



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211885320 U

(45) 授权公告日 2020.11.10

(21) 申请号 202020082618.8

(22) 申请日 2020.01.15

(73) 专利权人 营口理工学院

地址 115000 辽宁省营口市西市区博文路
46号

(72) 发明人 谢菲菲 金晓明 李鑫

(74) 专利代理机构 北京君泊知识产权代理有限公司 11496

代理人 李丹

(51) Int.Cl.

A63B 71/08 (2006.01)

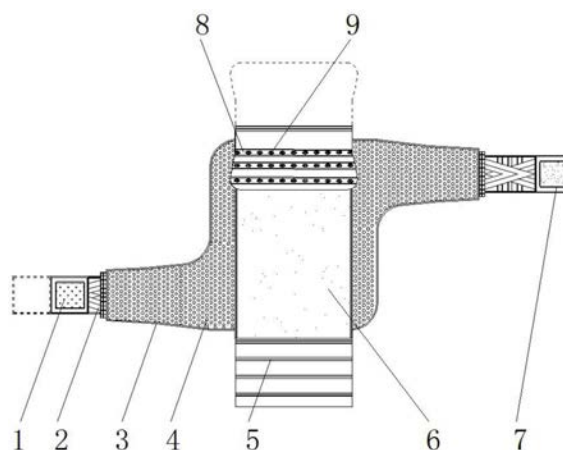
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种健身训练用肘部防护装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种健身训练用肘部防护装置,包括魔术贴刺毛块、外防护套、内防护筒和限位带。本实用新型通过安装有外防护套、内防护筒、暗扣、暗槽、魔术贴圆毛块、魔术贴刺毛块和弹性绑带,使得装置使用时,使用者可以根据自身的胖瘦情况,选择适宜直径的内防护筒,接着利用暗扣和暗槽的连接作用,将内防护筒和外防护套进行组装,进而增强了装置的适用性,继而将适宜的内防护筒套上使用者的手肘,然后利用魔术贴圆毛块和魔术贴刺毛块的粘合作用,将外防护套在内防护筒外侧进行锁紧固定,且通过该种安装结构,便于使用者将外防护套和内防护筒进行组装和拆卸,从而便于装置进行清理和维护。



1. 一种健身训练用肘部防护装置,包括魔术贴刺毛块(1)、外防护套(3)、内防护筒(6)和限位带(8),其特征在于:所述外防护套(3)的一端安装有魔术贴刺毛块(1),且外防护套(3)的另一端安装有魔术贴圆毛块(7),所述外防护套(3)的一侧安装有内防护筒(6),且内防护筒(6)的顶端和底端皆设置有罗纹口(5),罗纹口(5)的内侧壁均匀设置有限位带(8),限位带(8)上均匀设置有防滑橡胶片(9),所述内防护筒(6)靠近外防护套(3)的一侧均匀设置有暗扣(12),外防护套(3)上均匀设置有硅胶预留槽(10),且硅胶预留槽(10)的内部均匀设置有与暗扣(12)相匹配的暗槽(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种健身训练用肘部防护装置,其特征在于:所述魔术贴刺毛块(1)和魔术贴圆毛块(7)靠近内防护筒(6)的一端皆设置有与外防护套(3)连接的弹性绑带(2),且弹性绑带(2)和内防护筒(6)的材料皆为斯潘德科纤维。

3. 根据权利要求1所述的一种健身训练用肘部防护装置,其特征在于:所述外防护套(3)靠近内防护筒(6)的一侧均匀设置有透气网孔(4),且内防护筒(6)内侧壁设置有海绵舒适层。

4. 根据权利要求1所述的一种健身训练用肘部防护装置,其特征在于:所述外防护套(3)侧壁的内部设置有加固层(14),且加固层(14)的内部均匀设置有第一加强丝(17)和第二加强丝(18),并且第一加强丝(17)和第二加强丝(18)交叉排列呈网格状,第一加强丝(17)和第二加强丝(18)的材料皆为石墨烯。

