



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222398700 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 28

(21) 申请号 202420810825.9

(22) 申请日 2024.04.18

(73) 专利权人 佛山市中医院

地址 528000 广东省佛山市禅城区亲仁路6号

(72) 发明人 马琼 方晓敏 涂思

(74) 专利代理机构 佛山东平知识产权事务所
(普通合伙) 44307

专利代理师 黄绍彬

(51) Int. Cl.

A61B 17/62 (2006.01)

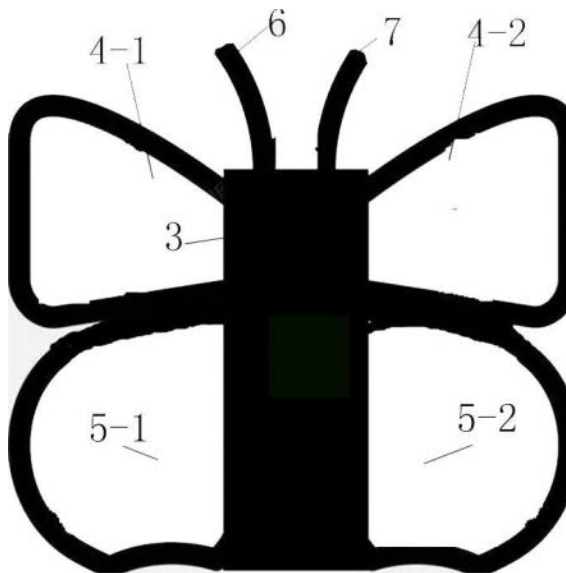
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种骨搬运多功能蝶形护理带

(57) 摘要

本实用新型公开了一种骨搬运多功能蝶形护理带,其特征在于,它包括环形架、螺纹杆、承托主体、上翅片组、下翅片组、左触角带、右触角带和牵引带组件,螺纹杆固定于环形架上,左触角带、右触角、上翅片组、下翅片组分别与承托主体连为一体;上翅片组、下翅片组分别固定于螺纹杆上,左触角带、右触角带与环形架连接;牵引带组件包括依次连为一体的环件、弹性牵引带和锁扣,环件用于套设于患者的脚上,锁扣扣于左触角带、右触角带上。本实用新型稳定性好,有效避免患者因疼痛而导致不敢功能锻炼或者功能锻炼没有做到位,从而引起关节僵硬和足下垂等并发症的问题。



1. 一种骨搬运多功能蝶形护理带,其特征在于,它包括环形架、螺纹杆、承托主体、上翅片组、下翅片组、左触角带、右触角带和牵引带组件,螺纹杆固定于环形架上,左触角带、右触角、上翅片组、下翅片组分别与承托主体连为一体;上翅片组、下翅片组分别固定于螺纹杆上,左触角带、右触角带与环形架连接;

牵引带组件包括依次连为一体的环件、弹性牵引带和锁扣,环件用于套设于患者的脚上,锁扣扣于左触角带、右触角带上。

2. 根据权利要求1所述的一种骨搬运多功能蝶形护理带,其特征在于,所述上翅片组、下翅片组分别利用魔术贴固定于螺纹杆上,为螺纹杆的承托和抬举提供力量。

3. 根据权利要求1所述的一种骨搬运多功能蝶形护理带,其特征在于,魔术贴的长度为7-10CM;上翅片组、下翅片组之间有部分上下重叠。

4. 根据权利要求1所述的一种骨搬运多功能蝶形护理带,其特征在于,左触角带、右触角带是分别长15-25CM的拉力绳,通过魔术贴固定于环形架上。

5. 根据权利要求1所述的一种骨搬运多功能蝶形护理带,其特征在于,弹性牵引带是具有轻薄透气有一定弹性的布料,环件为圆形带;锁扣是圆形扣,扣于左触角带、右触角带重合处。

