



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114054343 A

(43) 申请公布日 2022. 02. 18

(21) 申请号 202111416778.7

(22) 申请日 2021.11.25

(71) 申请人 安平县盛佳五金网业有限公司
地址 053000 河北省衡水市安平县东北黄城村东600米处(黄城变电站斜对过)

(72) 发明人 王冬

(51) Int. Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

B07B 1/54 (2006.01)

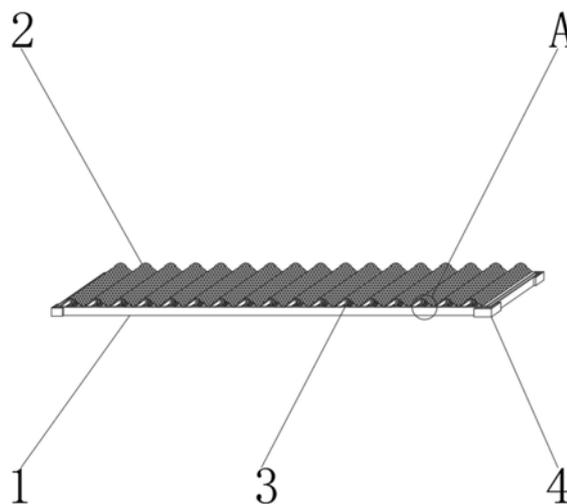
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 发明名称

一种效果优异的波浪式震动筛网

(57) 摘要

本发明公开了一种效果优异的波浪式震动筛网,涉及震动筛网领域,包括金属托板,所述金属托板的上端外表面设置有波浪筛网与支撑机构。本发明所述的一种效果优异的波浪式震动筛网,支撑机构在使用时可通过支撑柱对波浪筛网起到一定的支撑效果,在使用时可提高波浪筛网的强度,可减少波浪筛网发生变形的情况,防护机构在使用时可通过直角包边对金属托板起到一定的保护效果,在使用时可减少金属托板的磨损,且内部的连接块和缓冲弹簧可起到一定的缓冲效果,在使用时可提高筛网的晃动,间接的提高了过筛效果,清理机构在使用时可通过连接弹簧带动摆杆进行摆动,使摆杆通过锤头对固定框架进行敲击,通过敲击震动将存留在筛网上的物料颗粒进行震落。



1. 一种效果优异的波浪式震动筛网,包括金属托板(1),其特征在于:所述金属托板(1)的上端外表面设置有波浪筛网(2)与支撑机构(3),所述波浪筛网(2)位于支撑机构(3)的上方,所述金属托板(1)的四周外表面均设置有防护机构(4),所述金属托板(1)的下端外表面设置有清理机构(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种效果优异的波浪式震动筛网,其特征在于:所述支撑机构(3)包括连接板(301)、固定螺丝(302)、支撑柱(303)与过滤网(304),所述固定螺丝(302)和过滤网(304)均位于连接板(301)的中部,所述固定螺丝(302)位于过滤网(304)的四周,所述支撑柱(303)位于连接板(301)的上端外表面。

3. 根据权利要求2所述的一种效果优异的波浪式震动筛网,其特征在于:所述连接板(301)与支撑柱(303)之间设置有第一强力胶,所述连接板(301)的上端外表面通过第一强力胶与支撑柱(303)的一端外表面可拆卸连接,所述支撑柱(303)为橡胶材质,所述连接板(301)的四周内表面均与过滤网(304)的四周外表面焊接连接。

4. 根据权利要求2所述的一种效果优异的波浪式震动筛网,其特征在于:所述连接板(301)与固定螺丝(302)之间设置有固定孔,所述连接板(301)的内壁通过固定孔与固定螺丝(302)的外壁可拆卸连接,所述固定螺丝(302)的数量为四组。

5. 根据权利要求1所述的一种效果优异的波浪式震动筛网,其特征在于:所述防护机构(4)包括直角包边(401)、连接块(402)与缓冲弹簧(403),所述连接块(402)位于直角包边(401)的两侧内表面,所述缓冲弹簧(403)位于连接块(402)的一端外表面。

6. 根据权利要求5所述的一种效果优异的波浪式震动筛网,其特征在于:所述直角包边(401)与连接块(402)之间设置有第二强力胶,所述直角包边(401)的两侧内表面均通过第二强力胶与连接块(402)的一端外表面可拆卸连接,所述直角包边(401)与连接块(402)均为橡胶材质。