5. 根据权利要求1所述的一种健身训练用肘部防护装置,其特征在于:所述外防护套(3)侧壁的内部设置有缓冲层(16),且缓冲层(16)的内部均匀设置有呈等间距排列的硅胶缓冲块(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种健身训练用肘部防护装置,其特征在于:所述外防护套(3)的外侧壁设置有考杜拉尼龙耐磨层(13),且外防护套(3)和内防护筒(6)之间构成拆卸安装结构。

一种健身训练用肘部防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及健身训练器材技术领域,具体为一种健身训练用肘部防护装置。

背景技术

[0002] 随着国家经济的发展和人们生活水平的提高,民众对于体育锻炼的需求也在逐渐增加,市面上出现了各种各样的健身器械和健身馆,然而由于手肘部的位置特殊,人们在训练过程中,常常会不小心弄伤肘部,在这种情况下,就出现了一种健身训练用肘部防护装置,但是现有的健身训练用肘部防护装置在实际使用时还是存在以下几点问题:

[0003] 1.普通的健身训练用肘部防护装置往往不易进行拆卸和组装,这导致装置不易进行清理和调整,适用性低下;

[0004] 2.市面上现存的健身训练用肘部防护装置还存在着结构强度低和耐磨性能差的缺点,这极大地影响了装置的使用寿命;

[0005] 3.现有的健身训练用肘部防护装置还普遍存在着防滑效果差和缓冲防护性能弱的缺陷,这导致装置的使用效果不好。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种健身训练用肘部防护装置,以解决上述背景技术中提出的不易进行拆卸和组装、结构强度低和耐磨性能差以及防滑效果差和缓冲防护性能弱的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种健身训练用肘部防护装置,包括魔术贴刺毛块、外防护套、内防护筒和限位带,所述外防护套的一端安装有魔术贴刺毛块,且外防护套的另一端安装有魔术贴圆毛块,所述外防护套的一侧安装有内防护筒,且内防护筒的顶端和底端皆设置有罗纹口,罗纹口的内侧壁均匀设置有限位带,限位带上均匀设置有防滑橡胶片,所述内防护筒靠近外防护套的一侧均匀设置有暗扣,外防护套上均匀设置有硅胶预留槽,且硅胶预留槽的内部均匀设置有与暗扣相匹配的暗槽。

[0008] 优选的,所述魔术贴刺毛块和魔术贴圆毛块靠近内防护筒的一端皆设置有与外防护套连接的弹性绑带,且弹性绑带和内防护筒的材料皆为斯潘德科纤维。

[0009] 优选的,所述外防护套靠近内防护筒的一侧均匀设置有透气网孔,且内防护筒内侧壁设置有海绵舒适层。

[0010] 优选的,所述外防护套侧壁的内部设置有加固层,且加固层的内部均匀设置有第一加强丝和第二加强丝,并且第一加强丝和第二加强丝交叉排列呈网格状,第一加强丝和第二加强丝的材料皆为石墨烯。

[0011] 优选的,所述外防护套侧壁的内部设置有缓冲层,且缓冲层的内部均匀设置有呈等间距排列的硅胶缓冲块。

[0012] 优选的,外防护套的外侧壁设置有考杜拉尼龙耐磨层,且外防护套和内防护筒之间构成拆卸安装结构。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] (1)、该健身训练用肘部防护装置通过安装有外防护套、内防护筒、暗扣、暗槽、魔术贴圆毛块、魔术贴刺毛块和弹性绑带,使得装置使用时,使用者可以根据自身的胖瘦情况,选择适宜直径的内防护筒,接着利用暗扣和暗槽的连接作用,将内防护筒和外防护套进行组装,进而增强了装置的适用性,继而将适宜的内防护筒套上使用者的手肘,然后利用魔术贴圆毛块和魔术贴刺毛块的粘合作用,将外防护套在内防护筒外侧进行锁紧固定,且通过该种安装结构,便于使用者将外防护套和内防护筒进行组装和拆卸,从而便于装置进行清理和维护;

