



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 113581941 B

(45) 授权公告日 2022.07.12

(21) 申请号 202110949160.0

(22) 申请日 2021.08.18

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 113581941 A

(43) 申请公布日 2021.11.02

(73) 专利权人 响水县宝吉纺织有限公司
地址 224600 江苏省盐城市响水县老舍乡
老舍居委会

(72) 发明人 毛丽霞 张太友 张太富 周秋生
张春林

(74) 专利代理机构 盐城高创知识产权代理事务
所(普通合伙) 32429
专利代理师 张云

(51) Int. Cl.
B65H 75/22 (2006.01)
B65H 75/18 (2006.01)
B65H 75/14 (2006.01)
F16N 11/00 (2006.01)

(56) 对比文件
CN 106988005 A, 2017.07.28
CN 109355758 A, 2019.02.19

DE 29822372 U1, 1999.02.25
JP H03287845 A, 1991.12.18
JP S53104254 U, 1978.08.22
CN 208935206 U, 2019.06.04
CN 212319069 U, 2021.01.08
CN 211145734 U, 2020.07.31
CN 213271552 U, 2021.05.25
CN 207729046 U, 2018.08.14
CN 208217259 U, 2018.12.11
CN 208022516 U, 2018.10.30
CN 210319008 U, 2020.04.14
CN 211003973 U, 2020.07.14
CN 211420428 U, 2020.09.04
CN 209097961 U, 2019.07.12
CN 212713985 U, 2021.03.16
CN 209243293 U, 2019.08.13
CN 212197928 U, 2020.12.22
CN 107043041 A, 2017.08.15
CN 207158511 U, 2018.03.30
CN 208361597 U, 2019.01.11
CN 211846698 U, 2020.11.03

(续)

审查员 程超

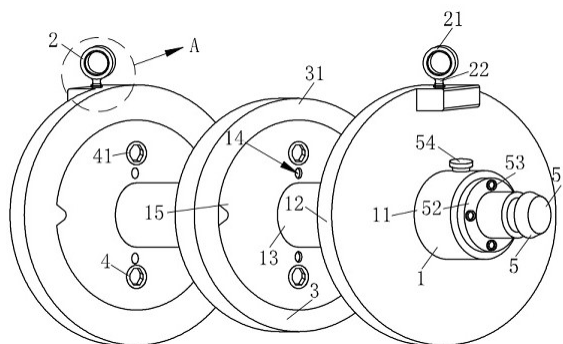
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称
一种方便维修的纺织机盘头

(57) 摘要

本发明涉及纺织机技术领域,具体的说是一种方便维修的纺织机盘头,包括主体机构,所述主体机构上套接有拼接机构;所述拼接机构上卡合有固定机构;所述主体机构上连通有润滑机构;所述主体机构上配合安装有悬挂机构;将主体机构与拼接机构卡合在一起,然后通过使用工具转动固定机构,进而便于使主体机构卡合到拼接机构的内部,在便于对多个盘头进行组装的同时也可以便于对其进行拆卸,从而在一定程度上有利于提高操作人员的组装效率;操作人员将润滑油注入主体机构内部,进而使润滑油在盘头工作时可以通过主体机构进入润滑机构内部,进而

便于对主体机构的内部组件进行注油润滑,有利于防止盘头内部组件使用时间较长后导致拆卸不便的情况。



CN 113581941 B

[接上页]

(56) 对比文件

CN 210795375 U,2020.06.19	CN 206298215 U,2017.07.04
CN 111232759 A,2020.06.05	CN 207497826 U,2018.06.15
CN 105110093 A,2015.12.02	CN 211928550 U,2020.11.13
CN 207932788 U,2018.10.02	CN 202302426 U,2012.07.04
CN 109179085 A,2019.01.11	CN 213299131 U,2021.05.28
CN 211444564 U,2020.09.08	CN 211623985 U,2020.10.02
CN 107381236 A,2017.11.24	CN 112850371 A,2021.05.28
CN 106219324 A,2016.12.14	CN 110240018 A,2019.09.17
CN 206872105 U,2018.01.12	CN 105819285 A,2016.08.03
GB 191304225 A,1914.01.08	CN 207243181 U,2018.04.17

1. 一种方便维修的纺织机盘头,其特征在于,包括主体结构(1),所述主体结构(1)上套接有拼接机构(3);所述拼接机构(3)上卡合有固定机构(4);所述主体结构(1)上连通有润滑机构(5);所述主体结构(1)上配合安装有悬挂机构(2);

