



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203807853 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201420153657. 7

(22) 申请日 2014. 04. 01

(73) 专利权人 宁波市东盛纺织有限公司

地址 315202 浙江省宁波市镇海九龙大道北
段 2198 号

(72) 发明人 周秋月

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公
司 33214

代理人 张强

(51) Int. Cl.

D06H 7/00 (2006. 01)

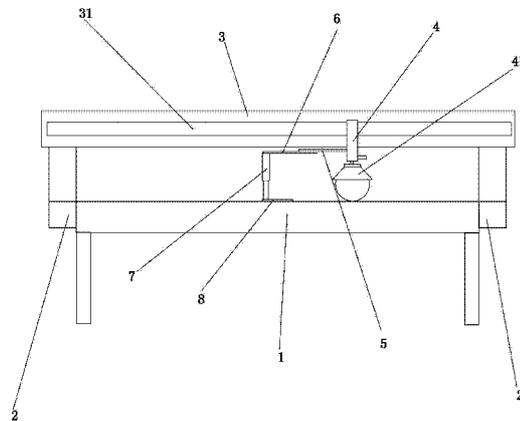
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有弧形固定条的台式裁剪机

(57) 摘要

一种具有弧形固定条的台式裁剪机,属于纺织机械领域,包括裁剪台,所述的裁剪台两侧分别设置有滑道,所述的滑道上移动设置有横梁,所述的横梁上设置有导轨,所述的导轨上滑动设置滑动台,所述的滑动台上设置有第一支架,所述的第一支架下转动设置有第一连杆,所述的第一连杆连接有裁剪器,其特征为,所述的滑动台上还转动设置有第二支架,所述的第二支架上上设置有滑轨,所述的滑轨上滑动设置有第二连杆,所述的第二连杆下方转动设置有气缸,所述的气缸下方连接有固定条。与现有技术相比,本实用新型能够在裁剪机裁剪圆形图案时压住纺织物,防止裁剪过程中因为纺织物被割开而造成的偏移,解决了以往裁剪机无法裁剪出标准圆形的问题。



1. 一种具有弧形固定条的台式裁剪机,包括裁剪台(1),所述的裁剪台(1)两侧分别设置有滑道(2),所述的滑道(2)上移动设置有横梁(3),所述的横梁(3)上设置有导轨(31),所述的导轨(31)上滑动设置滑动台(4),所述的滑动台(4)上设置有第一支架(43),所述的第一支架(43)下转动设置有第一连杆(42),所述的第一连杆(42)连接有裁剪器(41),其特征为,所述的滑动台(4)上还转动设置有第二支架(5),所述的第二支架(5)上设置有滑轨,所述的滑轨上滑动设置有第二连杆(6),所述的第二连杆(6)下方转动设置有气缸(7),所述的气缸(7)下方连接有固定条(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有弧形固定条的台式裁剪机,其特征为,所述的固定条(8)包括若干个固定块(81),所述的固定块(81)通过若干条铁丝(82)连接在一起,所述的固定块(81)外包裹有弹性海棉(84)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有弧形固定条的台式裁剪机,其特征为,所述的固定块(81)上设置有通孔,所述的铁丝(82)穿过所述的通孔,所述铁丝(82)两端设置有限位盖(83),所述限位盖(83)的直径大于所述通孔的直径。

