



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211362235 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201922373935.5

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 唐山时代建筑工程有限责任公司

地址 河北省唐山市汉沽管理区峰泉文化体育服务中心办公楼

(72)发明人 唐广银

(51)Int.Cl.

B25H 3/04(2006.01)

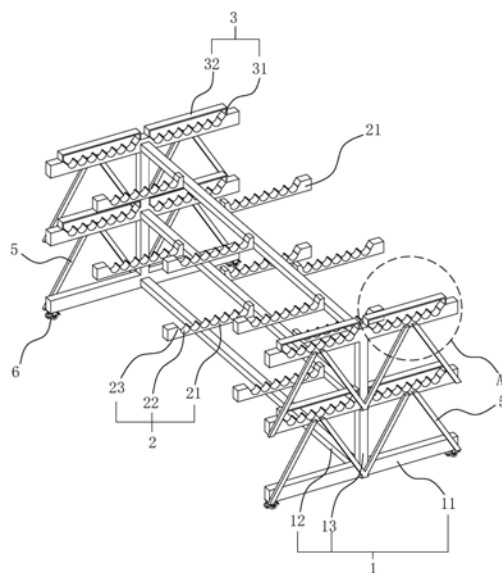
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种成品直钢筋存放架

(57)摘要

本实用新型涉及一种成品直钢筋存放架,属于钢筋存放装置的技术领域,其包括支撑架,所述支撑架包括一对平行设置的纵杆,所述纵杆上分别设置有竖直向上的固定杆,所述固定杆的两侧均设置有用于存放直钢筋的支撑杆,所述支撑杆的两端固定连接有助于限制直钢筋沿着竖直方向脱离的限位件。本实用新型具有存放安全稳定的效果。



1. 一种成品直钢筋存放架,包括支撑架(1),所述支撑架(1)包括一对平行设置的纵杆(11),所述纵杆(11)上分别设置有竖直向上的固定杆(13),所述固定杆(13)的两侧均设置有用用于存放直钢筋的支撑杆(21),其特征在于:所述支撑杆(21)的两端固定连接有用用于限制直钢筋沿着竖直方向脱离的限位件(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种成品直钢筋存放架,其特征在于:所述支撑杆(21)的两端设置有凸出支撑杆(21)并且带有斜面的限位部(23)。

3. 根据权利要求2所述的一种成品直钢筋存放架,其特征在于:所述支撑杆(21)上表面上位于限位部(23)的内侧设置有波浪形的固定槽(22)。

4. 根据权利要求2所述的一种成品直钢筋存放架,其特征在于:所述限位件(3)包括一对设置在限位部(23)上表面竖直向上的竖直杆(31),一对所述竖直杆(31)的顶端固定连接有限位杆(32)。

5. 根据权利要求1所述的一种成品直钢筋存放架,其特征在于:所述固定杆(13)上设置有上下两层存放件(2)。

6. 根据权利要求1所述的一种成品直钢筋存放架,其特征在于:一对所述固定杆(13)之间连接有横杆(12),所述横杆(12)的两侧交错设置有若干存放件(2)。

7. 根据权利要求1所述的一种成品直钢筋存放架,其特征在于:所述固定杆(13)上上下下设置的支撑杆(21)与纵杆(11)之间均固定连接有一对加强杆(4),两个所述加强杆(4)与位于两加强杆(4)下侧的支撑杆(21)或纵杆(11)之间呈等腰三角形设置。

8. 根据权利要求1所述的一种成品直钢筋存放架,其特征在于:所述纵杆(11)的下底面上均设置有自锁脚轮(5)。

一种成品直钢筋存放架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢筋存放装置的技术领域,尤其是涉及一种成品直钢筋存放架。

