(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218278810 U
(45)授权公告日 2023.01.13

(21)申请号 202220908629.6

(22)申请日 2022.04.20

(73)专利权人 浙江大学医学院附属第一医院
地址 310000 浙江省杭州市上城区庆春路79号

(72)发明人 林燕 高春华

(74)专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司 33101
专利代理师 沈建琴

(51)Int.Cl.
A43B 7/14(2022.01)
A43B 23/02(2006.01)
A43C 1/02(2006.01)
A43C 1/00(2006.01)
A43B 17/14(2006.01)
A43B 23/00(2006.01)
A61F 5/01(2006.01)

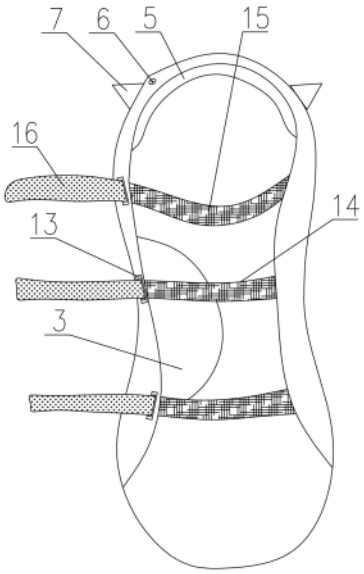
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种减压可调型防足下垂防旋鞋

(57)摘要

本实用新型属于防旋鞋技术领域，尤其是涉及一种减压可调型防足下垂防旋鞋，括鞋子本体，所述鞋子本体包括鞋底、设置在鞋底上的鞋子主体，其特征在于：所述鞋底足弓处设有与足弓配合的鞋垫；鞋子本体脚跟处开设有脚后跟配合的开口；鞋子主体内后侧壁设有与跟腱配合的U型充气垫，鞋子主体上设有与U型充气垫配合的充气孔；鞋子主体后侧设有2根与鞋底垂直且横截面为三角形的三角支架，2根三角支架分别处于鞋子主体脚跟处左右两侧。本实用新型利于观察、穿戴舒适、有效防止压力性损伤。



CN 218278810 U

1.一种减压可调型防足下垂防旋鞋,包括鞋子本体,所述鞋子本体包括鞋底、设置在鞋底上的鞋子主体,其特征在于:所述鞋底足弓处设有与足弓配合的鞋垫;鞋子本体脚跟处开设有脚后跟配合的开口;鞋子主体内后侧壁设有与跟腱配合的U型充气垫,鞋子主体上设有与U型充气垫配合的充气孔;鞋子主体后侧设有2根与鞋底垂直且横截面为三角形的三角支架,2根三角支架分别处于鞋子主体脚跟处左右两侧。

2.根据权利要求1所述的减压可调型防足下垂防旋鞋,其特征在于:所述鞋子主体前侧为开放式结构,包括左鞋帮和右鞋帮,左鞋帮和右鞋帮之间可拆卸连接。

3.根据权利要求2所述的减压可调型防足下垂防旋鞋,其特征在于:所述左鞋帮上设有固定扣,右鞋帮上设有与固定扣配合的固定带,所述固定带上设有魔术贴毛面和魔术贴勾面,固定带穿过固定扣并通过魔术贴毛面和魔术贴勾面的配合将左鞋帮和右鞋帮固定。

4.根据权利要求3所述的减压可调型防足下垂防旋鞋,其特征在于:所述固定带为弹性固定带。

5.根据权利要求3所述的减压可调型防足下垂防旋鞋,其特征在于:所述固定带与足背接触的一面设有棉质防滑垫。

6.根据权利要求1所述的减压可调型防足下垂防旋鞋,其特征在于:所述鞋子主体为3层结构,包括棉质内层、中间支撑层和棉质软布外层。

7.根据权利要求6所述的减压可调型防足下垂防旋鞋,其特征在于:所述中间支撑层为镂空金属结构。

8.根据权利要求1所述的减压可调型防足下垂防旋鞋,其特征在于:所述鞋子主体后侧面与鞋底夹角为90度。

9.根据权利要求1所述的减压可调型防足下垂防旋鞋,其特征在于:所述三角支架的材料为金属。

10.根据权利要求1所述的减压可调型防足下垂防旋鞋,其特征在于:所述鞋垫的材料为乳胶记忆棉。

一种减压可调型防足下垂防旋鞋

技术领域

[0001] 本实用新型属于防旋鞋技术领域，尤其是涉及一种减压可调型防足下垂防旋鞋。

背景技术

[0002] 在骨外科，丁字防旋鞋的应用非常广泛，是一种临床常用的正骨器具。如各种原因引起的股骨粗隆间骨折、股骨头、股骨颈骨折或术后等需要患肢保持外展中立位的患者；神经科危重患者均需常规穿丁字鞋固定患肢以防足下垂、足内旋、足外旋、关节僵直和肌肉萎缩、假体脱位、畸形愈合等并发症。综上所述，丁字防旋鞋在下肢疾患患者康复过程中具有长期重要的作用。