7. 根据权利要求5所述的一种效果优异的波浪式震动筛网,其特征在于:所述连接块(402)与缓冲弹簧(403)之间设置有固定槽,所述连接块(402)的一端外表面均通过固定槽与缓冲弹簧(403)的两端外表面可拆卸连接,所述连接块(402)的数量为四组。

8. 根据权利要求1所述的一种效果优异的波浪式震动筛网,其特征在于:所述清理机构(5)包括固定框架(501)、连接弹簧(502)、摆杆(503)与锤头(504),所述连接弹簧(502)位于固定框架(501)的一端内表面,所述摆杆(503)位于连接弹簧(502)的一端外表面,所述锤头(504)位于摆杆(503)的一端外表面。

9. 根据权利要求8所述的一种效果优异的波浪式震动筛网,其特征在于:所述固定框架(501)的一端内表面与连接弹簧(502)的另一端外表面焊接连接,所述连接弹簧(502)的一端外表面与摆杆(503)的另一端外表面焊接连接,所述摆杆(503)与锤头(504)为一体成型结构。

一种效果优异的波浪式震动筛网

技术领域

[0001] 本发明涉及震动筛网领域,具体涉及一种效果优异的波浪式震动筛网。

背景技术

[0002] 震动筛网是一种用于筛分过滤的金属网状结构元件,广泛应用于多行业中的筛分、过滤、脱水、脱泥等作业。它具有很高的强度、刚度和承载能力,可以做成各种形状的刚性的筛分过滤装置,易渗漏、耐磨、耐腐蚀,一般可分为:平面筛板、弧型筛、聚胺脂筛板、编织型原煤筛条缝筛网、波浪式震动筛网、石油滤网与盐业用网。

[0003] 但现有的波浪式震动筛网在使用时存在一定的不便,首先现有的波浪式震动筛网在使用时,其波浪形网面在使用时强度一般,受到冲击容易产生变形,另外现有的波浪式震动筛网在使用时,筛网上会存有一定的物料颗粒,在使用时随震动筛机往复运动难以进行脱落,另外现有的波浪式震动筛网在使用时安装在震动筛机上长时间的使用容易产生磨损,为此,我们提出一种效果优异的波浪式震动筛网。

发明内容

[0004] 本发明的主要目的在于提供一种效果优异的波浪式震动筛网,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:一种效果优异的波浪式震动筛网,包括金属托板,所述金属托板的上端外表面设置有波浪筛网与支撑机构,所述波浪筛网位于支撑机构的上方,所述金属托板的四周外表面均设置有防护机构,所述金属托板的下端外表面设置有清理机构。

[0006] 优选的,所述支撑机构包括连接板、固定螺丝、支撑柱与过滤网,所述固定螺丝和过滤网均位于连接板的中部,所述固定螺丝位于过滤网的四周,所述支撑柱位于连接板的上端外表面。

[0007] 优选的,所述连接板与支撑柱之间设置有第一强力胶,所述连接板的上端外表面通过第一强力胶与支撑柱的一端外表面可拆卸连接,所述支撑柱为橡胶材质,所述连接板的四周内表面均与过滤网的四周外表面焊接连接。

[0008] 优选的,所述连接板与固定螺丝之间设置有固定孔,所述连接板的内壁通过固定孔与固定螺丝的外壁可拆卸连接,所述固定螺丝的数量为四组。

[0009] 优选的,所述防护机构包括直角包边、连接块与缓冲弹簧,所述连接块位于直角包边的两侧内表面,所述缓冲弹簧位于连接块的一端外表面。

[0010] 优选的,所述直角包边与连接块之间设置有第二强力胶,所述直角包边的两侧内表面均通过第二强力胶与连接块的一端外表面可拆卸连接,所述直角包边与连接块均为橡胶材质。

[0011] 优选的,所述连接块与缓冲弹簧之间设置有固定槽,所述连接块的一端外表面均通过固定槽与缓冲弹簧的两端外表面可拆卸连接,所述连接块的数量为四组。

[0012] 优选的,所述清理机构包括固定框架、连接弹簧、摆杆与锤头,所述连接弹簧位于固定框架的一端内表面,所述摆杆位于连接弹簧的一端外表面,所述锤头位于摆杆的一端外表面。

[0013] 优选的,所述固定框架的一端内表面与连接弹簧的另一端外表面焊接连接,所述连接弹簧的一端外表面与摆杆的另一端外表面焊接连接,所述摆杆与锤头为一体成型结构。