背景技术

[0002] 钢筋是指钢筋混凝土用和预应力钢筋混凝土用钢材,其横截面为圆形,有时为带有圆角的方形。包括光圆钢筋、带肋钢筋、扭转钢筋。

[0003] 现已有公开号为CN108928558A的中国发明专利,其公开了一种直钢筋存放运输架,包括底架结构和设置在所述底架结构上的竖直支撑架,所述竖直支撑架的前后两面由上至下均平行设置有若干组支撑臂,所述支撑臂向上倾斜设置。其在对钢筋存放时,将钢筋放置于向上倾斜的支撑臂上,由于支撑臂上方不具有限位机构,所以钢筋可能由支撑臂的上方发生脱落,从而造成安全隐患。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的是提供一种成品直钢筋存放架,其具有存放安全稳定的效果。

[0005] 本实用新型的上述实用新型目的是通过以下技术方案得以实现的:一种成品直钢筋存放架,包括支撑架,所述支撑架包括一对平行设置的纵杆,所述纵杆上分别设置有竖直向上的固定杆,所述固定杆的两侧均设置有利于存放直钢筋的支撑杆,所述支撑杆的两端固定连接有利于限制直钢筋沿着竖直方向脱离的限位件。

[0006] 通过采用上述技术方案,在对直钢筋进行存放时,将直钢筋由限位件与支撑杆之间的间隙处穿入,当直钢筋的两端均搭接在两端的支撑杆上时,限位件会对直钢筋的竖直方向进行限位,从而能够防止直钢筋由竖直方向上发生脱离;当需要将直钢筋取下时,通过将直钢筋由支撑杆与限位件的外侧抽出即可。

[0007] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述支撑杆的两端设置有凸出支撑杆并且带有斜面的限位部。

[0008] 通过采用上述技术方案,能够防止直钢筋沿着支撑杆发生滚动,从而能够减小直钢筋沿着支撑杆发生脱落的可能性。

[0009] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述支撑杆上表面上位于限位部的内侧设置有波浪形的固定槽。

[0010] 通过采用上述技术方案,将直钢筋放置在支撑杆上时,通过设置固定槽能够将直钢筋卡在固定槽中,进一步提升支撑筋存放时的安全性能。

[0011] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述限位件包括一对设置在限位部上表面竖直向上的竖直杆,一对所述竖直杆的顶端固定连接有限位杆。

[0012] 通过采用上述技术方案,能够使得直钢筋的周围形成封闭的环状,从而能够避免直钢筋由竖直方向上发生脱离。

[0013] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述固定杆上设置有上下两层存

放件。

[0014] 通过采用上述技术方案,使得支撑架上设置有上下两层存放件,能够提高空间的利用率,加大存放架上直钢筋的存放量。

[0015] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:一对所述固定杆之间连接有横杆,所述横杆的两侧交错设置有若干存放件。

[0016] 通过采用上述技术方案,在横杆上位于两支撑杆之间的区域横杆的两侧交错设置有存放件,能够对直钢筋起到支撑的作用,从而能够避免两端的存放件承受压力过大而发生断裂。

[0017] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述固定杆上上下设置的支撑杆与纵杆之间均固定连接有一对加强杆,两个所述加强杆与位于两加强杆下侧的支撑杆或纵杆之间呈等腰三角形设置。

[0018] 通过采用上述技术方案,使得位于最外侧的支撑杆与纵杆之间形成三角形结构,从而加强支撑架结构的强度,提高了存放架的安全系数。

[0019] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述纵杆的下底面上均设置有自锁脚轮。

[0020] 通过采用上述技术方案,当需要对直钢筋进行运输时,通过将直钢筋放置在存放架上,然后推动存放架即可实现对直钢筋进行运输。

[0021] 综上所述,本实用新型包括以下至少一种有益技术效果:

[0022] 1.在对直钢筋进行存放时,将直钢筋由限位件与支撑杆之间的间隙处穿入,当直钢筋的两端均搭接在两端的支撑杆上时,限位件会对直钢筋的竖直方向进行限位,从而能够防止直钢筋由竖直方向上发生脱离;当需要将直钢筋取下时,通过将直钢筋由支撑杆与限位件的外侧抽出即可;

