



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112569552 B

(45) 授权公告日 2025. 01. 14

(21) 申请号 202011227721.8

审查员 吴明康

(22) 申请日 2020.10.30

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 112569552 A

(43) 申请公布日 2021.03.30

(73) 专利权人 湖南星海运动用品有限公司

地址 410000 湖南省益阳市沅江市高新技术产业园

(72) 发明人 张勇 章志阳 张谋君

(51) Int.Cl.

A63B 63/00 (2006.01)

A63B 63/04 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 213823369 U, 2021.07.30

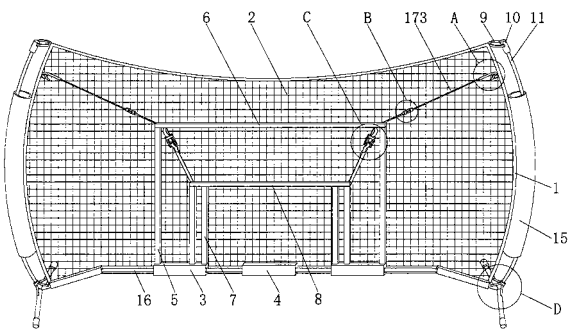
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种便于收纳拆装带球门的曲棍球挡网

(57) 摘要

本发明提供一种便于收纳拆装带球门的曲棍球挡网,包括:包边布,所述包边布的内腔缝制有挡网网片,所述包边布两侧的顶部均缝制有耳仔挂绳,所述耳仔挂绳的表面系设有绕绳铁头,所述绕绳铁头的内腔插接有玻纤杆,所述玻纤杆远离绕绳铁头的一侧插接有焊接管头。本发明通过第一织带、第二织带、第三织带和第四织带的配合,使用者利用十分轻便的织带结构组成球门,替代了原本笨重的球门结构,如此一来产品不仅减轻了组合产品整体的重量,同时更加方便收纳拆装,通过玻纤杆、焊接管头、绕绳铁头和圆形底管的配合,使用者只需将玻纤杆从焊接管头的内腔和绕绳铁头的内腔处抽离,即可对挡网快速拆卸收纳。



1. 一种便于收纳拆装带球门的曲棍球挡网,其特征在于,包括:包边布(1),所述包边布(1)的内腔缝制有挡网网片(2),所述包边布(1)两侧的顶部均缝制有耳仔挂绳(9),所述耳仔挂绳(9)的表面系设有绕绳铁头(10),所述绕绳铁头(10)的内腔插接有玻纤杆(11),所述玻纤杆(11)远离绕绳铁头(10)的一侧插接有焊接管头(12),所述焊接管头(12)相向的一侧焊接有圆形底管(16),所述包边布(1)正面底部的两侧和中心处均粘接有第一魔术贴套管(4),所述包边布(1)正面底部中心处的两侧均粘接有第二魔术贴套管(3),所述第一魔术贴套管(4)和第二魔术贴套管(3)的内腔均与圆形底管(16)的表面活动连接,所述第二魔术贴套管(3)顶部的外侧活动连接有第一织带(5),所述第一织带(5)的顶部缝制有第二织带(6),所述第二织带(6)顶部的两侧均设置有拉紧机构(17),所述第一织带(5)和第二织带(6)的背面均与挡网网片(2)的正面缝制,所述第二魔术贴套管(3)顶部的内侧从左至右均依次活动连接有第三织带(7),所述第三织带(7)的顶部缝制有第四织带(8),所述第三织带(7)和第四织带(8)的背面均与挡网网片(2)的正面缝制,所述第四织带(8)顶部的两侧均设置有拉伸机构(18);

所述拉紧机构(17)包括第一拉绳(171)、调节片(172)、第二拉绳(173)、尼龙挂钩(174)和织带耳仔(175),所述第二织带(6)顶部的两侧均缝制有第一拉绳(171),所述第一拉绳(171)远离第二织带(6)的一侧活动连接有调节片(172),所述调节片(172)的表面活动连接有第二拉绳(173),所述第二拉绳(173)相向的一侧与第二织带(6)的顶部缝制,所述第二拉绳(173)远离调节片(172)的一侧系设有尼龙挂钩(174),所述包边布(1)内腔两侧的顶部均缝制有配合尼龙挂钩(174)使用的织带耳仔(175);