一种具有弧形固定条的台式裁剪机

技术领域

[0001] 本实用新型属于纺织机械领域,尤其是涉及一种裁剪机。

背景技术

[0002] 裁剪机是纺织工业中非常重要的一种纺织机械。目前裁剪机的品种繁多,出现了各种半自动,全自动的裁剪机,但是台式裁剪机仍然是大多数纺织企业的所必须需要的裁剪机。台式裁剪机又称台式断布机,台式裁剪机操作方便,结构简单,裁切整齐。广泛应用于服装、纺织、皮革、塑革、等行业用来裁断棉、麻、合成革、丝绸、针织等原料,还能裁断地毯、毛巾、床单、塑料膜等多种材料。当裁剪机裁剪圆形的时候,由于受力的原因,所裁剪出的圆形形状都与所需要的标准圆形略有偏差,为此需要一种限位或者固定装置能使织物在被裁剪时不会出现大的偏移,保证裁剪出来的形状。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术中的不足,提供了一种具有弧形固定条的台式裁剪机,能够在裁剪机裁剪圆形图案时压住织物,防止裁剪过程中因为织物被割开而造成的偏移,解决了以往裁剪机无法裁剪出标准圆形的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型通过下述技术方案得以解决:一种具有弧形固定条的台式裁剪机,包括裁剪台,所述的裁剪台两侧分别设置有滑道,所述的滑道上移动设置有横梁,所述的横梁上设置有导轨,所述的导轨上滑动设置滑动台,所述的滑动台上设置有第一支架,所述的第一支架下转动设置有第一连杆,所述的第一连杆连接有裁剪器,所述的滑动台上还转动设置有第二支架,所述的第二支架上上设置有滑轨,所述的滑轨上滑动设置有第二连杆,所述的第二连杆下方转动设置有气缸,所述的气缸下方连接有固定条。这样设置,在滑动台上设置有第二支架,第二支架上设置有可以伸缩的第二连杆,第二支架和第二连杆的长度就可以根据实际情况进行调节。第二连杆底部转动设置有气缸,气缸底部设置有固定条。使用时,先可以调节第二连杆的长度然后通过气缸让固定条压住织物。当裁剪器移动时,也可以同时转动第二支架随裁剪器移动。使得裁剪器在裁剪时固定条始终压住织物,防止裁剪偏移。

[0005] 上述技术方案中,优选的,所述的固定条包括若干个固定块,所述的固定块通过若干条铁丝连接在一起,所述的固定块外包裹有弹性海棉。这样设置,固定条包括若干个固定块,每个固定块都可以扭曲弯转,使得整个固定条可以扭曲成不同的弧形。

[0006] 上述技术方案中,优选的,所述的固定块上设置有通孔,所述的铁丝穿过所述的通孔,所述铁丝两端设置有限位盖,所述限位盖的直径大于所述通孔的直径。这样设置,即使整个固定条都可以扭动,但它们在铁丝的作用下,始终是一体的。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:能够在裁剪机裁剪圆形图案时压住织物,防止裁剪过程中因为织物被割开而造成的偏移,解决了以往裁剪机无法裁剪出标准圆形的问题。

附图说明

- [0008] 图 1 是本实用新型正面示意图。
[0009] 图 2 是本实用新型侧面示意图。
[0010] 图 3 是本实用新型俯视示意图。
[0011] 图 4 是本实用新型固定条示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0013] 如图 1、图 2、图 3 和图 4 所示，一种具有弧形固定条的台式裁剪机，包括裁剪台 1，裁剪台 1 两侧分别设置有滑道 2，滑道 2 上移动设置有横梁 3，横梁 3 上设置有导轨 31，导轨 31 上滑动设置滑动台 4，滑动台 4 上设置有第一支架 43，第一支架 43 下转动设置有第一连杆 42，第一连杆 42 连接有裁剪器 41。滑动台 4 上还转动设置有第二支架 5，第二支架 5 上设置有滑轨，滑轨上滑动设置有第二连杆 6，第二连杆 6 下方转动设置有气缸 7，气缸 7 下方连接有固定条 8。固定条 8 内部包括若干个固定块 81，固定块 81 上设置有若干个通孔，所有的固定块 81 都通过铁丝 82 连接在一起。铁丝 82 伸出在固定块 81 的两端设置有限位盖 83，限位盖 83 的直径大于固定块 81 上通孔的直径。使得每个固定块 81 都可以单独扭动又不会分离。在固定块 81 外包裹有弹性海棉 84，这样就形成了固定条 8 的整体。