[0023] 2.通过在支撑杆的两端设置有凸出支撑杆并且带有斜面的限位部,能够防止直钢筋沿着支撑杆发生滚动,从而能够减小直钢筋沿着支撑杆发生脱落的可能性;

[0024] 3.通过在支撑杆上表面上位于限位部的内侧设置有波浪形的固定槽,能够将直钢筋卡在固定槽中,进一步提升支撑筋存放时的安全性能。

附图说明

[0025] 图1是本实施例整体的结构示意图。

[0026] 图2是图1中A部分的局部放大示意图。

[0027] 图3是本实施例中存放件的结构示意图。

[0028] 图中,1、支撑架;11、纵杆;12、横杆;13、固定杆;2、存放件;21、支撑杆;22、固定槽;23、限位部;3、限位件;31、竖直杆;32、限位杆;4、加强杆;5、自锁脚轮。

具体实施方式

[0029] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0030] 如图1所示,为本实用新型公开的一种成品直钢筋存放架,包括支撑架1,支撑架1包括一对水平方向上平行分布的纵杆11,在两纵杆11正中间通过一根横杆12进行连接,两纵杆11上表面的正中间位置设置有竖直向上的固定杆13,两固定杆13的中间以及顶部还设

置有两根横杆12与两侧的固定杆13相连接,三根横杆12上下等间隔设置。在每一根固定杆13上位于上侧两横杆12的两侧分别设置有一对存放件2,在每一个存放件2上分别设置有限位件3对直钢筋的竖直方向进行限位,从而使得直钢筋不能由存放件2的上方脱离。通过在上下两横杆12的两侧均设置存放件2能够增大存放架对直钢筋的存放量。

[0031] 如图1和图3所示,存放件2包括设置在固定杆13两侧的支撑杆21,在支撑杆21的上表面开设有用于卡接直钢筋的波浪形的固定槽22,在支撑杆21上固定槽22的两侧设置有带有斜面的限位部23,当将直钢筋放置在支撑杆21上时,直钢筋会卡在固定槽22中,通过设置带有斜面的限位部23能够避免直钢筋沿着支撑杆21发生滚动由支撑杆21的端部滑落。

[0032] 如图1和图2所示,限位件3包括设置在支撑杆21限位部23上表面的一对竖直杆31,在两竖直杆31的顶端通过限位杆32对直钢筋竖直方向的移动进行限位,从而能够避免直钢筋由支撑杆21的上方发生脱落。当将直钢筋由存放架上取下时,将直钢筋由支撑杆21的两侧抽出即可。

[0033] 在位于上侧两根横杆12的两侧同样交错设置有存放件2,位于横杆12上同侧支撑杆21上的固定槽22均对齐设置,从而能够将直钢筋更加稳定的存放在支撑杆21上。

[0034] 由于直钢筋的质量较大,所以使用过久后支撑杆21可能会被压断,为了加强支撑杆21的支撑强度,在最外侧上下两支撑杆21以及位于下侧的支撑杆21与横杆12之间分别设置有一对加强杆4,加强杆4设置在支撑杆21最外侧的侧面上,每一对加强杆4上侧相邻设置,下侧相离设置,从而能够使得两加强杆4与下侧的支撑杆21或是两加强杆4与横杆12之间呈三角形设置,进而加强存放架的强度。

[0035] 在横杆12下表面的两端固定连接有自锁脚轮5,通过设置自锁脚轮5能够方便对直钢筋进行运输,节省了大量的人力。

[0036] 本实施例的实施原理为:当对直钢筋进行存放时,将直钢筋的一端由限位杆32下侧穿入并卡接在同一水平线上的固定槽22中,当直钢筋的两端分别卡接在最外面两侧的支撑杆21上时,能够实现将直钢筋存放在支撑杆21上,而且能够防止直钢筋由支撑杆21的上方发生脱离,提高了直钢筋存放的稳定性。当需要将直钢筋取下时,将直钢筋由密封杆与支撑杆21之间抽出即可。