[0014] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:该一种效果优异的波浪式震动筛网,支撑机构在使用时可通过支撑柱对波浪筛网起到一定的支撑效果,在使用时可提高波浪筛网的强度,可减少波浪筛网发生变形的情况,防护机构在使用时可通过直角包边对金属托板起到一定的保护效果,在使用时可减少金属托板的磨损,且内部的连接块和缓冲弹簧可起到一定的缓冲效果,在使用时可提高筛网的晃动,间接的提高了过筛效果,清理机构在使用时可通过连接弹簧带动摆杆进行摆动,使摆杆通过锤头对固定框架进行敲击,通过敲击震动将存留在筛网上的物料颗粒进行震落,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0015] 图1为本发明一种效果优异的波浪式震动筛网的整体结构示意图;

[0016] 图2为本发明一种效果优异的波浪式震动筛网金属托板1的仰视结构图;

[0017] 图3为本发明一种效果优异的波浪式震动筛网清理机构5的仰视结构图;

[0018] 图4为本发明一种效果优异的波浪式震动筛网防护机构4的俯视结构图

[0019] 图5为本发明一种效果优异的波浪式震动筛网支撑机构3的前视结构图

[0020] 图6为本发明一种效果优异的波浪式震动筛网支撑机构3的俯视结构图

[0021] 图7为本发明一种效果优异的波浪式震动筛网图1中A处放大图。

[0022] 图中:1、金属托板;2、波浪筛网;3、支撑机构;301、连接板;302、固定螺丝;303、支撑柱;304、过滤网;4、防护机构;401、直角包边;402、连接块;403、缓冲弹簧;5、清理机构;501、固定框架;502、连接弹簧;503、摆杆;504、锤头。

具体实施方式

[0023] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0024] 实施例一:

[0025] 如图1-2所示,一种效果优异的波浪式震动筛网,包括金属托板1,金属托板1的上端外表面设置有波浪筛网2与支撑机构3,波浪筛网2位于支撑机构3的上方,金属托板1的四周外表面均设置有防护机构4,金属托板1的下端外表面设置有清理机构5。

[0026] 实施例二:

[0027] 在实施例一的基础之上,如图5、6所示,支撑机构3包括连接板301、固定螺丝302、支撑柱303与过滤网304,固定螺丝302和过滤网304均位于连接板301的中部,固定螺丝302位于过滤网304的四周,支撑柱303位于连接板301的上端外表面,连接板301与支撑柱303之间设置有第一强力胶,连接板301的上端外表面通过第一强力胶与支撑柱303的一端外表面可拆卸连接,支撑柱303为橡胶材质,连接板301的四周内表面均与过滤网304的四周外表面

焊接连接,连接板301与固定螺丝302之间设置有固定孔,连接板301的内壁通过固定孔与固定螺丝302的外壁可拆卸连接,固定螺丝302的数量为四组,支撑机构3在使用时可通过支撑柱303对波浪筛网2起到一定的支撑效果,在使用时可提高波浪筛网2的强度,可减少波浪筛网2发生变形的情况。

[0028] 实施例三:

[0029] 在实施例一的基础之上,如图4所示,防护机构4包括直角包边401、连接块402与缓冲弹簧403,连接块402位于直角包边401的两侧内表面,缓冲弹簧403位于连接块402的一端外表面,直角包边401与连接块402之间设置有第二强力胶,直角包边401的两侧内表面均通过第二强力胶与连接块402的一端外表面可拆卸连接,直角包边401与连接块402均为橡胶材质,连接块402与缓冲弹簧403之间设置有固定槽,连接块402的一端外表面均通过固定槽与缓冲弹簧403的两端外表面可拆卸连接,连接块402的数量为四组,防护机构4在使用时可通过直角包边401对金属托板1起到一定的保护效果,在使用时可减少金属托板1的磨损,且内部的连接块402和缓冲弹簧403可起到一定的缓冲效果,在使用时可提高筛网的晃动,间接的提高了过筛效果。

[0030] 实施例四:

[0031] 在实施例一的基础之上,如图3所示,清理机构5包括固定框架501、连接弹簧502、摆杆503与锤头504,连接弹簧502位于固定框架501的一端内表面,摆杆503位于连接弹簧502的一端外表面,锤头504位于摆杆503的一端外表面,固定框架501的一端内表面与连接弹簧502的另一端外表面焊接连接,连接弹簧502的一端外表面与摆杆503的另一端外表面焊接连接,摆杆503与锤头504为一体成型结构,清理机构5在使用时可通过连接弹簧502带动摆杆503进行摆动,使摆杆503通过锤头504对固定框架501进行敲击,通过敲击震动将存留在筛网上的物料颗粒进行震落。