所述主体结构(1)包括固定环(11),所述固定环(11)上固定连接有限位板(12),所述限位板(12)内卡合连接有固定板(15),若干个所述固定板(15)分为两组,且每两个所述固定板(15)之间通过套杆(13)配合连接,所述固定板(15)上均设有两个插孔(14);

所述润滑机构(5)包括固定杆(51),所述套杆(13)内滑动连接有固定杆(51),所述固定杆(51)上螺纹连接有安装环(52),所述安装环(52)上螺纹连接有螺钉(53),所述安装环(52)通过螺钉(53)与固定环(11)配合连接,所述固定环(11)内设有储油槽(55),所述固定杆(51)内设有排油槽(56),所述储油槽(55)与排油槽(56)连通,所述固定杆(51)内固定安装有纤维海绵(57),所述纤维海绵(57)与排油槽(56)连通,所述固定杆(51)上配合转动有第二滚珠(58),所述第二滚珠(58)与套杆(13)之间滚动连接,且所述第二滚珠(58)与纤维海绵(57)抵触;

所述悬挂机构(2)包括转杆(22),所述限位板(12)上转动连接有转杆(22),所述转杆(22)上固定安装有吊环(21),所述转杆(22)上套接有压簧(25),所述转杆(22)通过压簧(25)与限位板(12)配合连接,所述转杆(22)上固定连接有凸块(26),所述凸块(26)上抵触有气囊(27),所述限位板(12)内安装有气囊(27),所述气囊(27)与导管(28)连通,所述导管(28)与限位板(12)之间固定连接,所述导管(28)与防尘网(29)连通,所述限位板(12)上固定安装有防尘网(29)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便维修的纺织机盘头,其特征在于:所述拼接机构(3)包括连接环(31),两个背离所述限位板(12)的相邻的固定板(15)上均套接有连接环(31),所述连接环(31)上固定安装有挡环(32),所述挡环(32)上固定连接有插杆(33),所述插孔(14)内配合卡合有插杆(33)。

3. 根据权利要求2所述的一种方便维修的纺织机盘头,其特征在于:所述连接环(31)的截面直径大于固定板(15)的截面直径,两组所述插杆(33)呈对称设置,且所述插杆(33)上粘接有橡胶垫(34),所述橡胶垫(34)与固定板(15)抵触,所述固定板(15)的侧壁设有凹槽与连接环(31)或限位板(12)上的凸块对应。

4. 根据权利要求2所述的一种方便维修的纺织机盘头,其特征在于:所述固定机构(4)包括抵杆(41),所述固定板(15)上螺纹连接有抵杆(41),所述抵杆(41)上抵触有滑杆(42),所述滑杆(42)上套接有伸缩弹簧(43),所述滑杆(42)通过伸缩弹簧(43)与固定板(15)配合连接,所述滑杆(42)上固定连接有卡块(45),所述卡块(45)与限位板(12)或连接环(31)之间卡合连接。

5. 根据权利要求4所述的一种方便维修的纺织机盘头,其特征在于:所述滑杆(42)与固定板(15)之间滑动连接,所述固定板(15)内设有卡槽(44),且所述卡槽(44)的截面宽度大于卡块(45)的截面宽度。

6. 根据权利要求1所述的一种方便维修的纺织机盘头,其特征在于:所述固定环(11)上螺纹连接有密封塞(54),且所述密封塞(54)端部的截面呈倒梯形结构,若干个所述第二滚珠(58)分为两组呈对称设置,且相邻两个所述第二滚珠(58)之间的间距相等。

7. 根据权利要求1所述的一种方便维修的纺织机盘头,其特征在于:所述转杆(22)与第

一滚珠(24)之间滚动连接,所述第一滚珠(24)与套环(23)之间转动连接,所述限位板(12)上固定连接有套环(23)。

一种方便维修的纺织机盘头

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织机技术领域,具体的说是一种方便维修的纺织机盘头。

背景技术

[0002] 纺织机是一种用于进行纺纱的工具,能够给工人的纺织工作带来极大的便利,纺织机盘头是纺织机不可缺少的重要零部件之一,盘头的设置可以便于在纺织时对纱线进行放置,进而使得纺织过程更加顺利。