[0037] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

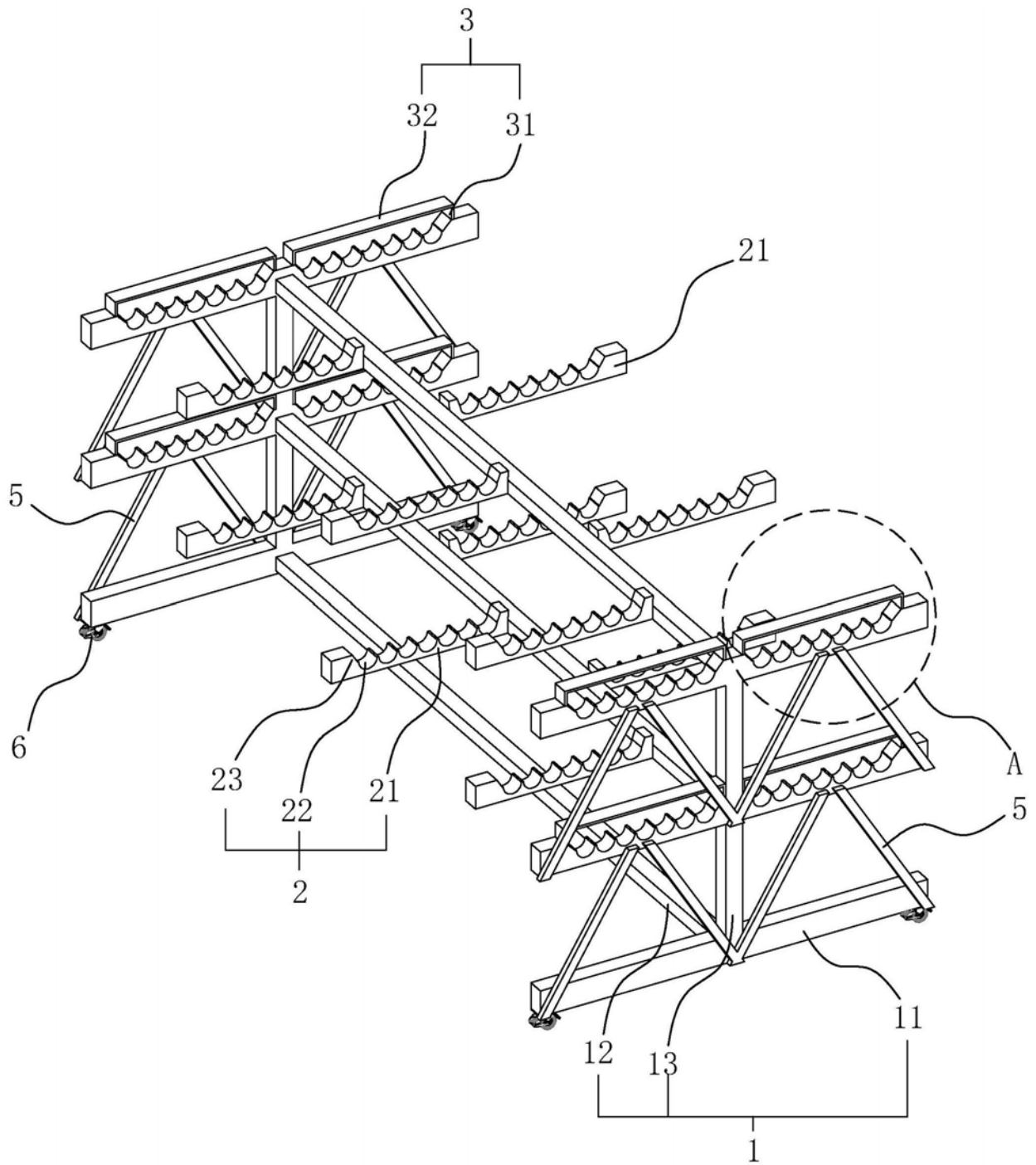


图1

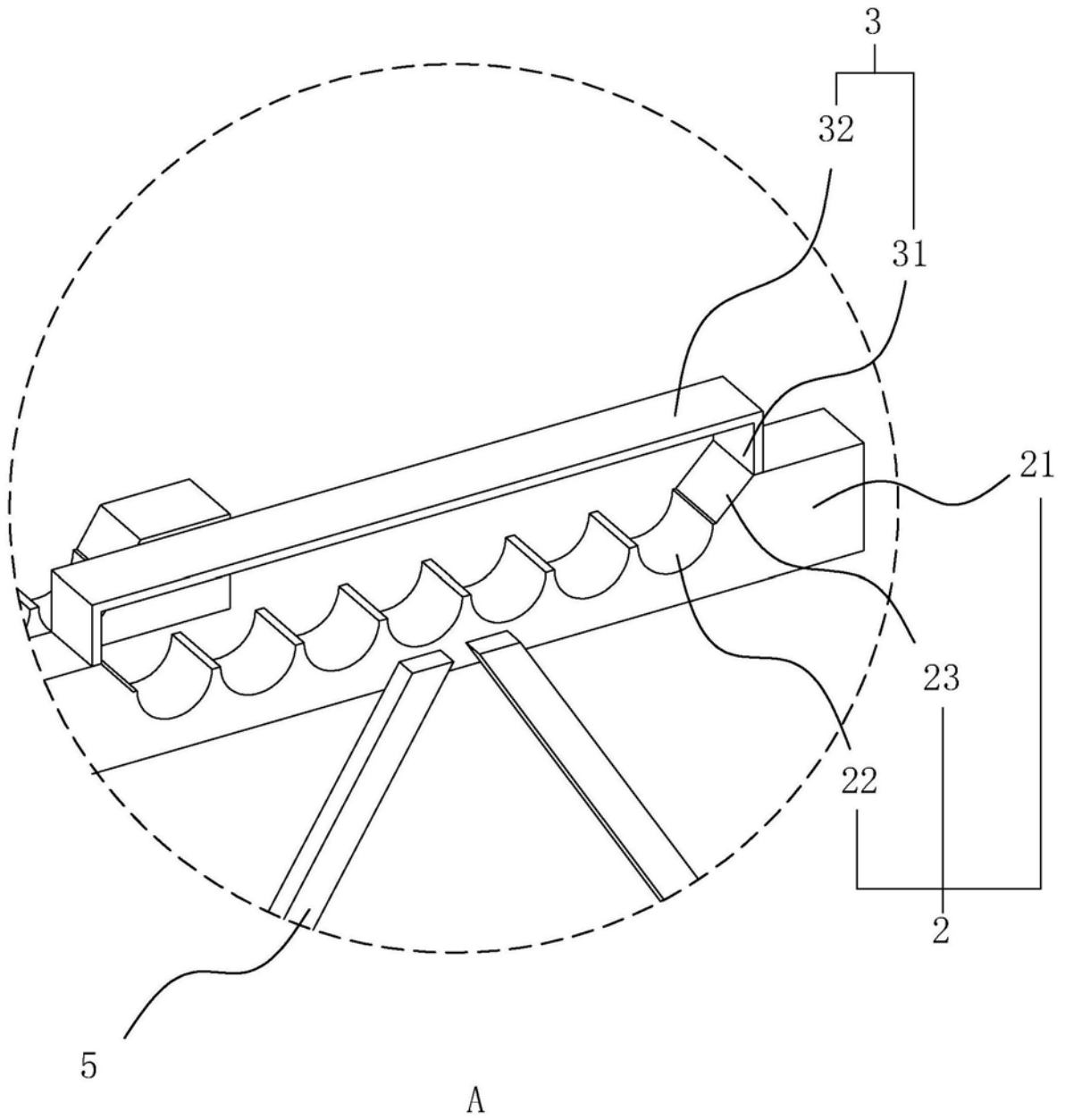