所述拉伸机构(18)包括第五织带(181)、目字扣(182)和第六织带(183),所述第四织带(8)顶部的两侧均缝制有第五织带(181),所述第五织带(181)远离第四织带(8)的一侧活动连接有目字扣(182),所述目字扣(182)远离第五织带(181)的一侧活动连接有第六织带(183),所述第六织带(183)远离目字扣(182)的一侧与第二织带(6)底部的两侧缝制。

2. 根据权利要求1所述的便于收纳拆装带球门的曲棍球挡网,其特征在于,所述包边布(1)的两侧均缝制有套管布(15),所述套管布(15)的内腔与玻纤杆(11)的表面活动连接。

3. 根据权利要求1所述的便于收纳拆装带球门的曲棍球挡网,其特征在于,所述焊接管头(12)正面和背面的底部均焊接有圆形脚管(13),所述圆形脚管(13)远离焊接管头(12)的一端套设有圆管外套。

4. 根据权利要求1所述的便于收纳拆装带球门的曲棍球挡网,其特征在于,所述焊接管头(12)的四周均固定连接焊接铁线(14),所述焊接铁线(14)远离焊接管头(12)的一侧分别与圆形脚管(13)和圆形底管(16)的顶部固定连接。

一种便于收纳拆装带球门的曲棍球挡网

技术领域

[0001] 本发明涉及曲棍球领域,尤其涉及一种便于收纳拆装带球门的曲棍球挡网。

背景技术

[0002] 曲棍球这一名称原意是牧羊人的棍杖,曲棍球运动起源久远,最早之前流行的步打球,其运动方式与现在流行的曲棍球相近,在以前,曲棍球是一种毫无规则的自由竞赛,那时100名运动员就在街道上展开了混战,由曲棍球衍生出的曲棍球项目有冰上曲棍球,双排轮滑球和单排轮滑球等等。

[0003] 其中曲棍球挡网和曲棍球球门是曲棍球运动中不可或缺的部分,常规的曲棍球挡网和曲棍球球门是分离的单个运动器械,挡网是该项球类运动的衍生品,往往都与球门以组合的方式出现,市场上也出现过很多类似的挡网与球门的组合产品,大都是简单的组合拼接,而由于该运动本身的运动强度很大,所以运动器械方面一向都是又硬又重,如此一来组合起来的产品就更加笨重了,无论是拆装还是收纳都不方便。

[0004] 因此,有必要提供一种便于收纳拆装带球门的曲棍球挡网解决上述技术问题。

发明内容

[0005] 本发明提供一种便于收纳拆装带球门的曲棍球挡网,解决了传统曲棍球挡网与球门是分离的单个运动器械,无法使挡网自身带有球门,同时不便于将挡网和球门快速收纳拆装的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本发明提供一种便于收纳拆装带球门的曲棍球挡网,包括:包边布,所述包边布的内腔缝制有挡网网片,所述包边布两侧的顶部均缝制有耳仔挂绳,所述耳仔挂绳的表面系设有绕绳铁头,所述绕绳铁头的内腔插接有玻纤杆,所述玻纤杆远离绕绳铁头的一侧插接有焊接管头,所述焊接管头相向的一侧焊接有圆形底管,所述包边布正面底部的两侧和中心处均粘接有第一魔术贴套管,所述包边布正面底部中心处的两侧均粘接有第二魔术贴套管,所述第一魔术贴套管和第二魔术贴套管的内腔均与圆形底管的表面活动连接,所述第二魔术贴套管顶部的外侧活动连接有第一织带,所述第一织带的顶部缝制有第二织带,所述第二织带顶部的两侧均设置有拉紧机构,所述第一织带和第二织带的背面均与挡网网片的正面缝制,所述第二魔术贴套管顶部的内侧从左至右均依次活动连接有第三织带,所述第三织带的顶部缝制有第四织带,所述第三织带和第四织带的背面均与挡网网片的正面缝制,所述第四织带顶部的两侧均设置有拉伸机构。

[0007] 优选的,所述拉紧机构包括第一拉绳、调节片、第二拉绳、尼龙挂钩和织带耳仔,所述第二织带顶部的两侧均缝制有第一拉绳,所述第一拉绳远离第二织带的一侧活动连接有调节片,所述调节片的表面活动连接有第二拉绳,所述第二拉绳相向的一侧与第二织带的顶部缝制,所述第二拉绳远离调节片的一侧系设有尼龙挂钩,所述包边布内腔两侧的顶部均缝制有配合尼龙挂钩使用的织带耳仔。