[0003] 但传统的丁字鞋将鞋子固定在木板上，穿在患足存在鞋子形状及材料选择不良、固定不稳易脱落、长期使用容易产生压疮、功能锻炼不灵活等不利于患者的缺点。且传统的丁字鞋也不利于医护人员观察足背动脉搏动、皮肤温度、血液循环等情况。因此，我们急需一种改良的防旋鞋。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是要解决现有技术的不足之处，而提供一种利于观察、穿戴舒适、有效防压力性损伤的减压可调型防足下垂防旋鞋。

[0005] 本实用新型的目的是通过下列技术方案解决的：

[0006] 一种减压可调型防足下垂防旋鞋，包括鞋子本体，所述鞋子本体包括鞋底、设置在鞋底上的鞋子主体，其特征在于：所述鞋底足弓处设有与足弓配合的鞋垫；鞋子本体脚跟处开设有脚后跟配合的开口；鞋子主体内后侧壁设有与跟腱配合的U型充气垫，鞋子主体上设有与U型充气垫配合的充气孔；鞋子主体后侧设有2根与鞋底垂直且横截面为三角形的三角支架，2根三角支架分别处于鞋子主体脚跟处左右两侧。

[0007] 优选的，本实用新型所述鞋子主体前侧为开放式结构，包括左鞋帮和右鞋帮，左鞋帮和右鞋帮之间可拆卸连接。

[0008] 优选的，本实用新型所述左鞋帮上设有固定扣，右鞋帮上设有与固定扣配合的固定带，所述固定带上设有魔术贴毛面和魔术贴勾面，固定带穿过固定扣并通过魔术贴毛面和魔术贴勾面的配合将左鞋帮和右鞋帮固定。

[0009] 优选的，本实用新型所述固定带为弹性固定带。

[0010] 优选的，本实用新型所述固定带与足背接触的一面设有棉质防滑垫。

[0011] 优选的，本实用新型所述鞋子主体为3层结构，包括棉质软布内层、中间支撑层和棉质软布外层。

[0012] 优选的，本实用新型所述中间支撑层为镂空金属结构。

[0013] 优选的，本实用新型所述鞋子主体后侧面与鞋底夹角为90度。

[0014] 优选的，本实用新型所述三角支架的材料为金属。

[0015] 优选的，本实用新型所述鞋垫的材料为乳胶记忆棉。

[0016] 和现有技术相比本实用新型具有以下特点和有益效果：

[0017] 1、鞋子主体后侧面与鞋底夹角为90度，鞋子主体采用镂空金属结构塑形，内衬为软布，鞋底使用乳胶记忆棉鞋垫更贴合足弓，增加舒适感。

[0018] 2、足跟是整个脚部的重力作用处，也是压力性损伤的好发处，本实用新型鞋跟设有开口，跟腱处设有U型充气垫减压，减少局部受压，防止压力性损伤的发生。

[0019] 3、弹性固定带、魔术贴毛面和魔术贴勾面的设置，能够稳定地固定伤患足，患者不需脱鞋，医护人员便可观察脚趾颜色，触摸局部皮温及探查足背动脉搏动。

[0020] 4、鞋子主体后侧设有2根与鞋底垂直且横截面为三角形的三角支架，摒弃传统的横条固定，改为小腿下两个等边三角体直立固定，即可防止患足外旋，又可便于患者活动。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型立体结构示意图。

[0022] 图2为本实用新型局部透视结构示意图。

[0023] 图3为本实用新型俯视结构示意图一。

[0024] 图4为本实用新型俯视结构示意图二。

[0025] 图中：鞋底1、鞋子主体2、鞋垫3、开口4、U型充气垫5、充气孔6、三角支架7、棉质软布内层8、中间支撑层9、棉质软布外层10、左鞋帮11、右鞋帮12、固定扣13、固定带14、魔术贴毛面15、魔术贴勾面16、棉质防滑垫17。