[0003] 然而,现有的盘头大多为固定结构,盘片数量也较少,在使用时,根据缠绕纱线的种类和长度不同,往往需要采用多个盘头,进而在不便于多种纱线放置的同时也增加了成本;操作人员在准备不同的盘头还需要对他们进行组装,而多个盘头安装拆卸起来比较耗时费力,进而不利于提高操作人员的组装效率;另外,盘头使用时间较长后内部组件可能会生锈,进而不便于操作人员快速将其拆卸下来。

发明内容

[0004] 针对现有技术中的问题,本发明提供了一种方便维修的纺织机盘头。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种方便维修的纺织机盘头,包括主体机构,所述主体机构上套接有拼接机构;所述拼接机构上卡合有固定机构;所述主体机构上连通有润滑机构;所述主体机构上配合安装有悬挂机构。

[0006] 具体的,所述主体机构包括固定环,所述固定环上固定连接有限位板,所述限位板内卡合连接有固定板,若干个所述固定板分为两组,且每两个所述固定板之间通过套杆配合连接,所述固定板上均设有两个插孔,且两组所述插孔呈对称设置。

[0007] 具体的,所述拼接机构包括连接环,两个背离所述限位板的相邻的固定板上均套接有连接环,所述连接环上固定安装有挡环,所述挡环上固定连接有插杆,所述插孔内配合卡合有插杆,所述连接环的截面直径大于固定板的截面直径,两组所述插杆呈对称设置,且所述插杆上粘接有橡胶垫,所述橡胶垫与固定板抵触,所述固定板的侧壁设有凹槽与连接环或限位板上的凸块对应。

[0008] 具体的,所述固定机构包括抵杆,所述固定板上螺纹连接有抵杆,所述抵杆上抵触有滑杆,所述滑杆上套接有压簧,所述滑杆通过压簧与固定板配合连接,所述滑杆上固定连接有卡块,所述卡块与限位板或连接环之间卡合连接,所述滑杆与固定板之间滑动连接,所述固定板内设有卡槽,且所述卡槽的截面宽度大于卡块的截面宽度。

[0009] 具体的,所述润滑机构包括固定杆,所述套杆内滑动连接有固定杆,所述固定杆上螺纹连接有安装环,所述安装环上螺纹连接有螺钉,所述安装环通过螺钉与固定环配合连接,所述固定环内设有储油槽,所述固定杆内设有排油槽,所述储油槽与排油槽连通,所述固定杆内固定安装有纤维海绵,所述纤维海绵与排油槽连通,所述固定杆上配合转动有第二滚珠,所述第二滚珠与套杆之间滚动连接,且所述第二滚珠与纤维海绵抵触,所述固定环上螺纹连接有密封塞,且所述密封塞端部的截面呈倒梯形结构,若干个所述第二滚珠分为

两组呈对称设置,且相邻两个所述第二滚珠之间的间距相等。

[0010] 具体的,所述悬挂机构包括转杆,所述限位板上转动连接有转杆,所述转杆上固定安装有吊环,所述转杆上套接有压簧,所述转杆通过压簧与限位板配合连接,所述转杆上固定连接有凸块,所述凸块上抵触有气囊,所述限位板内安装有气囊,所述气囊与导管连通,所述导管与限位板之间固定连接,所述导管与防尘网连通,所述限位板上固定安装有防尘网,所述转杆与第一滚珠之间滚动连接,所述第一滚珠与套环之间转动连接,所述限位板上固定连接有套环。

[0011] 本发明的有益效果是:

[0012] (1) 本发明所述的一种方便维修的纺织机盘头,操作人员在组装主体机构时,可以将主体机构与拼接机构卡合在一起,然后通过使用工具转动固定机构,进而便于使主体机构卡合到拼接机构的内部,进而在便于对多个盘头进行组装的同时也可以便于对其进行拆卸,从而在一定程度上有利于提高操作人员的组装效率,即:操作人员在将固定板安装到限位板中时,可以将固定板上设有的空槽与限位板凸出的部位卡合在一起,进而便于快速对将固定板和限位板对齐;然后操作人员可以先使用工具转动抵杆,抵杆与固定板之间螺纹连接,操作人员转动抵杆时,使抵杆的端部对滑杆进行挤压,进而使滑杆在受倒抵触力的情况下在固定板内滑动,进而使滑杆对伸缩弹簧进行挤压,进而使滑杆带动卡块从卡槽内部滑出并卡入限位板内部,从而便于操作人员可以迅速的对固定板和限位板进行固定,一定程度上也减轻了操作人员重复安装拆卸的工作强度;在对背离限位板的两个固定板进行固定时,可以先将固定板上设置的插孔与挡环上固定的插杆卡合在一起,挡环与连接环之间固定连接,当插孔与插杆卡合后,进而使两个固定板可以对齐卡入到连接环内部,然后操作人员再用相同的办法转动抵杆,当卡块从固定板内部卡合到连接环内部时,即可以保证固定板与连接环之间可以固定牢固,从而在一定程度上也可以使操作人员根据纺织需要来组装多个盘头,同时,所述固定板的侧壁设有凹槽与连接环或限位板上的凸块对应,进而不便于在安装固定板时候,便于固定板与连接环和限位板进度定位,进而大大提高了安装效率,同时有效防止卡块错位,提高了安装质量。