[0032] 需要说明的是,本发明为一种效果优异的波浪式震动筛网,在使用时,可将固定框架501固定安装在金属托板1的底部,然后可将直角包边401固定在金属托板1的四个边角处,再将连接板301放置在波浪筛网2的下方,并通过固定螺丝302将连接板301与金属托板1进行固定安装,在使用时当波浪筛网2受到冲击时,支撑柱303可对波浪筛网2起到一定的支撑效果,在使用时可提高波浪筛网2的强度,可减少波浪筛网2发生变形的情况,在使用时直角包边401可对金属托板1起到一定的保护效果,在使用时可减少金属托板1的磨损,且内部的连接块402和缓冲弹簧403可起到一定的缓冲效果,在使用时可提高筛网的晃动,间接的提高了过筛效果,当震动筛机带动金属托板1晃动时,连接弹簧502受到晃动并带动摆杆503进行摆动,使摆杆503通过锤头504对固定框架501进行敲击,敲击产生的震动感可将存留在筛网上的物料颗粒进行震落,较为实用。

[0033] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本发明的优选例,并不用来限制本发明,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

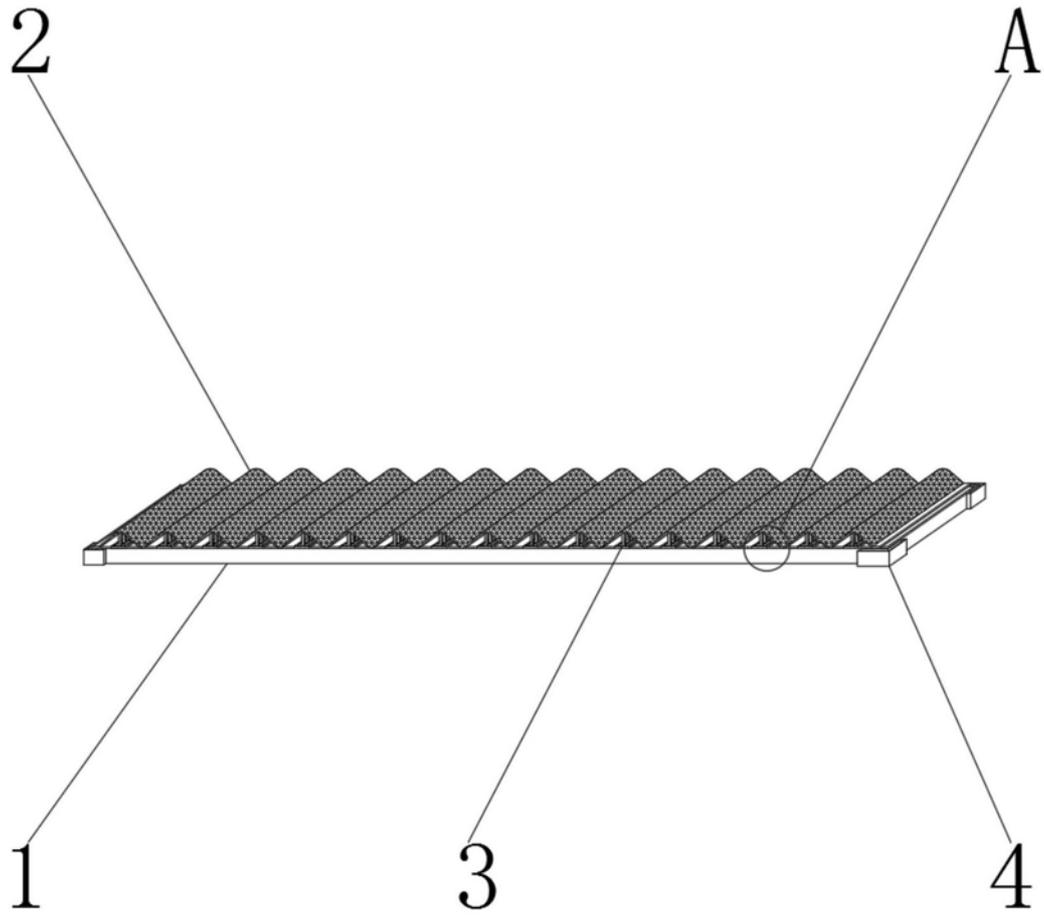


图1

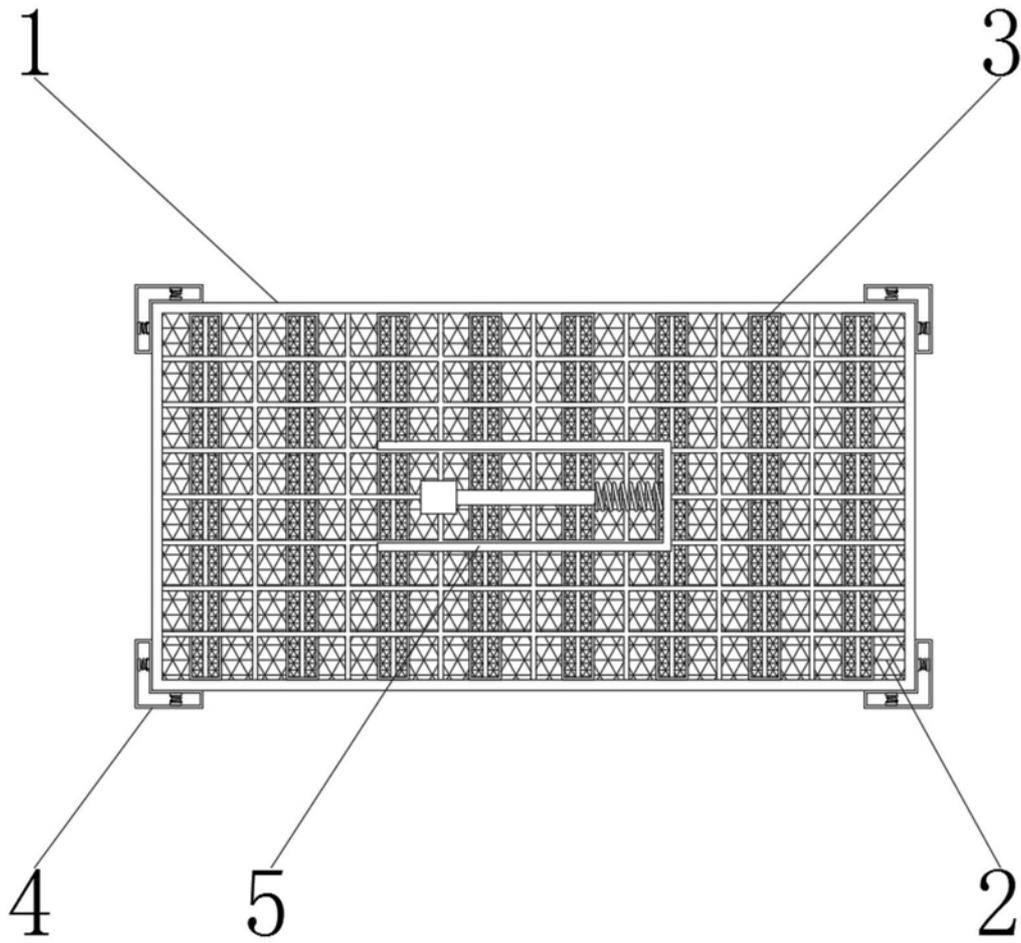


图2

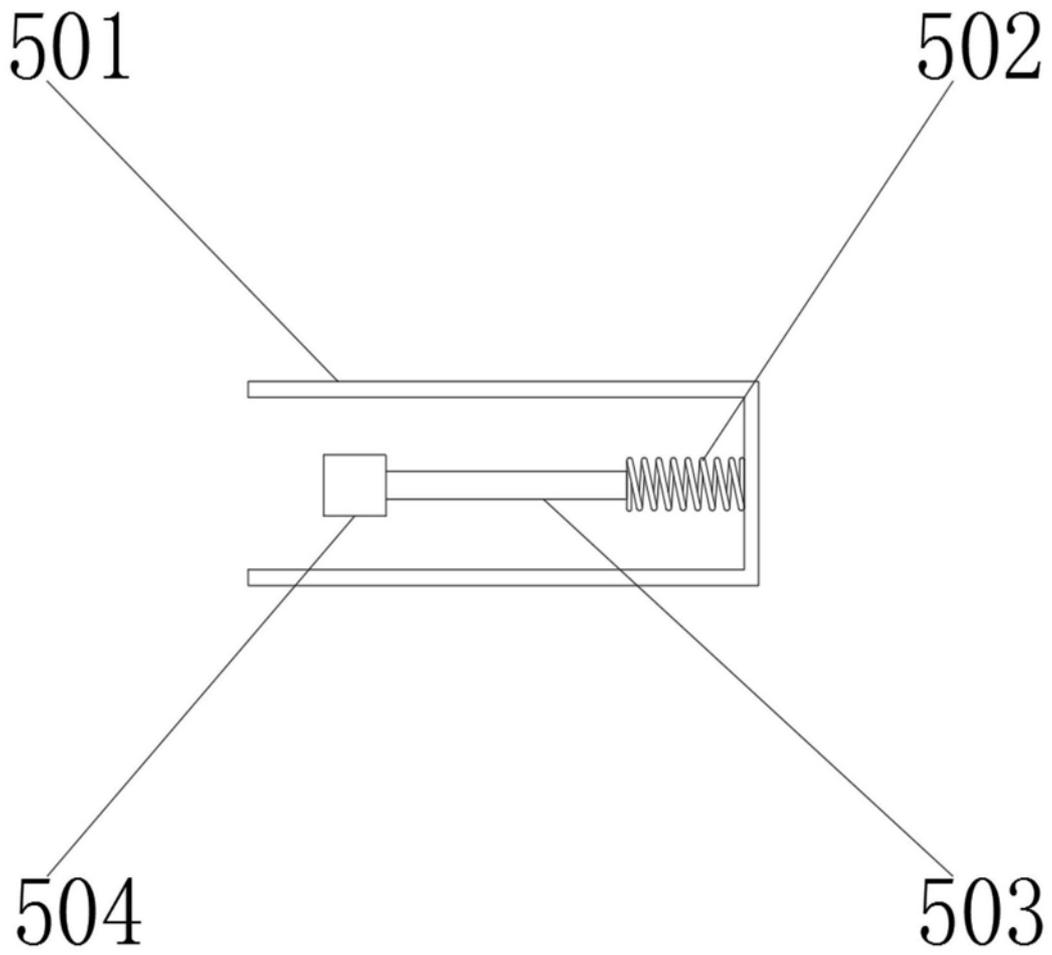


图3