图2

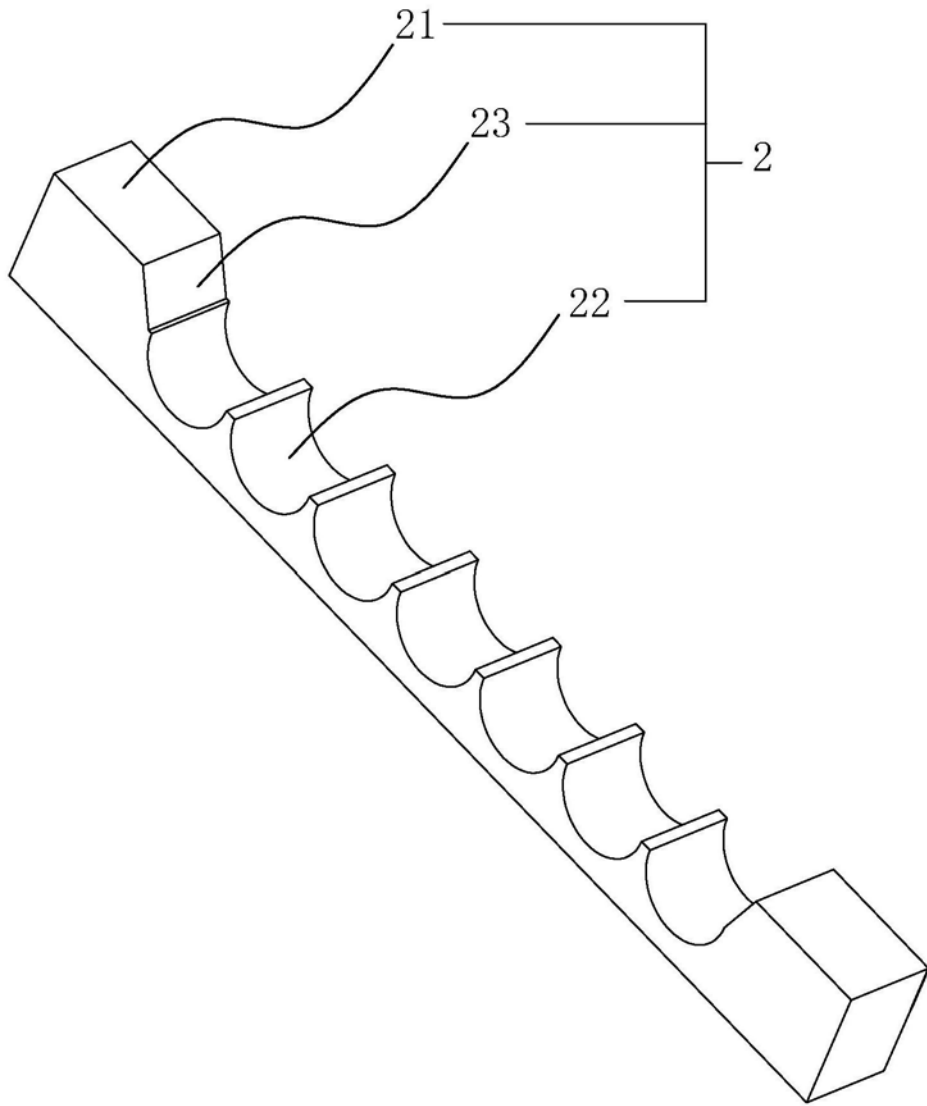


图3