[0013] (2) 本发明所述的一种方便维修的纺织机盘头,操作人员将润滑油注入主体机构内部,进而使润滑油在盘头工作时可以通过主体机构进入润滑机构内部,进而便于对主体机构的内部组件进行注油润滑,从而有利于防止盘头内部组件使用时间较长后导致拆卸不便的情况,即:固定好盘头后,操作人员打开密封塞,即可以将润滑油注入到固定环内部设有的储油槽内部,进而盘头在使用过程中,润滑油从储油槽内流入排油槽内,进而使润滑油通过排油槽注入纤维海绵内部,当第二滚珠在与套杆产生摩擦时,第二滚珠对纤维海绵进行挤压,进而使纤维海绵中的润滑油可以均匀的涂抹在第二滚珠上,从而使第二滚珠与套杆摩擦时可以对其进行润滑,一定程度上有利于防止套杆内部生锈导致不方便对盘头进行快速拆卸的情况。

[0014] (3) 本发明所述的一种方便维修的纺织机盘头,在对盘头进行吊装时,操作人员可以将吊装组件与悬挂机构固定在一起,进而便于可以快速对盘头进行安装固定,同时也防止了传统利用绑带对盘头进行固定存在安全隐患的情况,即:在对组装好的盘头进行安装固定时,操作人员可以将吊装设备的吊装组件与吊环固定在一起,吊环固定安装在转杆上,吊起吊环时,转杆对压簧进行挤压,放置盘头时,吊环受作用力影响使转杆端部固定的凸块

对限位板内部安装的气囊进行挤压,进而使气囊在对转杆进行泄压时可以将内部的气体通过导管排出;当转杆在吊装过程中产生转动时,套环内部转动的第一滚珠与转杆产生摩擦,进而在一定程度上便于对转杆进行防护,从而有利于提高盘头安装固定的效率。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0016] 图1为本发明提供的一种方便维修的纺织机盘头的一种较佳实施例的整体结构的结构示意图;

[0017] 图2为图1所示的主体机构与固定机构的连接结构示意图;

[0018] 图3为图1所示的A部结构放大示意图;

[0019] 图4为图2所示的B部结构放大示意图;

[0020] 图5为图2所示的C部结构放大示意图;

[0021] 图6为图2所示的D部结构放大示意图;

[0022] 图7为图2所示的E部结构放大示意图;

[0023] 图8为图2所示的F部结构放大示意图。

[0024] 图中:1、主体机构,11、固定环,12、限位板,13、套杆,14、插孔,15、固定板,2、悬挂机构,21、吊环,22、转杆,23、套环,24、第一滚珠,25、压簧,26、凸块,27、气囊,28、导管,29、防尘网,3、拼接机构,31、连接环,32、挡环,33、插杆,34、橡胶垫,4、固定机构,41、抵杆,42、滑杆,43、伸缩弹簧,44、卡槽,45、卡块,5、润滑机构,51、固定杆,52、安装环,53、螺钉,54、密封塞,55、储油槽,56、排油槽,57、纤维海绵,58、第二滚珠。

具体实施方式

[0025] 为了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。

[0026] 如图1-图8所示,本发明所述的一种方便维修的纺织机盘头,包括主体机构1,所述主体机构1上套接有拼接机构3;所述拼接机构3上卡合有固定机构4;所述主体机构1上连通有润滑机构5;所述主体机构1上配合安装有悬挂机构2。

[0027] 具体的,所述主体机构1包括固定环11,所述固定环11上固定连接有限位板12,所述限位板12内卡合连接固定板15,若干个所述固定板15分为两组,且每两个所述固定板15之间通过套杆13配合连接,所述固定板15上均设有两个插孔14,且两组所述插孔14呈对称设置。