[0015] (2)、该健身训练用肘部防护装置通过安装有加固层、第一加强丝、第二加强丝、考杜拉尼龙耐磨层和透气网孔,使得装置既通过在外防护套内设置有第一加强丝和第二加强丝,且第一加强丝和第二加强丝交叉排列呈网格状,进而增强了外防护套的结构强度,保证了外防护套在长期使用时不易发生破裂损坏,进而有利于延长装置的使用寿命,又通过在外防护套的外侧壁设置有考杜拉尼龙耐磨层,可以增强装置外壁的耐磨性能,使得装置不易发生磨损,影响外观的美观度,从而增强了装置的实用性,且通过在外防护套上设置有透气网孔,提升了装置的透气防潮性能;

[0016] (3)、该健身训练用肘部防护装置通过安装有缓冲层、硅胶缓冲块、海绵舒适层、罗纹口和防滑橡胶片,使得装置既利用缓冲层和其内壁设置的硅胶缓冲块的优良的弹性性能,使得装置在使用时,可以对受到撞击的肘部实现较好的缓冲减震效果,进而可以削弱撞击对使用者肘部造成的损害,提升了装置的防护效果,又通过在内防护筒内侧壁设置有海绵舒适层,提升了装置与皮肤直接接触位置的舒适度,进而增强了装置的功能性,且通过在内防护筒的两端皆设置有罗纹口,且罗纹口的内侧壁均匀设置有防滑橡胶片,使其增强了内防护筒使用时的防滑性能,避免其滑脱影响舒适度。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型外防护套正视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型内防护筒后视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型外防护套侧壁剖面结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型加固层内部放大结构示意图。

[0022] 图中:1、魔术贴刺毛块;2、弹性绑带;3、外防护套;4、透气网孔;5、罗纹口;6、内防护筒;7、魔术贴圆毛块;8、限位带;9、防滑橡胶片;10、硅胶预留槽;11、暗槽;12、暗扣;13、考杜拉尼龙耐磨层;14、加固层;15、硅胶缓冲块;16、缓冲层;17、第一加强丝;18、第二加强丝。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种实施例:一种健身训练用肘部防护装置,包

括魔术贴刺毛块1、外防护套3、内防护筒6和限位带8,外防护套3的一端安装有魔术贴刺毛块1,且外防护套3的另一端安装有魔术贴圆毛块7,外防护套3的一侧安装有内防护筒6,且内防护筒6的顶端和底端皆设置有罗纹口5,魔术贴刺毛块1和魔术贴圆毛块7靠近内防护筒6的一端皆设置有与外防护套3连接的弹性绑带2,且弹性绑带2和内防护筒6的材料皆为斯潘德科纤维;

[0025] 使其通过将弹性绑带2和内防护筒6的材料皆设置为斯潘德科纤维,利用斯潘德科纤维所具备的超强弹性,可以在使用时为肘部带来适度按压舒缓疲劳,进而令使用者的运动表现更持久;

[0026] 罗纹口5的内侧壁均匀设置有限位带8,限位带8上均匀设置有防滑橡胶片9,内防护筒6靠近外防护套3的一侧均匀设置有暗扣12,外防护套3上均匀设置有硅胶预留槽10,且硅胶预留槽10的内部均匀设置有与暗扣12相匹配的暗槽11,外防护套3靠近内防护筒6的一侧均匀设置有透气网孔4,且内防护筒6内侧壁设置有海绵舒适层;

[0027] 使其通过在外防护套3上设置有透气网孔4,提升了装置的透气防潮性能,且通过在内防护筒6内侧壁设置有海绵舒适层,提升了装置与皮肤直接接触位置的舒适度,进而增强了装置的功能性;