6. 根据权利要求1所述的一种骨搬运多功能蝶形护理带,其特征在于,上翅片组包括左翅片一和右翅片一;下翅片组包括左翅片二和右翅片二;左翅片一、右翅片一、左翅片二和右翅片二是具有轻薄透气有一定弹性的布料,长15-23CM,宽6-10CM,外侧都有魔术贴。

7. 根据权利要求1所述的一种骨搬运多功能蝶形护理带,其特征在于,承托主体是具有轻薄透气有一定弹性的布料,长8-12CM,宽7-9CM,固定于螺纹杆上起到承托和抬举的作用。

一种骨搬运多功能蝶形护理带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,更具体的是涉及一种护理带。

背景技术

[0002] 骨搬运技术是利用拉伸牵张成骨原理,在某种特制外固定架的辅助下,在骨缺损的近端和远端,将其固定成一体,并将游离断骨端搬运至骨缺损处的方法。在成骨搬运过程中,链接处会长出新生的骨组织。此技术适用于骨缺损、骨髓炎、肢体畸形、马蹄畸形等疾病。此类手术后患者会出现软组织水肿,肌肉萎缩,因引力作用导致软组织下垂影响会师端会合,因疼痛而导致不敢功能锻炼或者功能锻炼没有做到位,从而引起关节僵硬和足下垂等并发症。为此,有必要对现有技术进行进一步的改进。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了解决现有技术之不足而提供一种稳定可靠,具有消除软组织水肿,防止肌肉萎缩的作用的骨搬运多功能蝶形护理带。

[0004] 本实用新型是采用如下技术解决方案来实现上述目的:一种骨搬运多功能蝶形护理带,其特征在于,它包括环形架、螺纹杆、承托主体、上翅片组、下翅片组、左触角带、右触角带和牵引带组件,螺纹杆固定于环形架上,左触角带、右触角、上翅片组、下翅片组分别与承托主体连为一体;上翅片组、下翅片组分别固定于螺纹杆上,左触角带、右触角带与环形架连接。

[0005] 牵引带组件包括依次连为一体的环件、弹性牵引带和锁扣,环件用于套设于患者的脚上,锁扣扣于左触角带、右触角带上。

[0006] 作为上述方案的进一步说明,所述上翅片组、下翅片组分别利用魔术贴固定于螺纹杆上,为螺纹杆的承托和抬举提供力量。

[0007] 进一步地,魔术贴的长度为7-10CM,方便调节大小;上翅片组、下翅片组之间有部分上下重叠,起到对软组织能有更好的包裹和托举效果。

[0008] 进一步地,左触角带、右触角带是分别长15-25CM的拉力绳,通过魔术贴固定于环形架上,起到防止行走时蝶形护理带整体下滑的作用。

[0009] 进一步地,弹性牵引带是具有轻薄透气有一定弹性特点的布料,环件为圆形带,用于套在脚上;锁扣是圆形扣,扣于左触角带、右触角带重合处,并保持在人体中立位。

[0010] 进一步地,上翅片组包括左翅片一和右翅片一;下翅片组包括左翅片二和右翅片二;左翅片一、右翅片一、左翅片二和右翅片二是具有轻薄透气有一定弹性的布料,长15-23CM,宽6-10CM,外侧都有魔术贴。

[0011] 进一步地,承托主体是具有轻薄透气有一定弹性的布料,长8-12CM,宽7-9CM,利用上翅片组和下翅片组包裹下方软组织,固定于螺纹杆上起到承托和抬举的作用,以达到消除软组织水肿,防止肌肉萎缩的作用。

[0012] 本实用新型采用上述技术解决方案所能达到的有益效果是。

[0013] 本实用新型采用主要由环形架、螺纹杆、承托主体、上翅片组、下翅片组、左触角带、右触角带和牵引带组件构成的蝶形护理带结构,承托主体类似蝴蝶的胸部,是具有轻薄透气有一定弹性特点的布料,利用上翅片组、下翅片组包裹下方软组织固定于螺纹杆上起到承托和抬举的作用,以达到消除软组织水肿,防止肌肉萎缩的作用,有效避免患者因疼痛而导致不敢功能锻炼或者功能锻炼没有做到位,从而引起关节僵硬和足下垂等并发症的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为蝶形护理带结构示意图。