[0028] 具体的,所述拼接机构3包括连接环31,两个背离所述限位板12的相邻的固定板15上均套接有连接环31,所述连接环31上固定安装有挡环32,所述挡环32上固定连接插杆33,所述插孔14内配合卡合有插杆33,所述连接环31的截面直径大于固定板15的截面直径,两组所述插杆33呈对称设置,且所述插杆33上粘接有橡胶垫34,所述橡胶垫34与固定板15抵触,所述固定板15的侧壁设有凹槽与连接环31或限位板12上的凸块对应,同时,所述固定板的侧壁设有凹槽与连接环或限位板上的凸块对应,进而不便于在安装固定板时候,便于固定板与连接环和限位板进度定位,进而大大提高了安装效率,同时有效防止卡块错位,提高了安装质量。

[0029] 具体的,所述固定机构4包括抵杆41,所述固定板15上螺纹连接有抵杆41,所述抵杆41上抵触有滑杆42,所述滑杆42上套接有压簧43,所述滑杆42通过压簧43与固定板15配合连接,所述滑杆42上固定连接有卡块45,所述卡块45与限位板12或连接环31之间卡合连接,所述滑杆42与固定板15之间滑动连接,所述固定板15内设有卡槽44,且所述卡槽44的截面宽度大于卡块45的截面宽度,操作人员在组装主体机构1时,可以将主体机构1与拼接机构3卡合在一起,然后通过使用工具转动固定机构4,进而便于使主体机构1卡合到拼接机构3的内部,进而在便于对多个盘头进行组装的同时也可以便于对其进行拆卸,从而在一定程度上有利于提高操作人员的组装效率,即:操作人员在将固定板15安装到限位板12中时,可以将固定板15上设有的空槽与限位板12凸出的部位卡合在一起,进而便于快速对将固定板15和限位板12对齐;然后操作人员可以先使用工具转动抵杆41,抵杆41与固定板15之间螺纹连接,操作人员转动抵杆41时,使抵杆41的端部对滑杆42进行挤压,进而使滑杆42在受倒抵触力的情况下在固定板15内滑动,进而使滑杆42对伸缩弹簧43进行挤压,进而使滑杆42带动卡块45从卡槽44内部滑出并卡入限位板12内部,从而便于操作人员可以迅速的对固定板15和限位板12进行固定,一定程度上也减轻了操作人员重复安装拆卸的工作强度;在对背离限位板12的两个固定板15进行固定时,可以先将固定板15上设置的插孔14与挡环32上固定的插杆33卡合在一起,挡环32与连接环31之间固定连接,当插孔14与插杆33卡合后,进而使两个固定板15可以对齐卡入到连接环31内部,然后操作人员再用相同的办法转动抵杆41,当卡块45从固定板15内部卡合到连接环31内部时,即可以保证固定板15与连接环31之间可以固定牢固,从而在一定程度上也可以使操作人员根据纺织需要来组装多个盘头。

[0030] 具体的,所述润滑机构5包括固定杆51,所述套杆13内滑动连接有固定杆51,所述固定杆51上螺纹连接有安装环52,所述安装环52上螺纹连接有螺钉53,所述安装环52通过螺钉53与固定环11配合连接,所述固定环11内设有储油槽55,所述固定杆51内设有排油槽56,所述储油槽55与排油槽56连通,所述固定杆51内固定安装有纤维海绵57,所述纤维海绵57与排油槽56连通,所述固定杆51上配合转动有第二滚珠58,所述第二滚珠58与套杆13之间滚动连接,且所述第二滚珠58与纤维海绵57抵触,所述固定环11上螺纹连接有密封塞54,且所述密封塞54端部的截面呈倒梯形结构,若干个所述第二滚珠58分为两组呈对称设置,且相邻两个所述第二滚珠58之间的间距相等,操作人员将润滑油注入主体机构1内部,进而使润滑油在盘头工作时可以通过主体机构1进入润滑机构5内部,进而便于对主体机构1的内部组件进行注油润滑,从而有利于防止盘头内部组件使用时间较长后导致拆卸不便的情况,即:固定好盘头后,操作人员打开密封塞54,即可以将润滑油注入到固定环11内部设有的储油槽55内部,进而盘头在使用过程中,润滑油从储油槽55内流入排油槽56内,进而使润滑油通过排油槽56注入纤维海绵57内部,当第二滚珠58在与套杆13产生摩擦时,第二滚珠58对纤维海绵57进行挤压,进而使纤维海绵57中的润滑油可以均匀的涂抹在第二滚珠58上,从而使第二滚珠58与套杆13摩擦时可以进行润滑,一定程度上有利于防止套杆13内部生锈导致不方便对盘头进行快速拆卸的情况。