[0028] 外防护套3侧壁的内部设置有加固层14,且加固层14的内部均匀设置有第一加强丝17和第二加强丝18,并且第一加强丝17和第二加强丝18交叉排列呈网格状,第一加强丝17和第二加强丝18的材料皆为石墨烯;

[0029] 使其通过在外防护套3内设置有第一加强丝17和第二加强丝18,且第一加强丝17和第二加强丝18交叉排列呈网格状,进而增强了外防护套3的结构强度,保证了外防护套3在长期使用时不易发生破裂损坏,进而有利于延长装置的使用寿命;

[0030] 外防护套3侧壁的内部设置有缓冲层16,且缓冲层16的内部均匀设置有呈等间距排列的硅胶缓冲块15;

[0031] 使其利用缓冲层16和其内壁设置的硅胶缓冲块15的优良的弹性性能,使得装置在使用时,可以对受到撞击的肘部实现较好的缓冲减震效果,进而可以削弱撞击对使用者肘部造成的损害,提升了装置的防护效果;

[0032] 外防护套3的外侧壁设置有考杜拉尼龙耐磨层13,且外防护套3和内防护筒6之间构成拆卸安装结构;

[0033] 使其通过在外防护套3的外侧壁设置有考杜拉尼龙耐磨层13,可以增强装置外壁的耐磨性能,使得装置不易发生磨损,影响外观的美观度,从而增强了装置的实用性。

[0034] 工作原理:使用时,使用者首先可以根据自身的胖瘦情况,选择适宜直径的内防护筒6,接着利用暗扣12和暗槽11的连接作用,将内防护筒6和外防护套3进行组装,进而增强了装置的适用性,继而将适宜的内防护筒6套上使用者的手肘,然后利用魔术贴圆毛块7和魔术贴刺毛块1的粘合作用,将外防护套3在内防护筒6外侧进行锁紧固定,且通过该种安装结构,便于使用者将外防护套3和内防护筒6进行组装和拆卸,从而便于装置进行清理和维护,装置在实际使用时,既通过在外防护套3内设置有第一加强丝17和第二加强丝18,且第一加强丝17和第二加强丝18交叉排列呈网格状,进而增强了外防护套3的结构强度,保证了外防护套3在长期使用时不易发生破裂损坏,进而有利于延长装置的使用寿命,又通过在外防护套3的外侧壁设置有考杜拉尼龙耐磨层13,可以增强装置外壁的耐磨性能,使得装置不

易发生磨损,影响外观的美观度,从而增强了装置的实用性,且通过在外防护套3上设置有透气网孔4,提升了装置的透气防潮性能,此外,装置使用时,既利用缓冲层16和其内壁设置的硅胶缓冲块15的优良的弹性性能,使得装置在使用时,可以对受到撞击的肘部实现较好的缓冲减震效果,进而可以削弱撞击对使用者肘部造成的损害,提升了装置的防护效果,又通过在内防护筒6内侧壁设置有海绵舒适层,提升了装置与皮肤直接接触位置的舒适度,进而增强了装置的功能性,且通过在内防护筒6的两端皆设置有罗纹口5,且罗纹口5的内侧壁均匀设置有防滑橡胶片9,使其增强了内防护筒6使用时的防滑性能,避免其滑脱影响舒适度。