[0008] 优选的,所述拉伸机构包括第五织带、目字扣和第六织带,所述第四织带顶部的两

侧均缝制有第五织带,所述第五织带远离第四织带的一侧活动连接有目字扣,所述目字扣远离第五织带的一侧活动连接有第六织带,所述第六织带远离目字扣的一侧与第二织带底部的两侧缝制。

[0009] 优选的,所述包边布的两侧均缝制有套管布,所述套管布的内腔与玻纤杆的表面活动连接。

[0010] 优选的,所述焊接管头正面和背面的底部均焊接有圆形脚管,所述圆形脚管远离焊接管头的一端套设有圆管外套。

[0011] 优选的,所述焊接管头的四周均固定连接焊接铁线,所述焊接铁线远离焊接管头的一侧分别与圆形脚管和圆形底管的顶部固定连接。

[0012] 与相关技术相比较,本发明提供的便于收纳拆装带球门的曲棍球挡网具有如下有益效果:

[0013] 本发明提供一种便于收纳拆装带球门的曲棍球挡网,

[0014] 1、本发明通过第一织带、第二织带、第三织带和第四织带的配合,使用者利用十分轻便的织带结构组成球门,替代了原本笨重的球门结构,如此一来产品不仅减轻了组合产品整体的重量,同时更加方便收纳拆装,产品材料的替换更降低了生产成本,通过玻纤杆、焊接管头、绕绳铁头和圆形底管的配合,使用者只需将玻纤杆从焊接管头的内腔和绕绳铁头的内腔处抽离,即可对挡网快速拆卸收纳,同时通过拉伸机构和拉紧机构的配合,便于使用者对第一织带、第二织带、第三织带和第四织带组成的球门进行快速拉紧,从而为训练者提供精准的打击目标,解决了传统曲棍球挡网与球门是分离的单个运动器械,无法使挡网自身带有球门,同时不便于将挡网和球门快速收纳拆装的问题;

[0015] 2、本发明通过第一拉绳、调节片、第二拉绳、尼龙挂钩和织带耳仔的配合,便于使用者对第二织带进行拉紧,从而使第一织带同时处于拉紧状态,进而使球门结构更加形象立体,为训练者提供精准的打击目标,通过第五织带、目字扣和第六织带的配合,便于使用者对第四织带进行拉紧,进一步提高了打击目标的精准性,从而提高了训练者的训练效果,通过套管布的配合,便于使用者对玻纤杆进行限位,防止玻纤杆在使用时发生较大形变,从而提高了挡网的稳定性,通过圆形脚管的配合,增大了焊接管头的底部受力面积,使挡网更加稳定,通过圆管外套的配合,避免了圆形脚管直接与地面接触,从而造成不必要的磨损,通过焊接铁线的配合,提高了焊接管头、圆形脚管和圆形底管之间的稳定性。

附图说明

[0016] 图1为本发明提供的一种便于收纳拆装带球门的曲棍球挡网的一种较佳实施例的结构示意图;

[0017] 图2为图1所示A处的结构放大图;

[0018] 图3为图1所示B处的结构放大图;

[0019] 图4为图1所示C处的结构放大图;

[0020] 图5为图1所示D处的结构放大图。

[0021] 图中标号:1、包边布;2、挡网网片;3、第二魔术贴套管;4、第一魔术贴套管;5、第一织带;6、第二织带;7、第三织带;8、第四织带;9、耳仔挂绳;10、绕绳铁头;11、玻纤杆;12、焊接管头;13、圆形脚管;14、焊接铁线;15、套管布;16、圆形底管;17、拉紧机构;171、第一拉

绳;172、调节片;173、第二拉绳;174、尼龙挂钩;175、织带耳仔;18、拉伸机构;181、第五织带;182、目字扣;183、第六织带。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施方式对本发明作进一步说明。