[0031] 具体的,所述悬挂机构2包括转杆22,所述限位板12上转动连接有转杆22,所述转杆22上固定安装有吊环21,所述转杆22上套接有压簧25,所述转杆22通过压簧25与限位板12配合连接,所述转杆22上固定连接有凸块26,所述凸块26上抵触有气囊27,所述限位板12内安装有气囊27,所述气囊27与导管28连通,所述导管28与限位板12之间固定连接,所述导

管28与防尘网29连通,所述限位板12上固定安装有防尘网29,所述转杆22与第一滚珠24之间滚动连接,所述第一滚珠24与套环23之间转动连接,所述限位板12上固定连接有套环23,在对盘头进行吊装时,操作人员可以将吊装组件与悬挂机构2固定在一起,进而便于可以快速对盘头进行安装固定,同时也防止了传统利用绑带对盘头进行固定存在安全隐患的情况,即:在对组装好的盘头进行安装固定时,操作人员可以将吊装设备的吊装组件与吊环21固定在一起,吊环21固定安装在转杆22上,吊起吊环21时,转杆22对压簧25进行挤压,放置盘头时,吊环21受作用力影响使转杆22端部固定的凸块26对限位板12内部安装的气囊27进行挤压,进而使气囊27在对转杆22进行泄压时可以将内部的气体通过导管28排出;当转杆22在吊装过程中产生转动时,套环23内部转动的第一滚珠24与转杆22产生摩擦,进而在一定程度上便于对转杆22进行防护,从而有利于提高盘头安装固定的效率。

[0032] 本发明在使用时,首先,操作人员在将固定板15安装到限位板12中时,可以将固定板15上设有的空槽与限位板12凸出的部位卡合在一起,进而便于快速对将固定板15和限位板12对齐;然后操作人员可以先使用工具转动抵杆41,抵杆41与固定板15之间螺纹连接,操作人员转动抵杆41时,使抵杆41的端部对滑杆42进行挤压,进而使滑杆42在受倒抵触力的情况下在固定板15内滑动,进而使滑杆42对伸缩弹簧43进行挤压,进而使滑杆42带动卡块45从卡槽44内部滑出并卡入限位板12内部,从而便于操作人员可以迅速的对固定板15和限位板12进行固定,一定程度上也减轻了操作人员重复安装拆卸的工作强度;在对背离限位板12的两个固定板15进行固定时,可以先将固定板15上设置的插孔14与挡环32上固定的插杆33卡合在一起,挡环32与连接环31之间固定连接,当插孔14与插杆33卡合后,进而使两个固定板15可以对齐卡入到连接环31内部,然后操作人员再用相同的办法转动抵杆41,当卡块45从固定板15内部卡合到连接环31内部时,即可以保证固定板15与连接环31之间可以固定牢固,从而在一定程度上也可以使操作人员根据纺织需要来组装多个盘头;固定好盘头后,操作人员打开密封塞54,即可以将润滑油注入到固定环11内部设有的储油槽55内部,进而盘头在使用过程中,润滑油从储油槽55内流入排油槽56内,进而使润滑油通过排油槽56注入纤维海绵57内部,当第二滚珠58在与套杆13产生摩擦时,第二滚珠58对纤维海绵57进行挤压,进而使纤维海绵57中的润滑油可以均匀的涂抹在第二滚珠58上,从而使第二滚珠58与套杆13摩擦时可以进行润滑,一定程度上有利于防止套杆13内部生锈导致不方便对盘头进行快速拆卸的情况;在对组装好的盘头进行安装固定时,操作人员可以将吊装设备的吊装组件与吊环21固定在一起,吊环21固定安装在转杆22上,吊起吊环21时,转杆22对压簧25进行挤压,放置盘头时,吊环21受作用力影响使转杆22端部固定的凸块26对限位板12内部安装的气囊27进行挤压,进而使气囊27在对转杆22进行泄压时可以将内部的气体通过导管28排出;当转杆22在吊装过程中产生转动时,套环23内部转动的第一滚珠24与转杆22产生摩擦,进而在一定程度上便于对转杆22进行防护,从而有利于提高盘头安装固定的效率。

