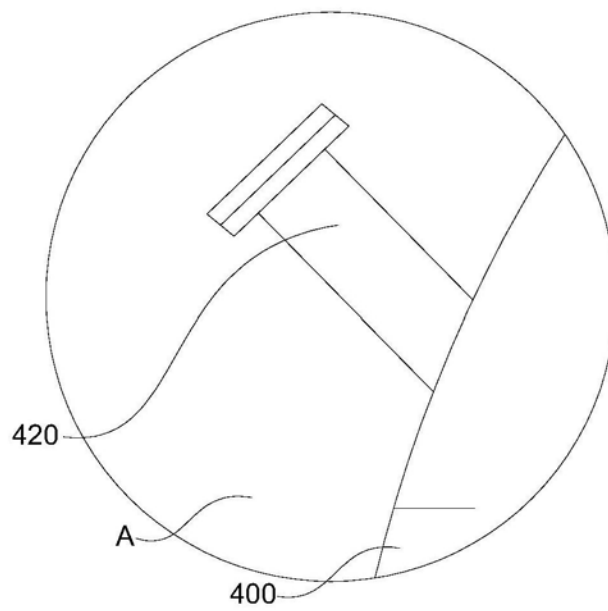


图3