[0035] 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。

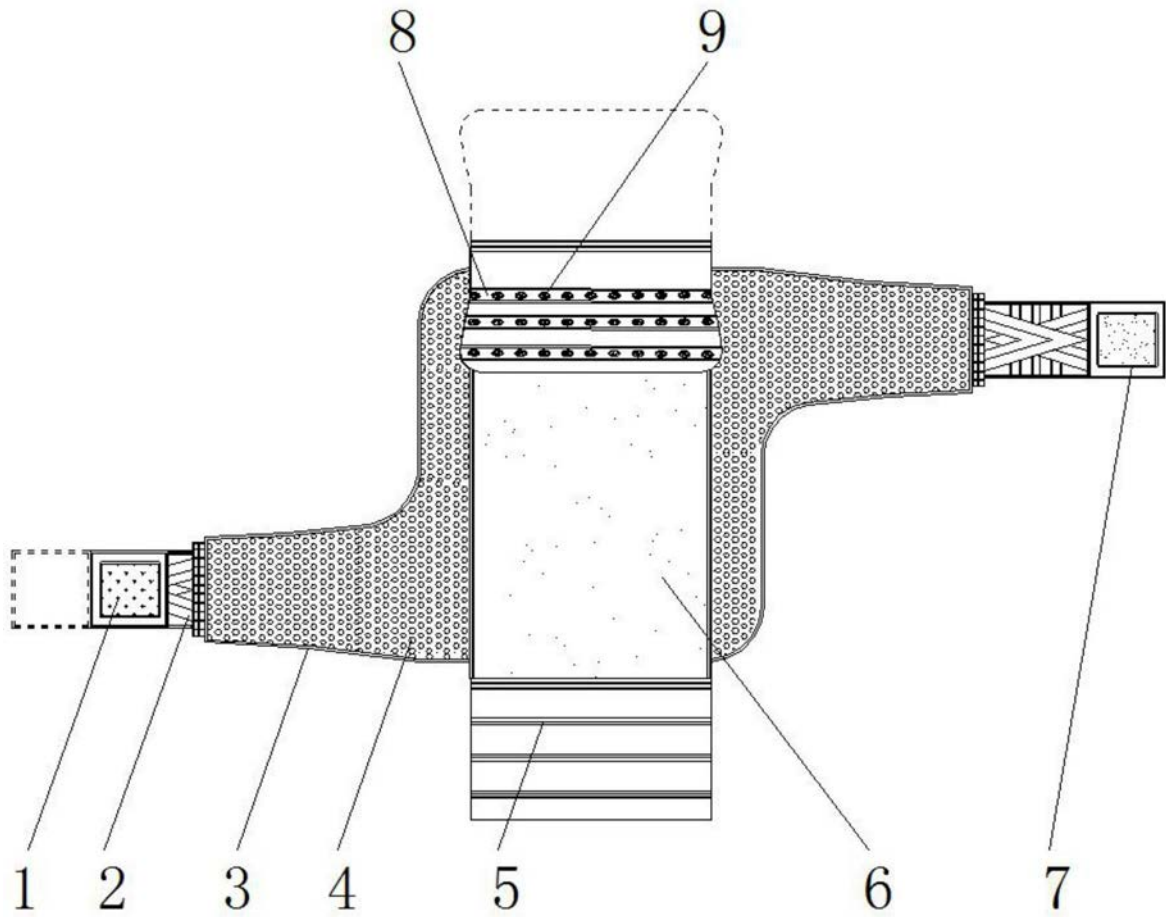