[0023] 请结合参阅图1、图2、图3、图4和图5,其中图1为本发明提供的一种便于收纳拆装带球门的曲棍球挡网的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示A处的结构放大图;图3为图1所示B处的结构放大图;图4为图1所示C处的结构放大图;图5为图1所示D处的结构放大图,一种便于收纳拆装带球门的曲棍球挡网,包括:包边布1,所述包边布1的内腔缝制有挡网网片2,所述包边布1两侧的顶部均缝制有耳仔挂绳9,所述耳仔挂绳9的表面系设有绕绳铁头10,所述绕绳铁头10的内腔插接有玻纤杆11,所述玻纤杆11远离绕绳铁头10的一侧插接有焊接管头12,所述焊接管头12相向的一侧焊接有圆形底管16,所述包边布1正面底部的两侧和中心处均粘接有第一魔术贴套管4,所述包边布1正面底部中心处的两侧均粘接有第二魔术贴套管3,所述第一魔术贴套管4和第二魔术贴套管3的内腔均与圆形底管16的表面活动连接,所述第二魔术贴套管3顶部的外侧活动连接有第一织带5,所述第一织带5的顶部缝制有第二织带6,所述第二织带6顶部的两侧均设置有拉紧机构17,所述第一织带5和第二织带6的背面均与挡网网片2的正面缝制,所述第二魔术贴套管3顶部的内侧从左至右均依次活动连接有第三织带7,所述第三织带7的顶部缝制有第四织带8,所述第三织带7和第四织带8的背面均与挡网网片2的正面缝制,所述第四织带8顶部的两侧均设置有拉伸机构18。

[0024] 所述拉紧机构17包括第一拉绳171、调节片172、第二拉绳173、尼龙挂钩174和织带耳仔175,所述第二织带6顶部的两侧均缝制有第一拉绳171,所述第一拉绳171远离第二织带6的一侧活动连接有调节片172,所述调节片172的表面活动连接有第二拉绳173,所述第二拉绳173相向的一侧与第二织带6的顶部缝制,所述第二拉绳173远离调节片172的一侧系设有尼龙挂钩174,所述包边布1内腔两侧的顶部均缝制有配合尼龙挂钩174使用的织带耳仔175,通过第一拉绳171、调节片172、第二拉绳173、尼龙挂钩174和织带耳仔175的配合,便于使用者对第二织带6进行拉紧,从而使第一织带5同时处于拉紧状态,进而使球门结构更加形象立体,为训练者提供精准的打击目标。

[0025] 所述拉伸机构18包括第五织带181、目字扣182和第六织带183,所述第四织带8顶部的两侧均缝制有第五织带181,所述第五织带181远离第四织带8的一侧活动连接有目字扣182,所述目字扣182远离第五织带181的一侧活动连接有第六织带183,所述第六织带183远离目字扣182的一侧与第二织带6底部的两侧缝制,通过第五织带181、目字扣182和第六织带183的配合,便于使用者对第四织带8进行拉紧,进一步提高了打击目标的精准性,从而提高了训练者的训练效果。

[0026] 所述包边布1的两侧均缝制有套管布15,所述套管布15的内腔与玻纤杆11的表面活动连接,通过套管布15的配合,便于使用者对玻纤杆11进行限位,防止玻纤杆11在使用时发生较大形变,从而提高了挡网的稳定性。

[0027] 所述焊接管头12正面和背面的底部均焊接有圆形脚管13,所述圆形脚管13远离焊接管头12的一端套设有圆管外套,通过圆形脚管13的配合,增大了焊接管头12的底部受

力面积,使挡网更加稳定,通过圆管外套的配合,避免了圆形脚管13直接与地面接触,从而造成不必要的磨损。

[0028] 所述焊接管头12的四周均固定连接有焊接铁线14,所述焊接铁线14远离焊接管头12的一侧分别与圆形脚管13和圆形底管16的顶部固定连接,通过焊接铁线14的配合,提高了焊接管头12、圆形脚管13和圆形底管16之间的稳定性。

[0029] 本发明提供的便于收纳拆装带球门的曲棍球挡网的工作原理如下:

[0030] 使用时,使用者利用十分轻便的第一织带5、第二织带6、第三织带7和第四织带8组成的球门,替代了原本笨重的球门结构,如此一来产品不仅减轻了组合产品整体的重量,同时更加方便收纳拆装,产品材料的替换更降低了生产成本,圆形底管16组成的底座,能稳定支撑起整个产品,挡网网片2由玻纤杆11拉伸成一个完整的阻挡面,玻纤杆11的韧性和挡网网片2的延展性给高速飞行的球以缓冲阻力,起到停球作用,同时使用者将尼龙挂钩174悬挂在织带耳仔175的内腔,随后使用者手动调节调节片172,使第二拉绳173带动第二织带6处于紧绷状态,随后使用者手动拉动第五织带181,此时在目字扣 182的辅助下将第四织带8进行紧绷,从而对第一织带5、第二织带6、第三织带7和第四织带8组成的球门进行快速拉紧,进而为训练者提供精准的打击目标,在训练完成之后,同理,使用者将尼龙挂钩174取下,并且调节调节片172和目字扣182,将第五织带181和第六织带183放松,随后使用者将玻纤杆11从焊接管头12的内腔和绕绳铁头10的内腔处抽离,从而对玻纤杆11快速拆卸,同时使用者将第一魔术贴套管4和第二魔术贴套管3从包边布1的正面取下,即可将圆形底管16进行拆卸,随后使用者将包边布1和挡网网片2 卷取即可将挡网进行收纳,过程十分简便。