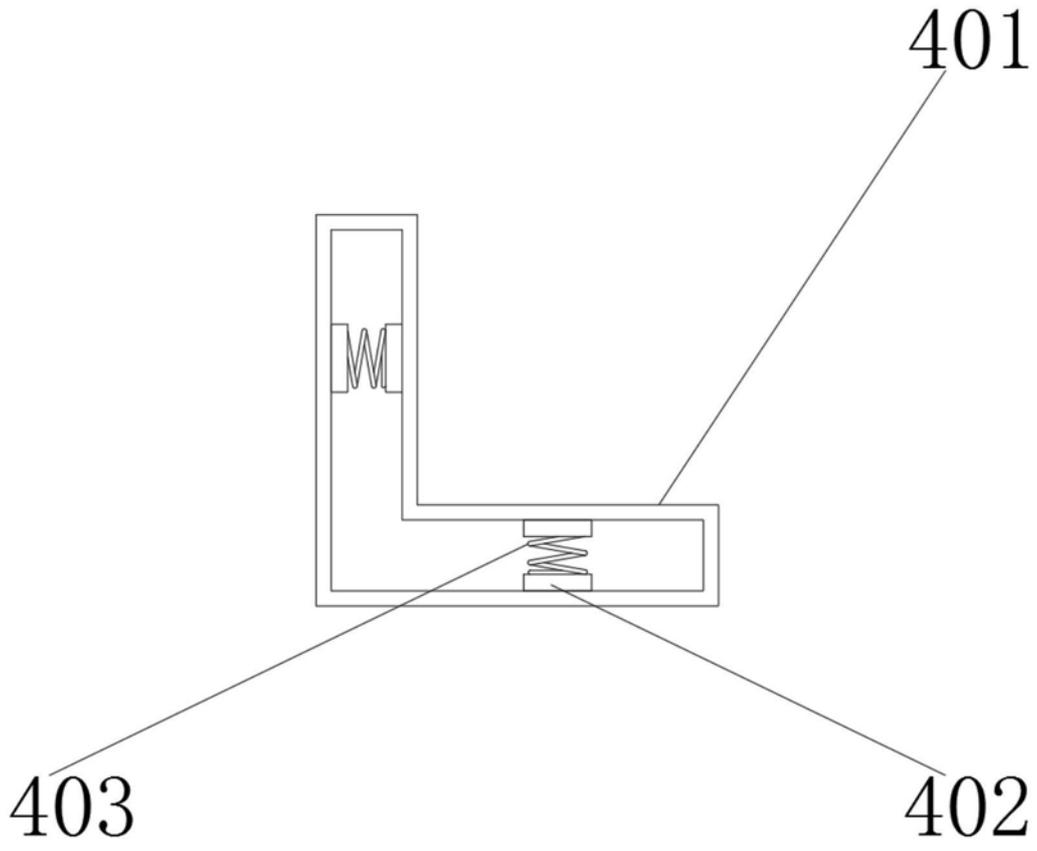


图4

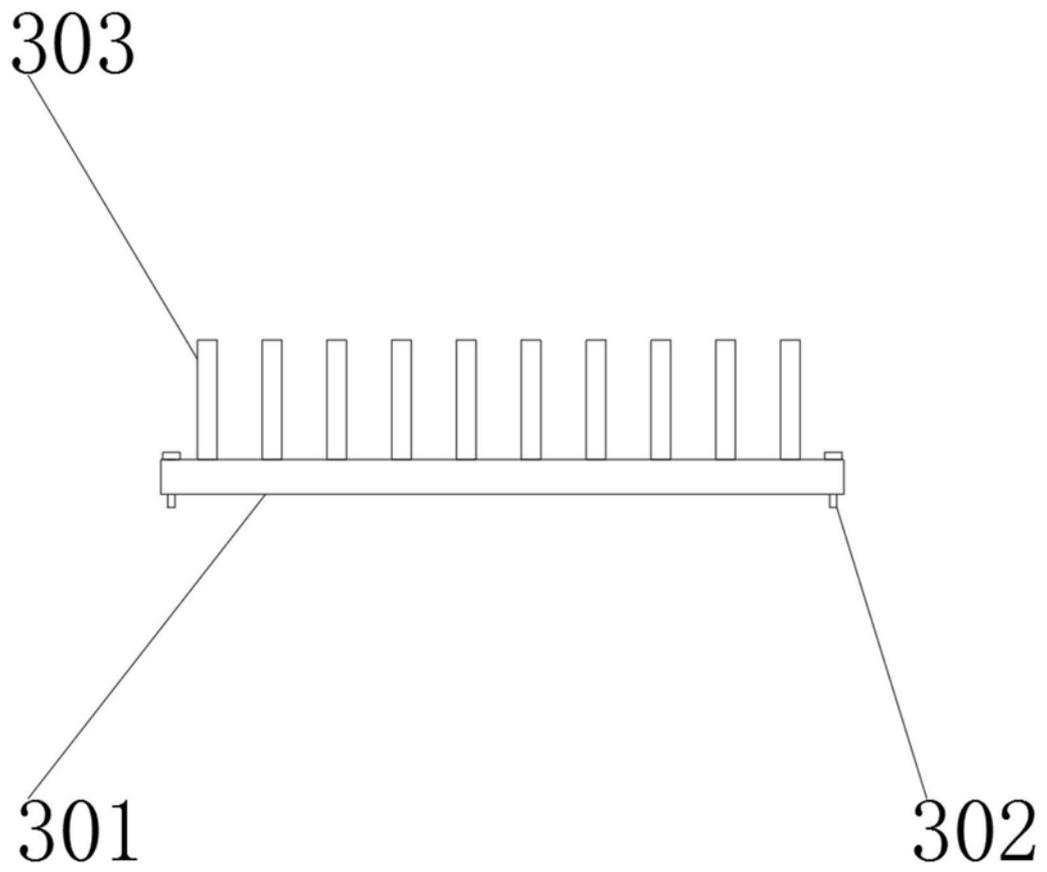


图5

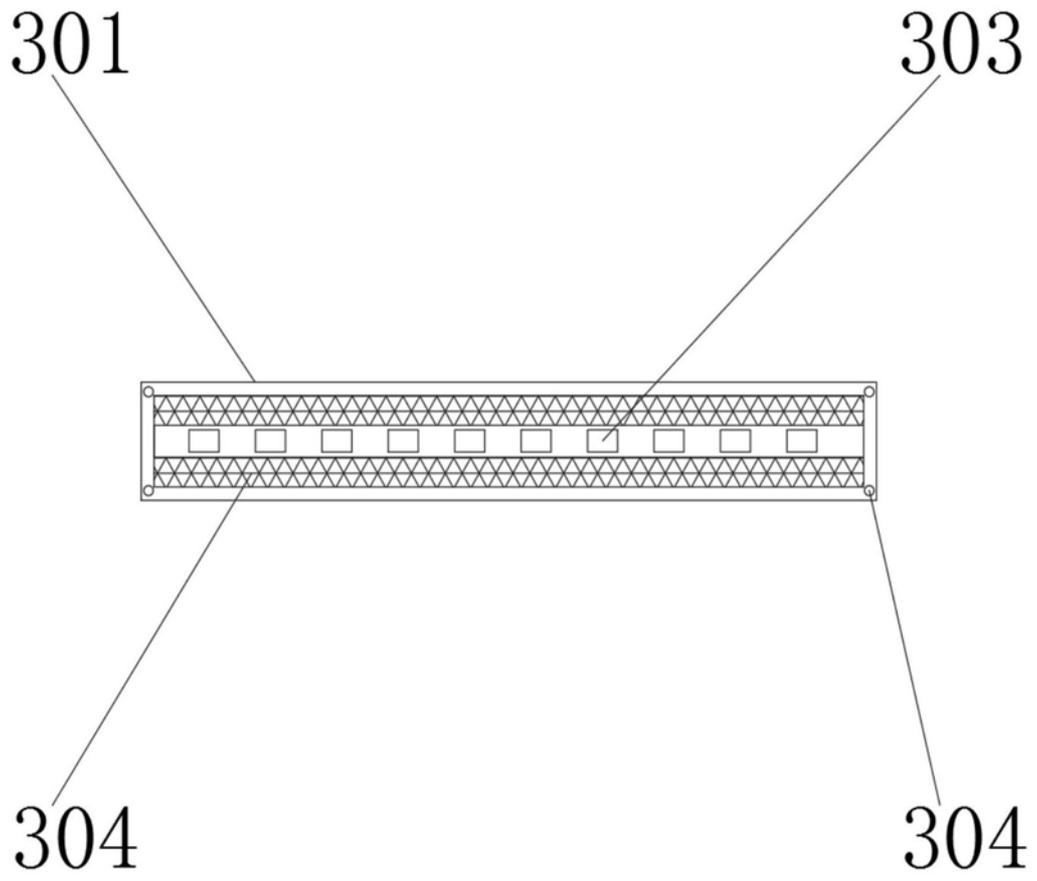


图6

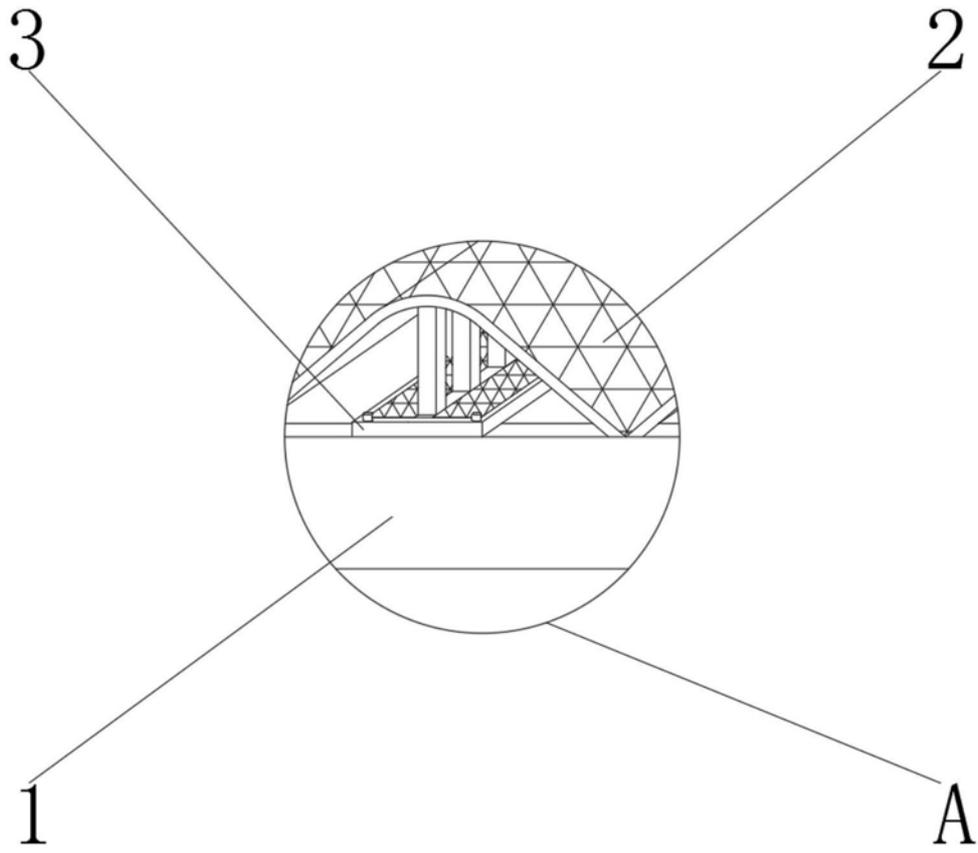


图7