具体实施方式

[0026] 下面将结合附图对本实用新型做进一步详细说明。

[0027] 如图1-图4所示，一种减压可调型防足下垂防旋鞋，包括鞋子本体，所述鞋子本体包括鞋底1、设置在鞋底1上的鞋子主体2。鞋子主体2后侧面与鞋底1夹角为90度，鞋子主体2为3层结构，包括棉质软布内层8、中间支撑层9和棉质软布外层10，中间支撑层10为镂空金属结构，镂空金属结构的硬度方便固定患足，增加使用寿命，且比普通的全金属材料的轻便，便于患者活动，棉质软布内层8和棉质软布外层10，充分保持局部皮肤的透气性，又增加局部的保暖性。

[0028] 鞋子主体2前侧为开放式结构，包括左鞋帮11和右鞋帮12，左鞋帮11和右鞋帮12之间可拆卸连接。所述左鞋帮11上设有固定扣13，右鞋帮12上设有与固定扣13配合的固定带14，固定带14为弹性固定带，所述固定带14上设有魔术贴毛面15和魔术贴勾面16，固定带14穿过固定扣13并通过魔术贴毛面15和魔术贴勾面16的配合将左鞋帮11和右鞋帮12固定。固定带14与足背接触的一面设有棉质防滑垫17。开放式结构和魔术贴毛面15和魔术贴勾面16的设置便于患者的穿戴，棉质防滑垫17增加了患者的穿戴舒适性，同时可减少器械相关压力性损伤的发生。

[0029] 所述鞋底1足弓处设有与足弓配合的鞋垫3，鞋垫3的材料为乳胶记忆棉，贴合足弓，符合足弓的生理曲度，增加了患者的舒适度。

[0030] 鞋子本体脚跟处开设有脚后跟配合的 便于观察足跟处的皮肤。

[0031] 鞋子主体2内后侧壁设有与跟腱配合的U型充气垫5，鞋子主体2上设有与U型充气垫5配合的充气孔6。可根据足跟的形状充气放气，使跟腱的着力面积增大，也可减少足跟处

的压力性损伤的发生。

[0032] 鞋子主体2后侧设有2根与鞋底1垂直且横截面为三角形的三角支架7，2根三角支架7分别处于鞋子主体2脚跟处左右两侧。三角支架7的材料为金属。鞋子左右两边使用两个金属材质三角支架7进行防旋处理，摈弃传统防旋鞋的横条固定，利于患者活动及功能锻炼。