[0016] 图3为牵引带组件结构示意图。

[0017] 附图标记说明:1、环形架 2、螺纹杆 3、承托主体 4、上翅片组 4-1、左翅片一 4-2、右翅片一 5、下翅片组 5-1、左翅片二 5-2、右翅片二 6、左触角带 7、右触角带 8、牵引带组件 8-1、环件 8-2、弹性牵引带 8-3、锁扣。

具体实施方式

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,对于方位词,如有术语“中心”、“横向”、“纵向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示方位和位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于叙述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定方位构造和操作,不能理解为限制本实用新型的具体保护范围。

[0019] 此外,如有术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或隐含指明技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”特征可以明示或者隐含包括一个或者多个该特征,在本实用新型描述中,“至少”的含义是一个或一个以上,除非另有明确具体的限定。

[0020] 在本实用新型中,除另有明确规定和限定,如有术语“组装”、“相连”、“连接”术语应作广义去理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;也可以是机械连接;可以是直接相连,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部相连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述的术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 在实用新型中,除非另有规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一特征和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“之下”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅是表示第一特征水平高度高于第二特征的高度。第一特征在第二特征“之上”、“之下”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度低于第二特征。

[0022] 下面结合说明书的附图,对本实用新型的具体实施方式作进一步的描述,使本实用新型的技术方案及其有益效果更加清楚、明确。下面通过参考附图描述实施例是示例性

的,旨在解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 如图1-图3所示,本实用新型是一种骨搬运多功能蝶形护理带,包括环形架1、螺纹杆2、承托主体3、上翅片组4、下翅片组5、左触角带6、右触角带7和牵引带组件8,螺纹杆2固定于环形架1上,左触角带、右触角带、上翅片组、下翅片组分别与承托主体连为一体;上翅片组4、下翅片组5分别固定于螺纹杆2上,左触角带6、右触角带7与环形架1连接;其中,上翅片组4包括左翅片一4-1和右翅片一4-2;下翅片组包括左翅片二5-1和右翅片二5-2;左翅片一、右翅片一、左翅片二和右翅片二类似蝴蝶的翅膀,是具有轻薄透气有一定弹性的布料,长20CM,宽8CM,外侧都有魔术贴;左翅片一、右翅片一、左翅片二和右翅片二两两利用魔术贴固定于螺纹杆上,为承托主体的承托和抬举提供力量。魔术贴有8CM的长度,方便调节大小。上翅片组、下翅片组之间有部分上下重叠,起到对软组织能有更好的包裹和托举效果。承托主体3是具有轻薄透气有一定弹性的布料,长10CM,宽8CM,利用上翅片组和下翅片组包裹下方软组织,固定于螺纹杆上起到承托和抬举的作用,以达到消除软组织水肿,防止肌肉萎缩的作用。

[0024] 牵引带组件8包括依次连为一体的环件8-1、弹性牵引带8-2和锁扣8-3,环件用于套设于患者的脚上,锁扣扣于左触角带、右触角带上。左触角带、右触角带是分别长20CM的拉力绳,通过魔术贴固定于环形架上,起到防止行走时蝶形护理带整体下滑的作用。弹性牵引带是具有轻薄透气有一定弹性特点的布料,环件为圆形带,用于套在脚上;锁扣是圆形扣,扣于左触角带、右触角带重合处,并保持在人体中立位。

[0025] 本实用新型与现有技术相比,采用类似蝴蝶的胸部的承托主体,承托主体是具有轻薄透气有一定弹性的布料,利用上翅片组、下翅片组包裹下方软组织固定于螺纹杆上起到承托和抬举的作用,以达到消除软组织水肿,防止肌肉萎缩的作用,有效避免患者因疼痛而导致不敢功能锻炼或者功能锻炼没有做到位,从而引起关节僵硬和足下垂等并发症的问题。