图1

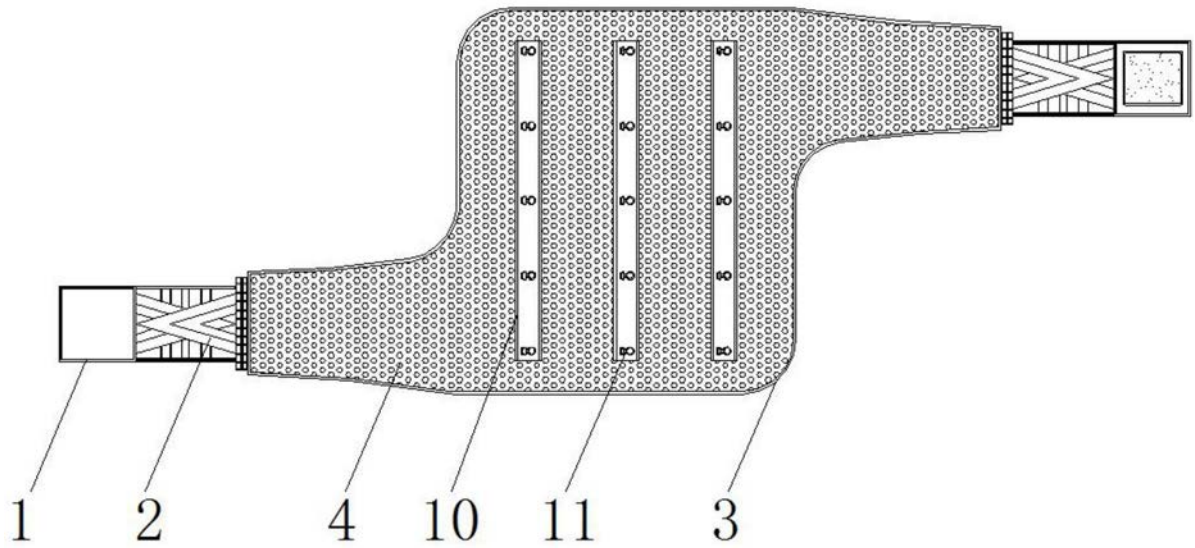


图2

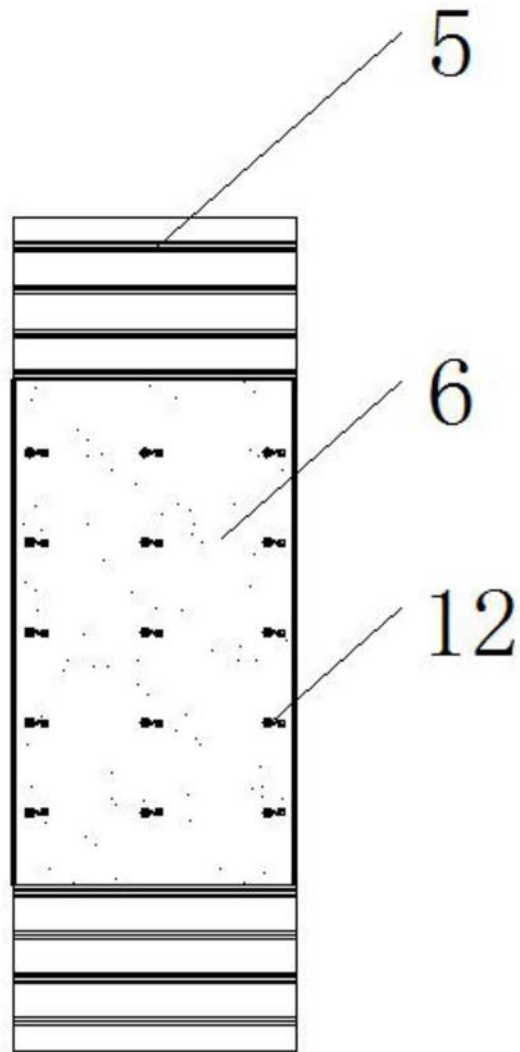