[0033] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

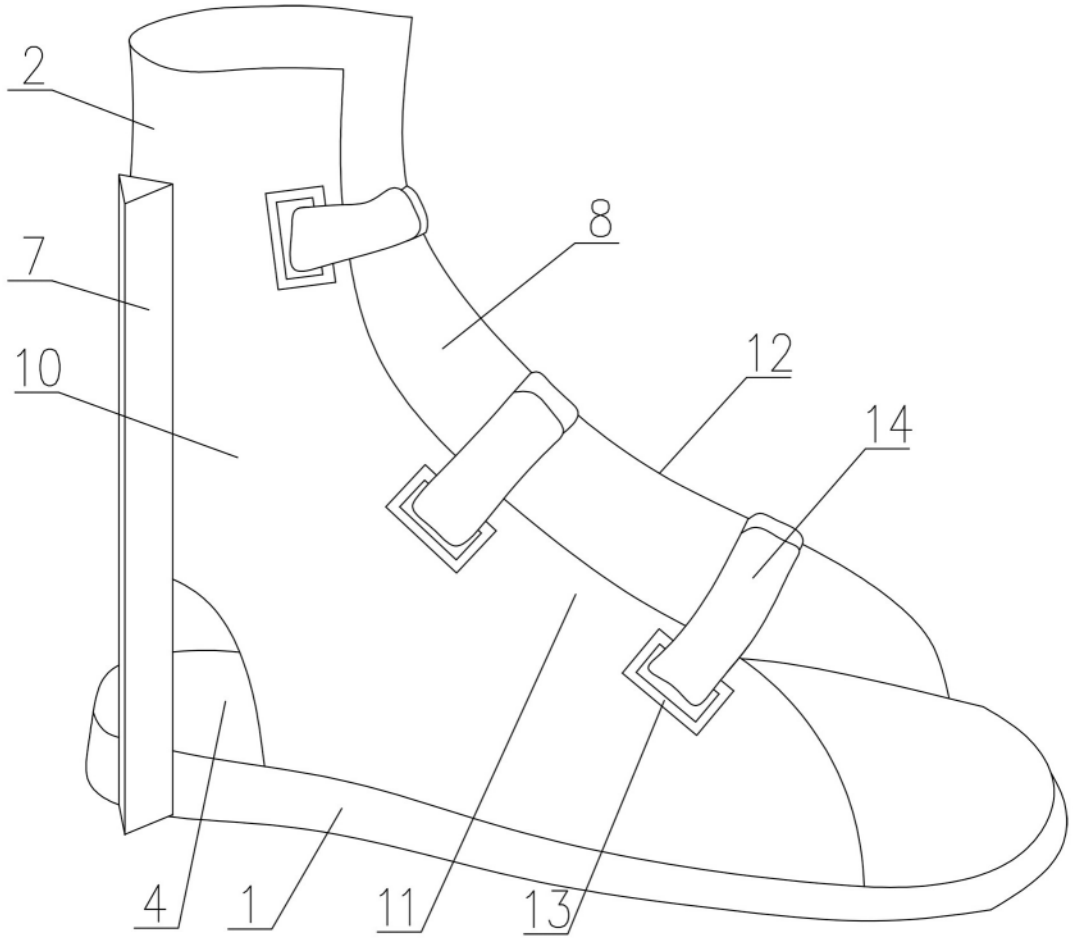