[0026] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

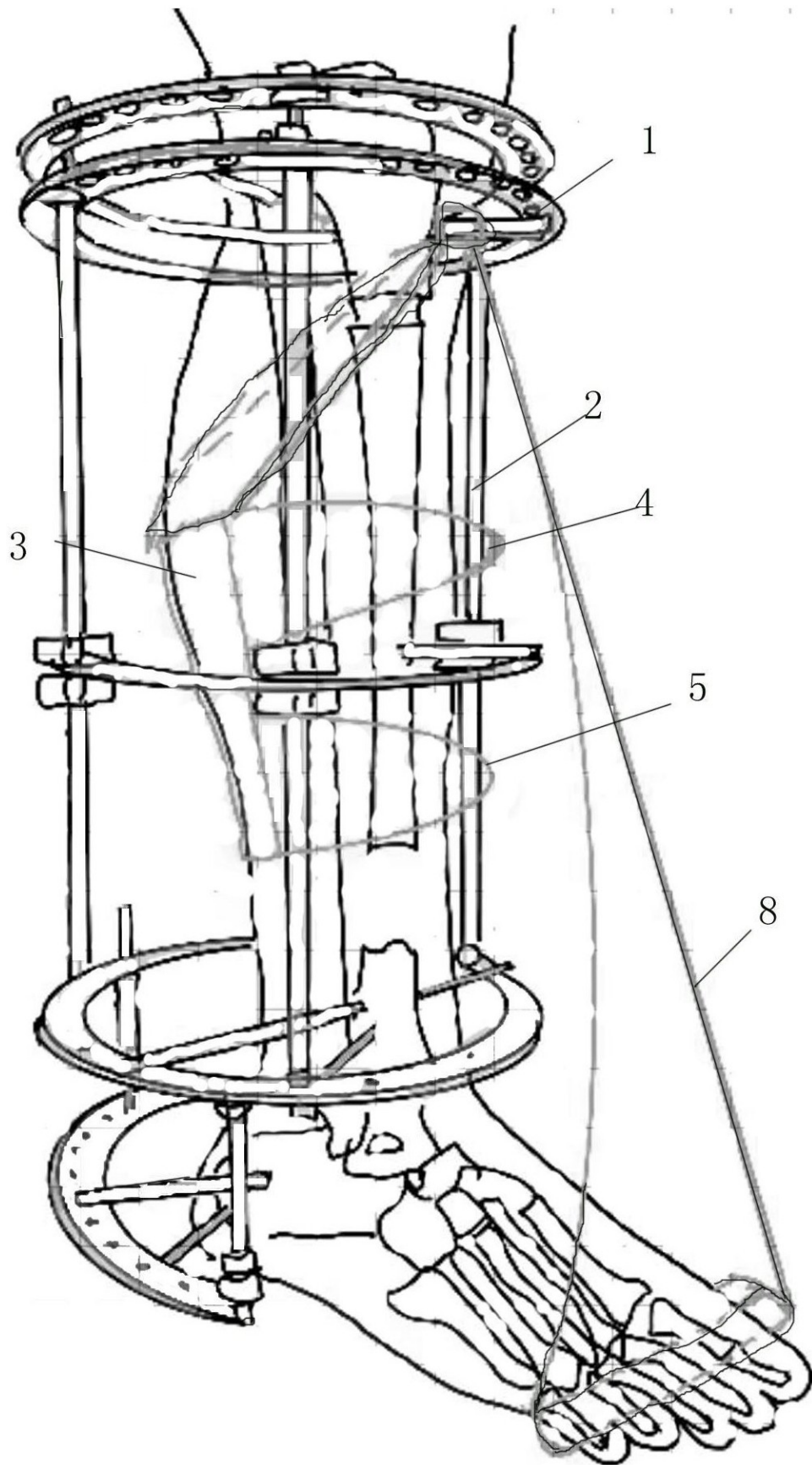


图 1

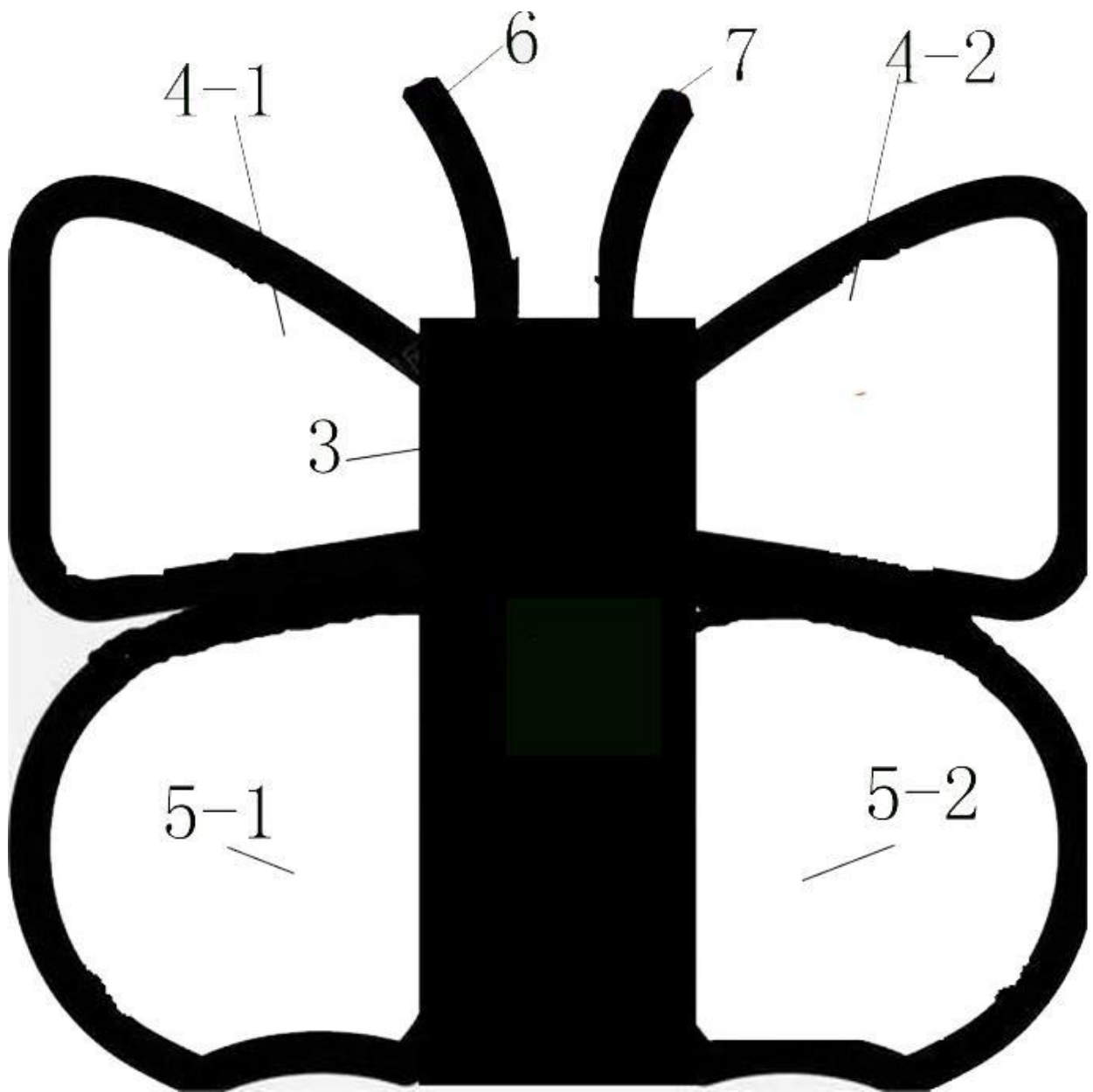