[0014] 在使用的时候，先确定好要裁剪圆的直径长度，然后调节第二连杆 6 和第二支架 5 之间的长度，然后通过气缸 7 让固定条 8 压住纺织物。每次裁剪器 41 裁剪一段弧后，就需要转动第二连杆 6 让固定条 8 重新压住还没裁剪处的纺织物。因为固定条 8 具有一定的扭曲特性，无论裁剪的圆有多大多小，都只需要扭动固定条 8 就可以形成一个大致与所需要裁剪的圆形相配合的弧形，这样在裁剪不同圆的时候总是能让固定条 8 压住纺织物，使得裁剪器能裁剪出更加完美的圆形图形。

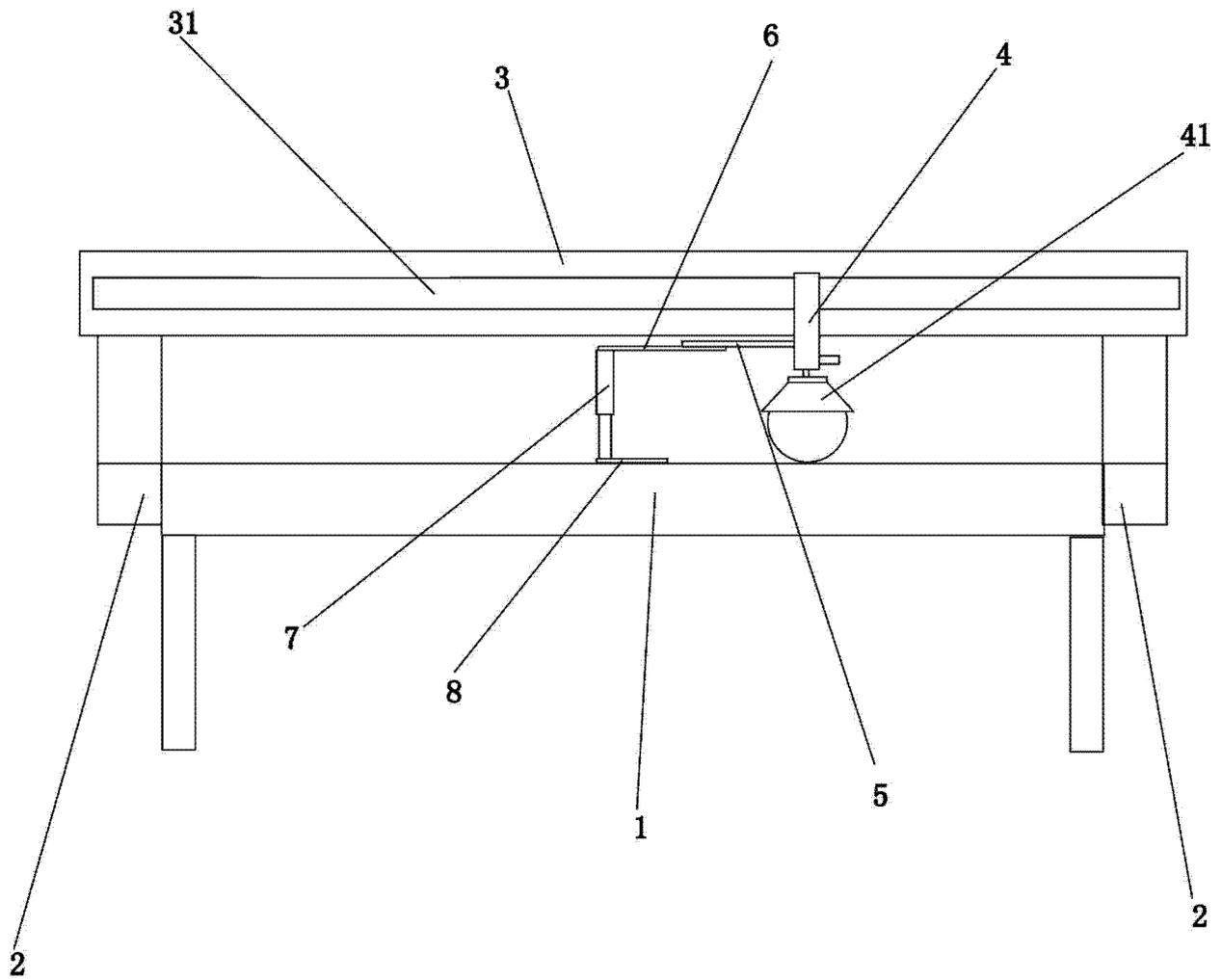


图 1

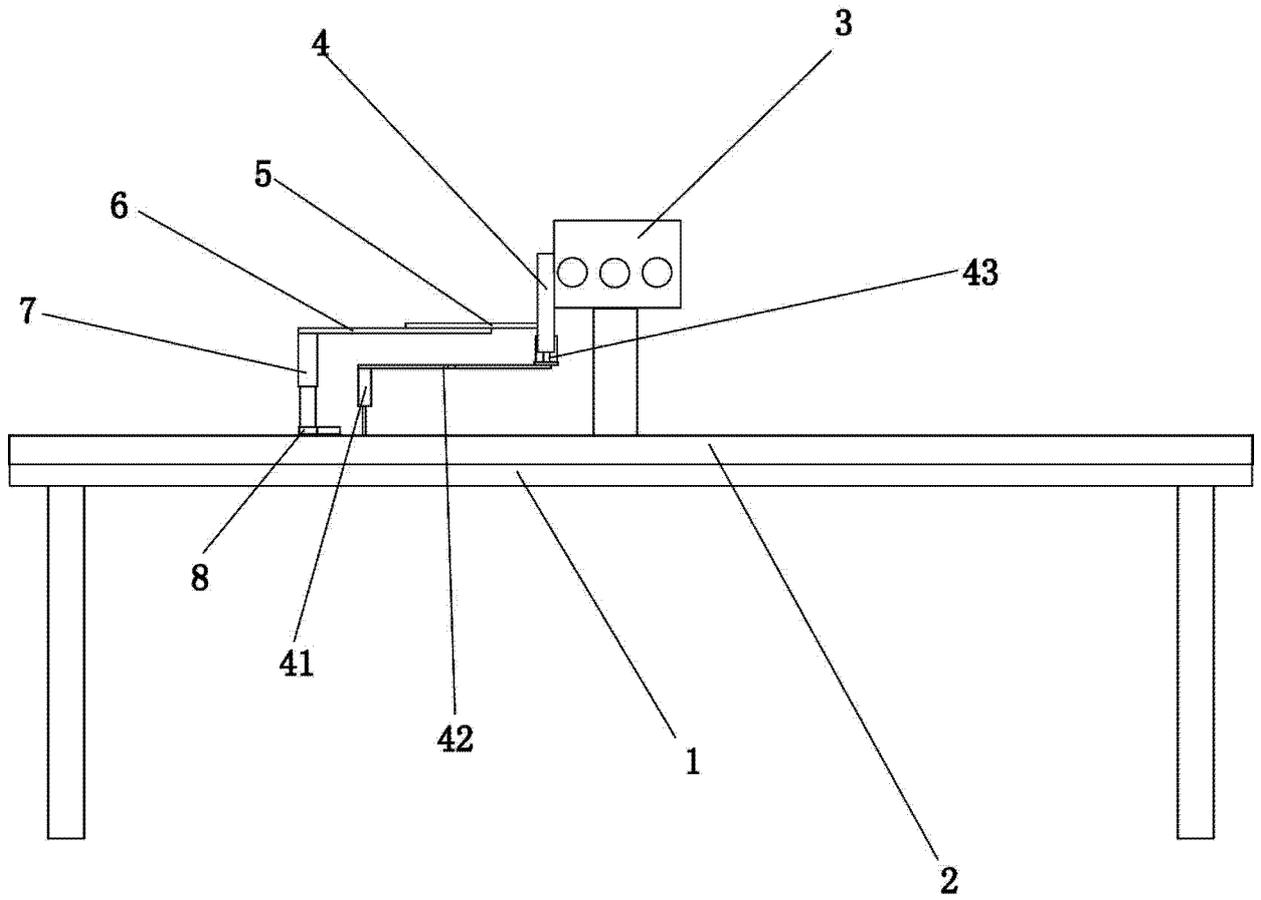