图1

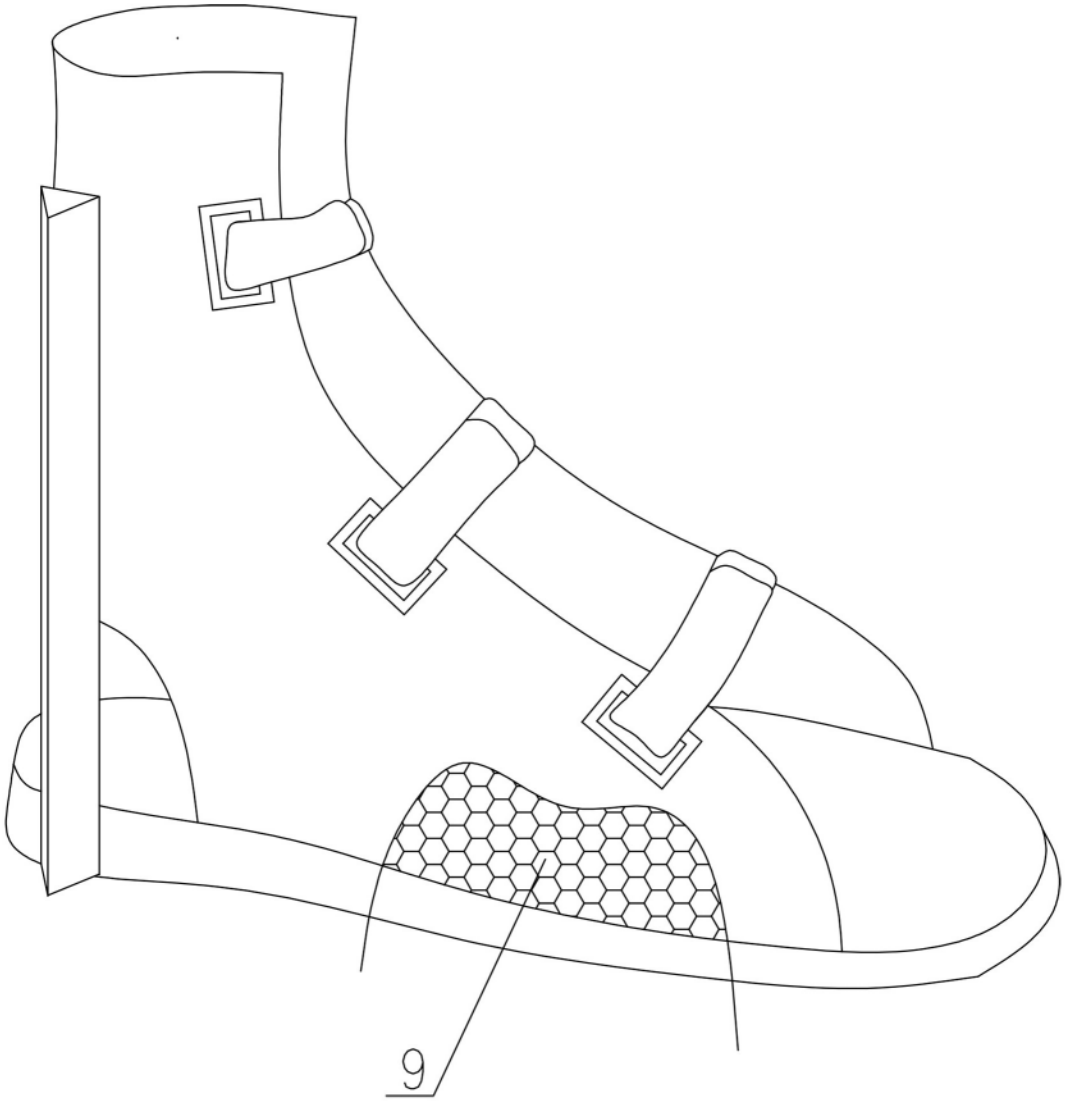


图2