[0031] 与相关技术相比较,本发明提供的便于收纳拆装带球门的曲棍球挡网具有如下有益效果:

[0032] 本发明通过第一织带5、第二织带6、第三织带7和第四织带8的配合,使用者利用十分轻便的织带结构组成球门,替代了原本笨重的球门结构,如此一来产品不仅减轻了组合产品整体的重量,同时更加方便收纳拆装,产品材料的替换更降低了生产成本,通过玻纤杆11、焊接管头12、绕绳铁头10和圆形底管16的配合,使用者只需将玻纤杆11从焊接管头12的内腔和绕绳铁头10 的内腔处抽离,即可对挡网快速拆卸收纳,同时通过拉伸机构18和拉紧机构 17的配合,便于使用者对第一织带5、第二织带6、第三织带7和第四织带8 组成的球门进行快速拉紧,从而为训练者提供精准的打击目标,解决了传统曲棍球挡网与球门是分离的单个运动器械,无法使挡网自身带有球门,同时不便于将挡网和球门快速收纳拆装的问题。

[0033] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

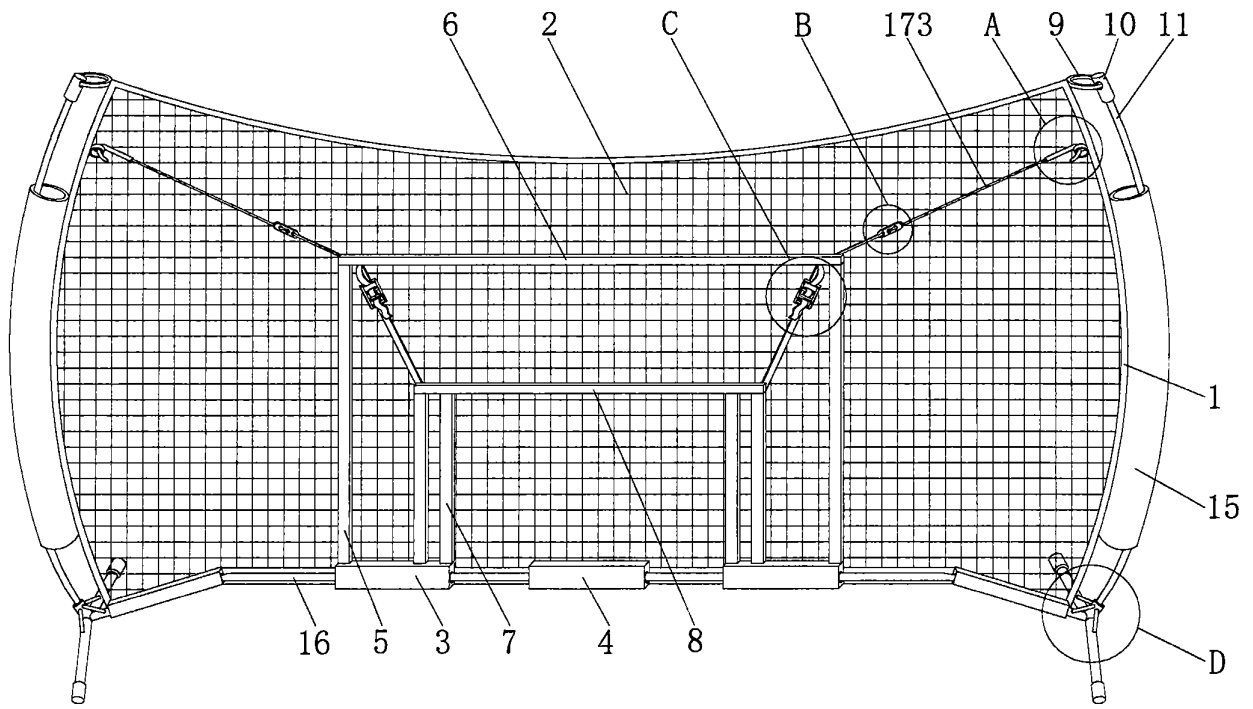


图1

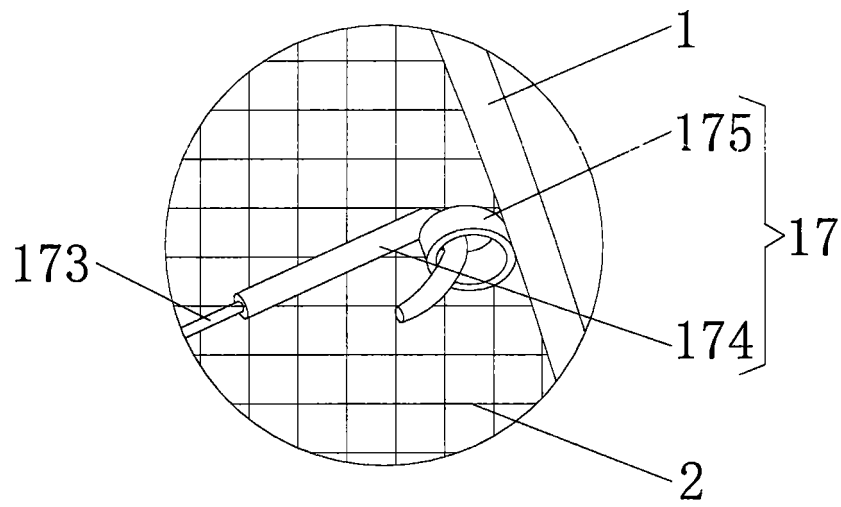


图2

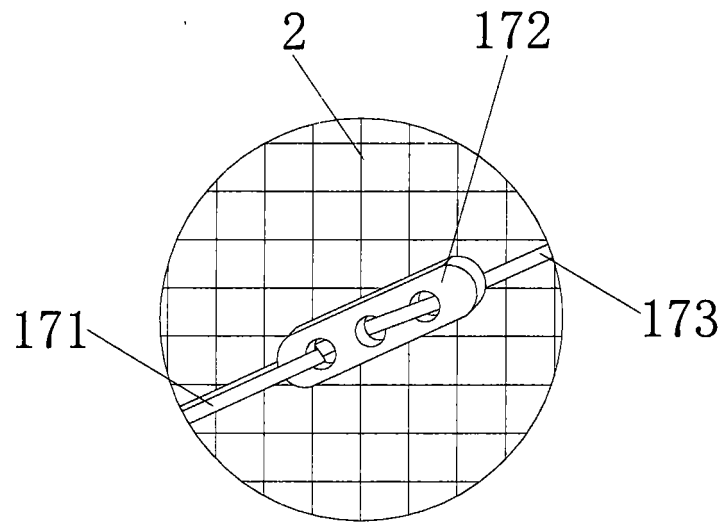


图3

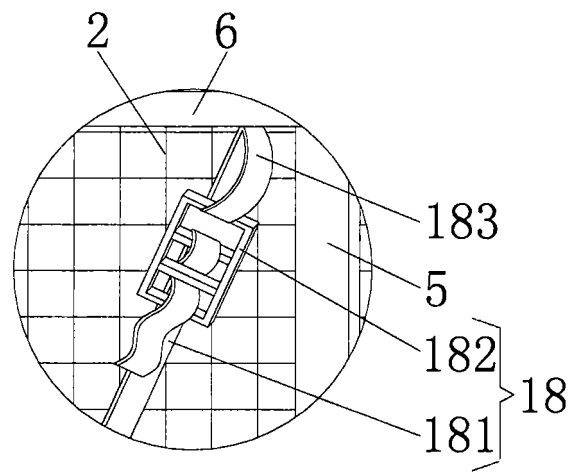


图4

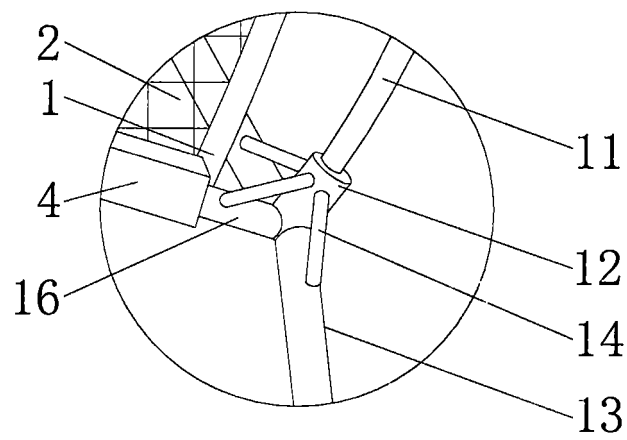


图5