图 2

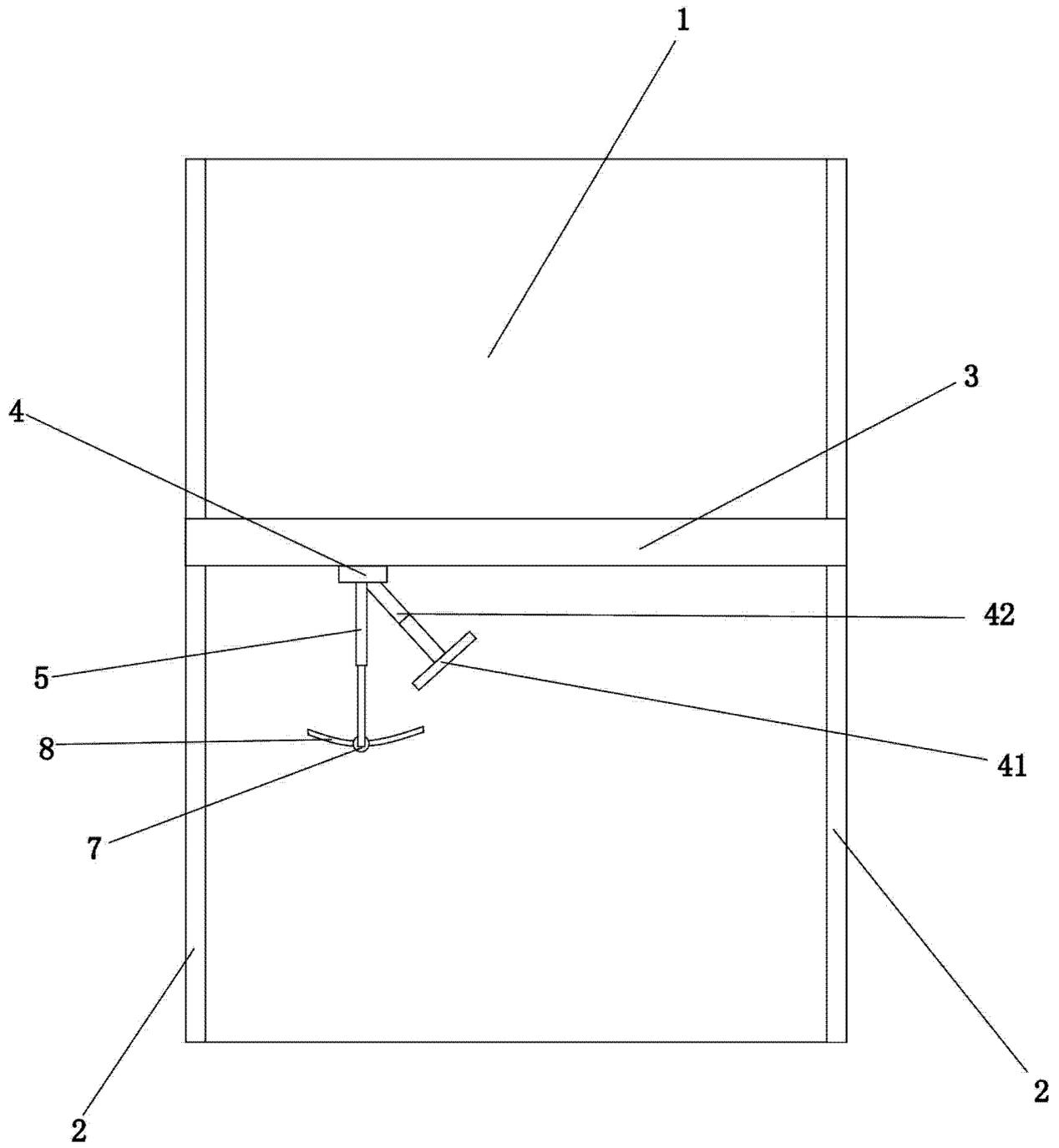


图 3

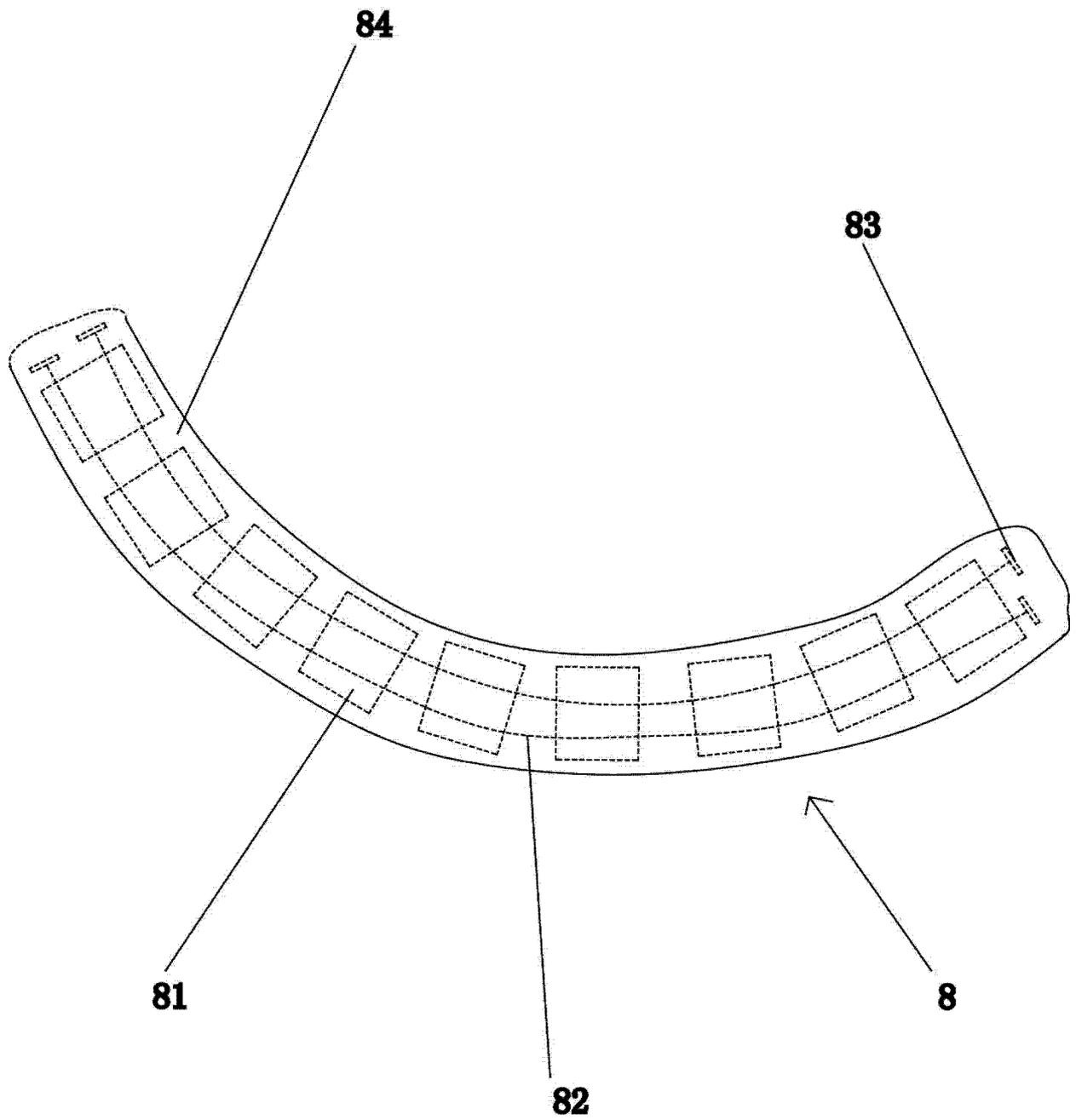


图 4