图 2

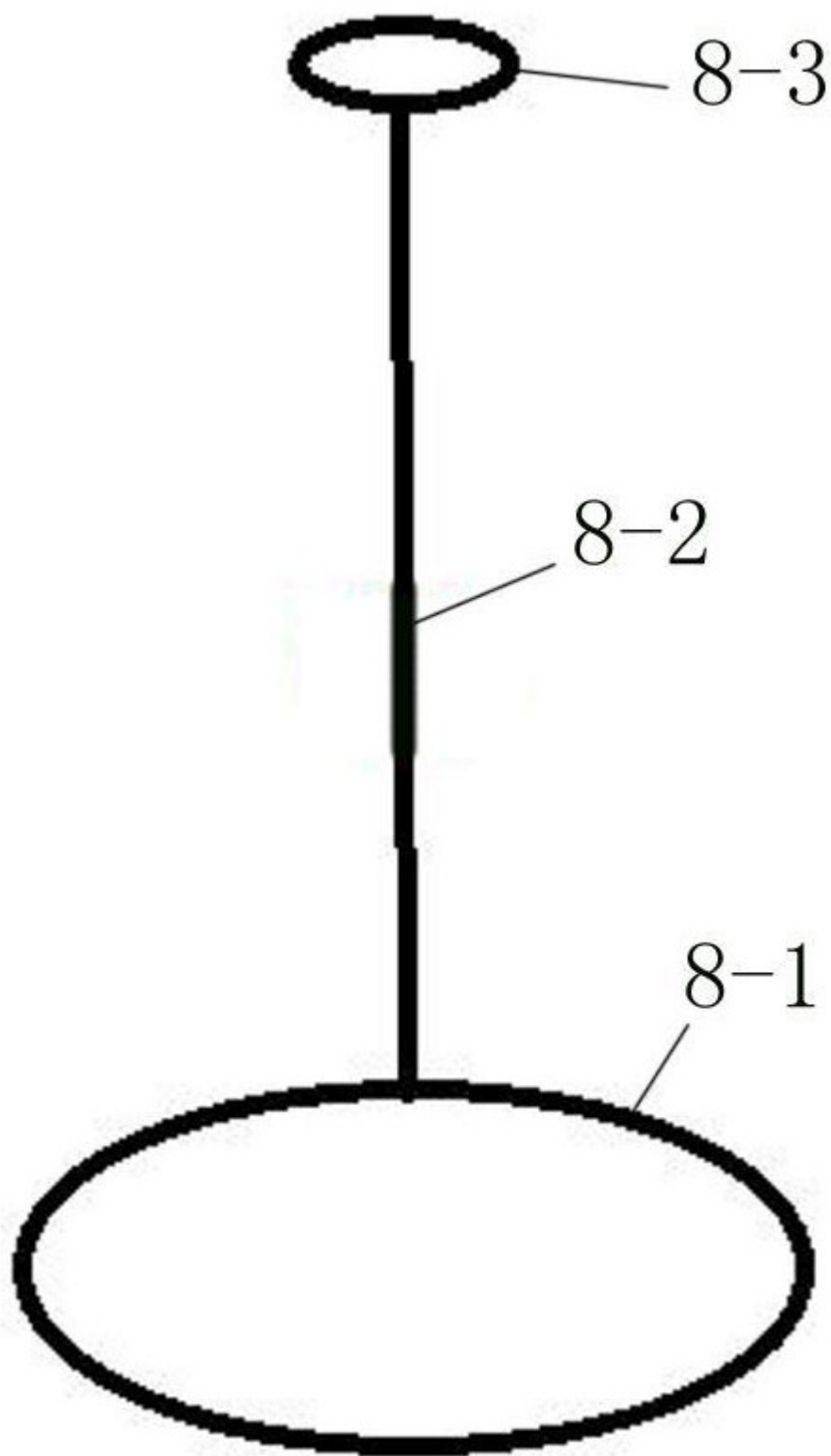


图 3