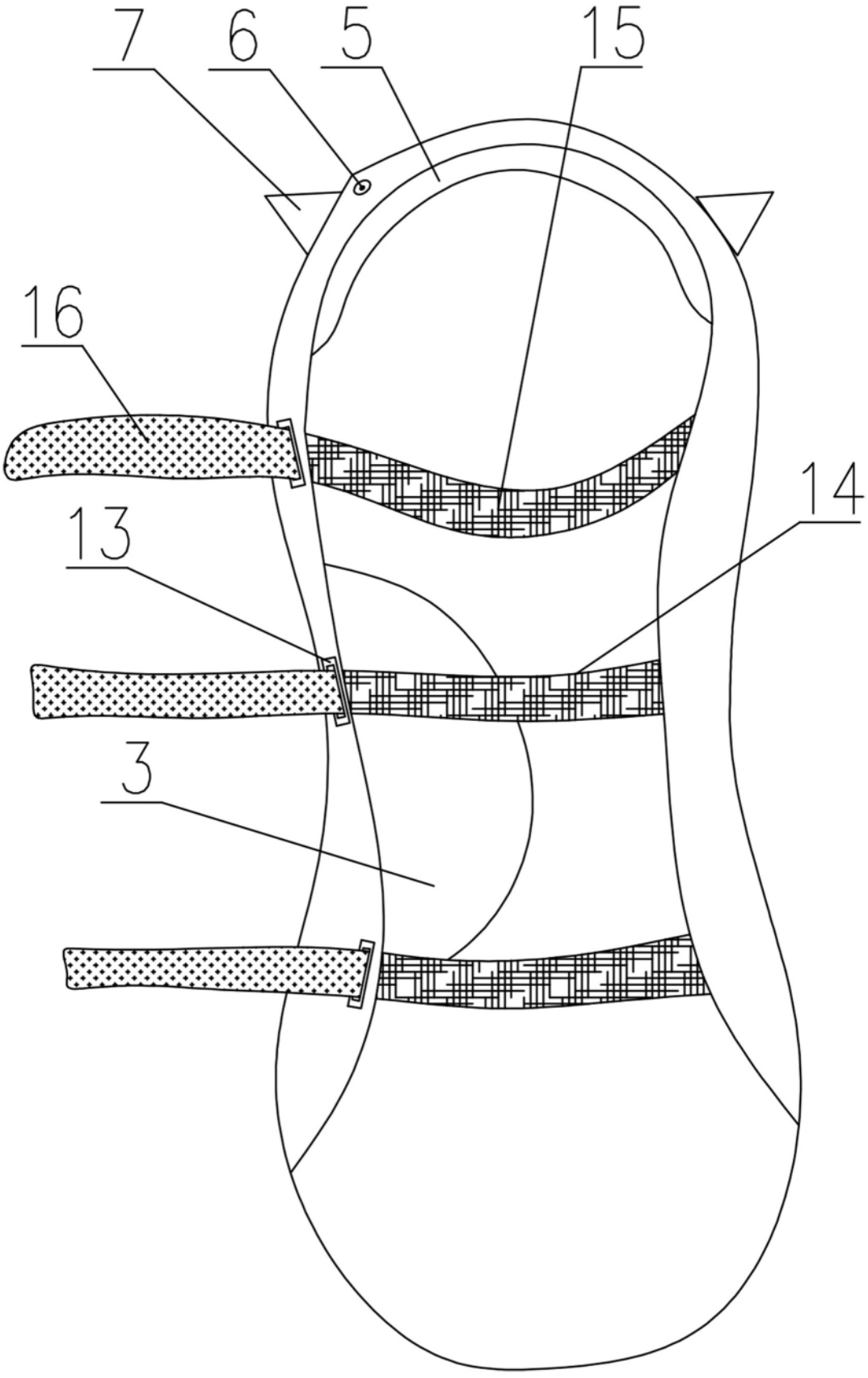


图3

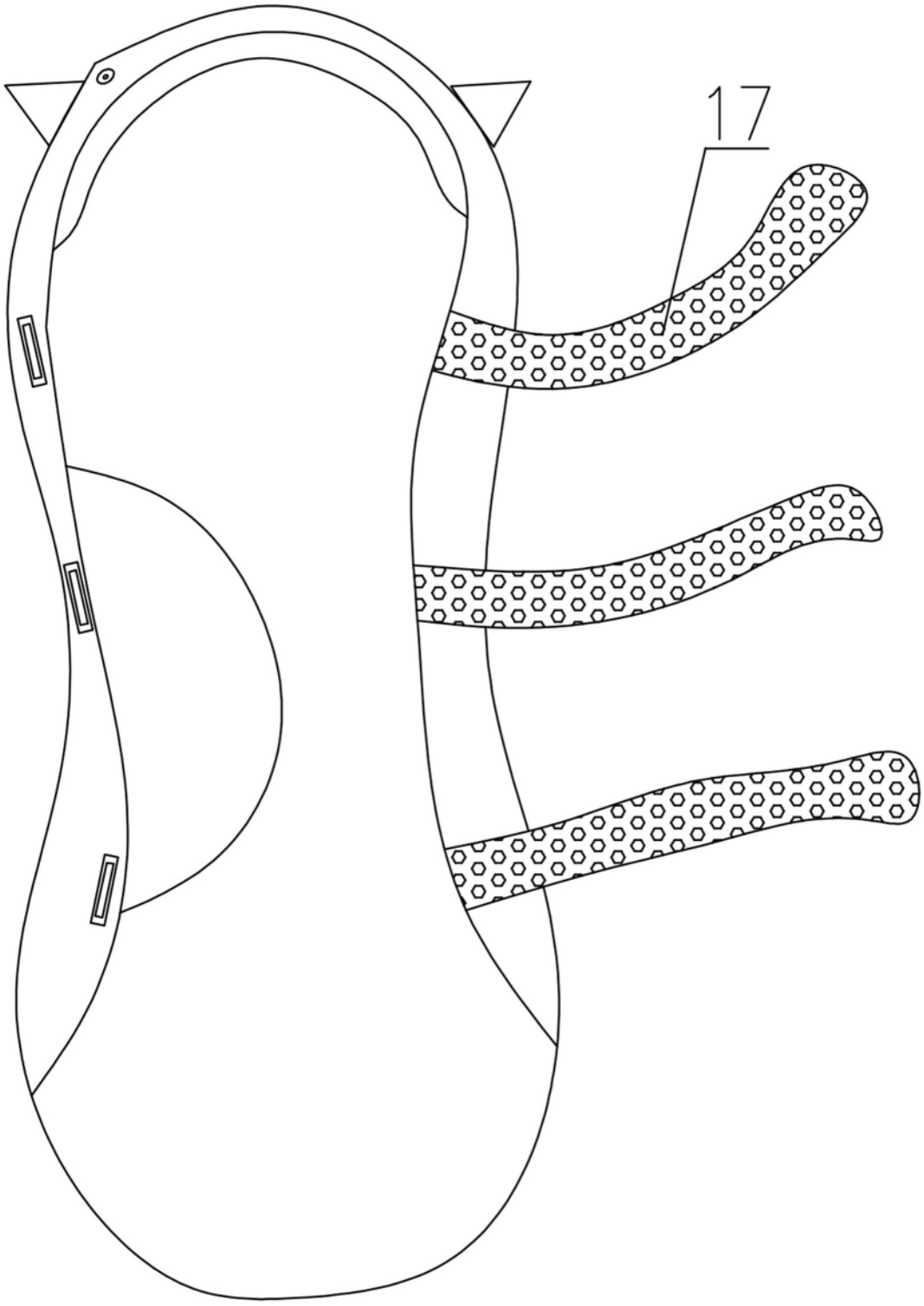


图4