图3

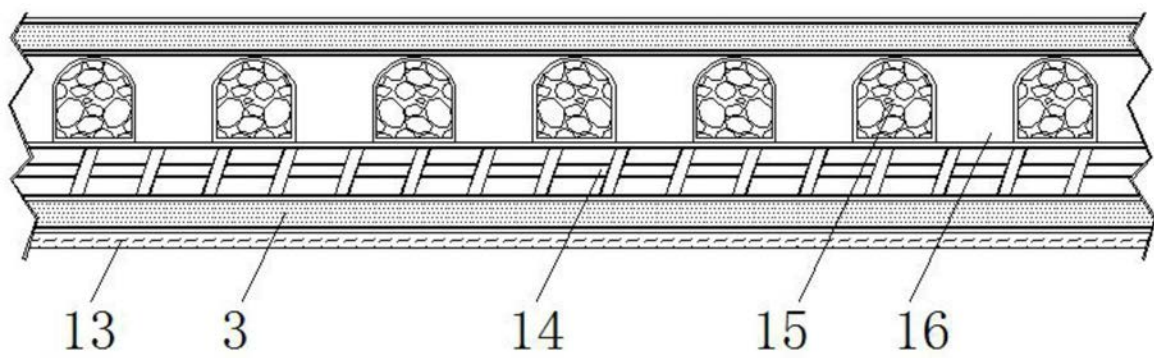


图4

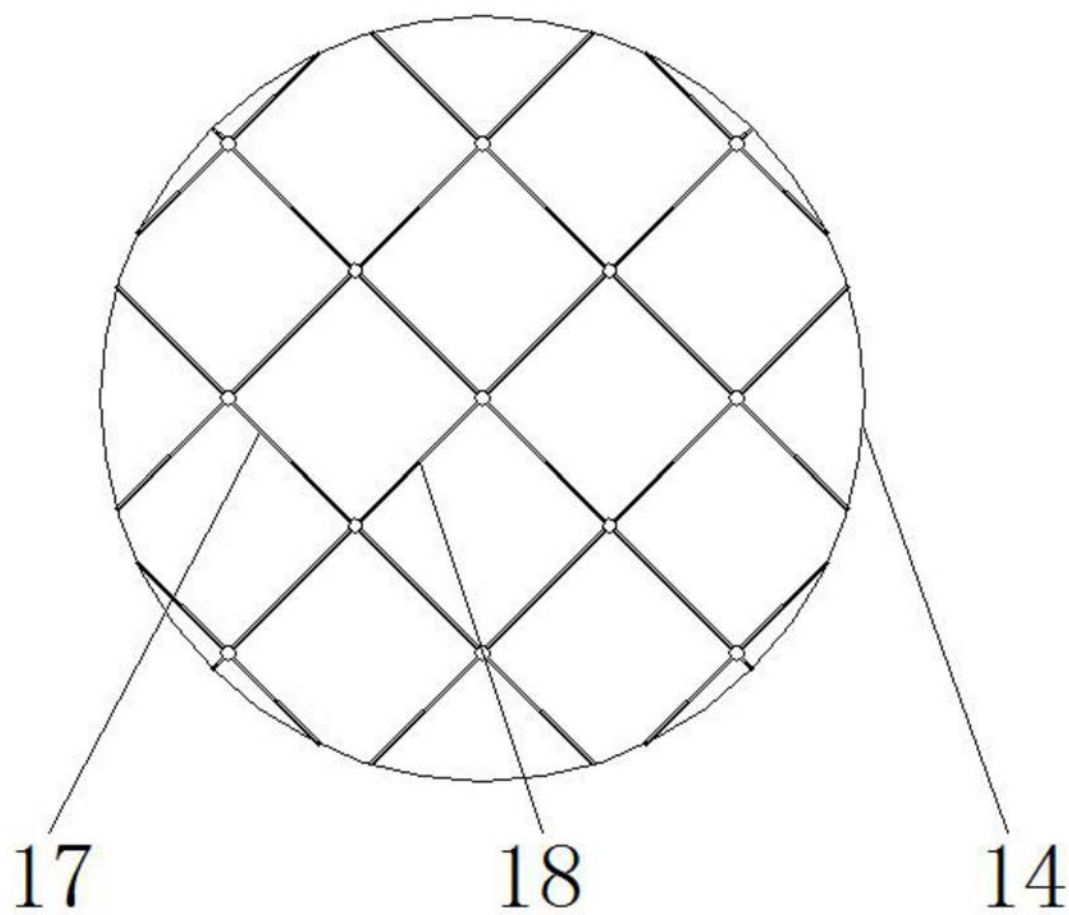


图5