[0033] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内。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。

[0034] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

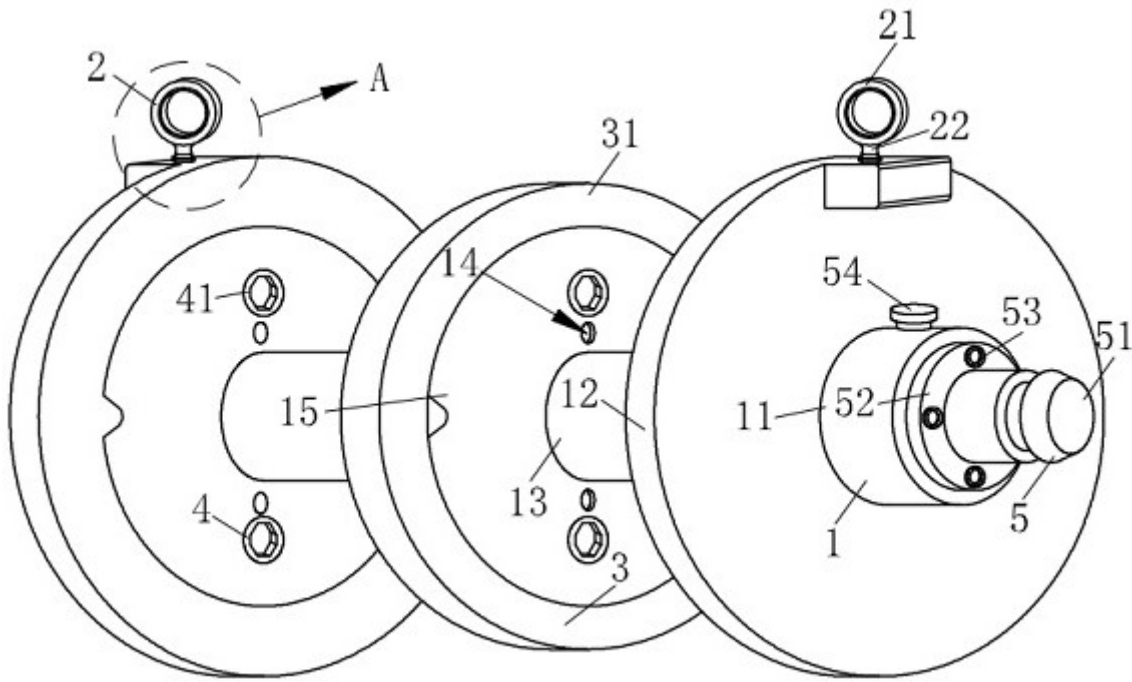


图 1

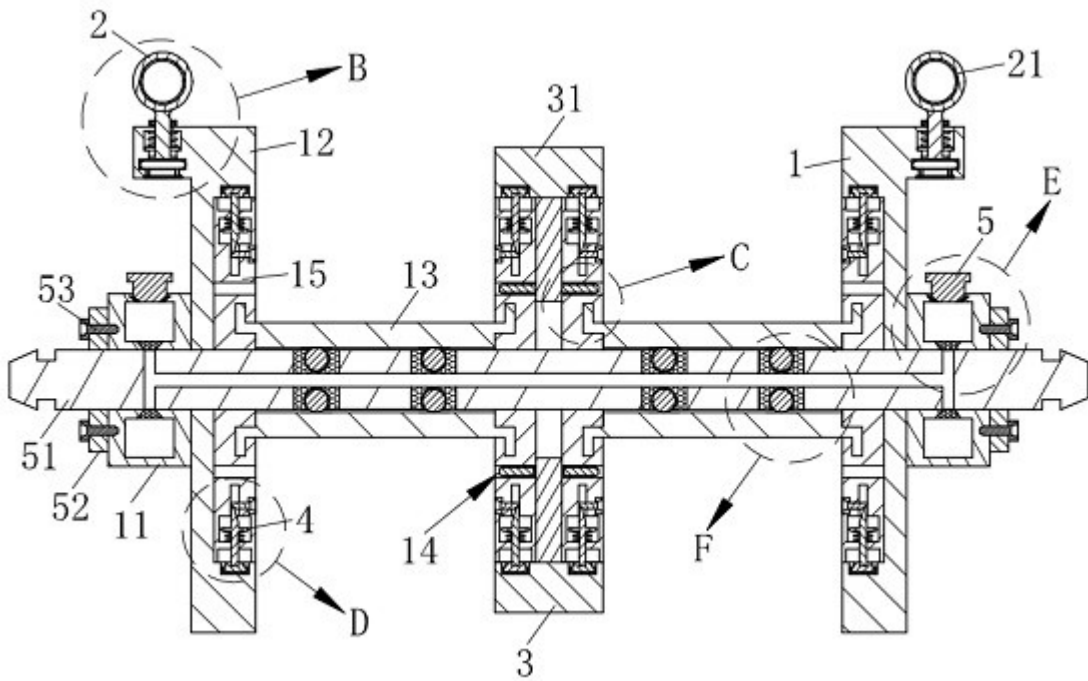


图 2

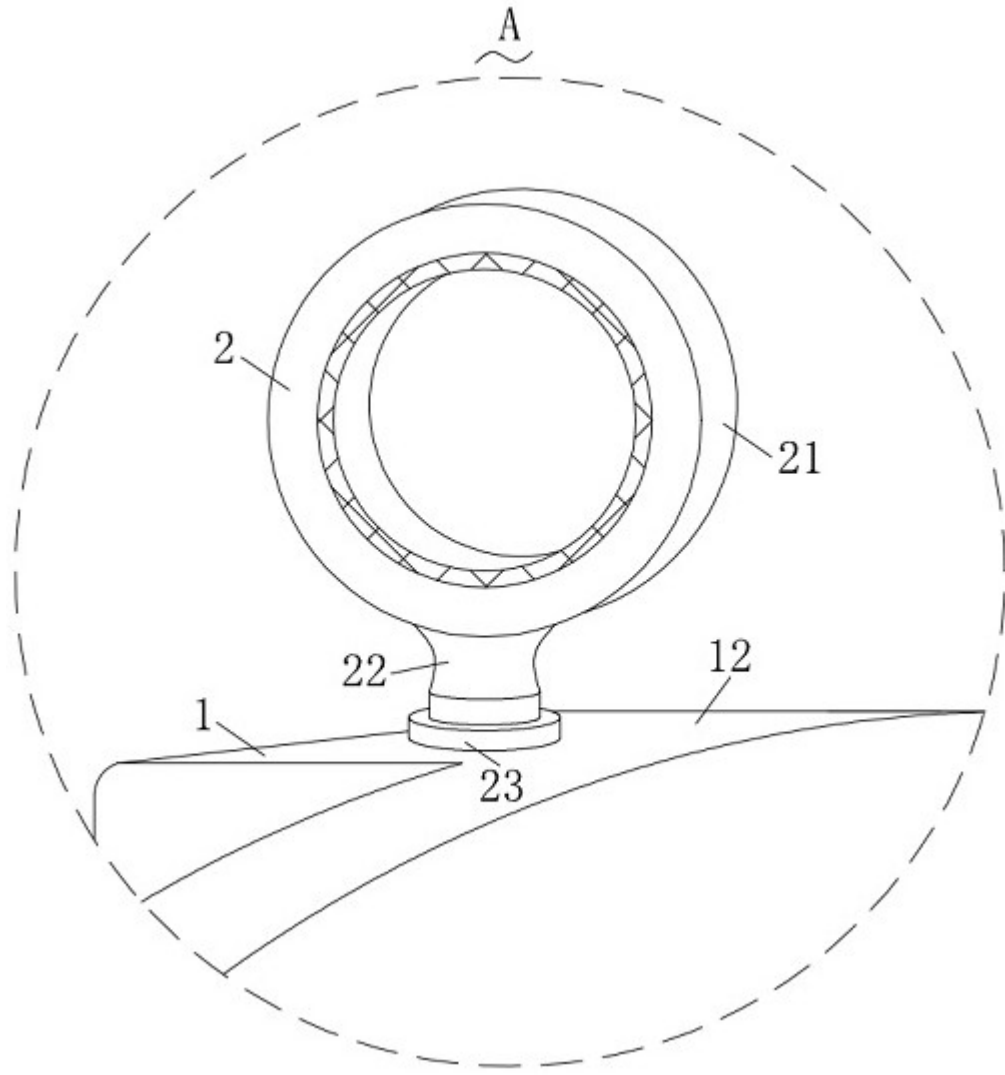


图 3

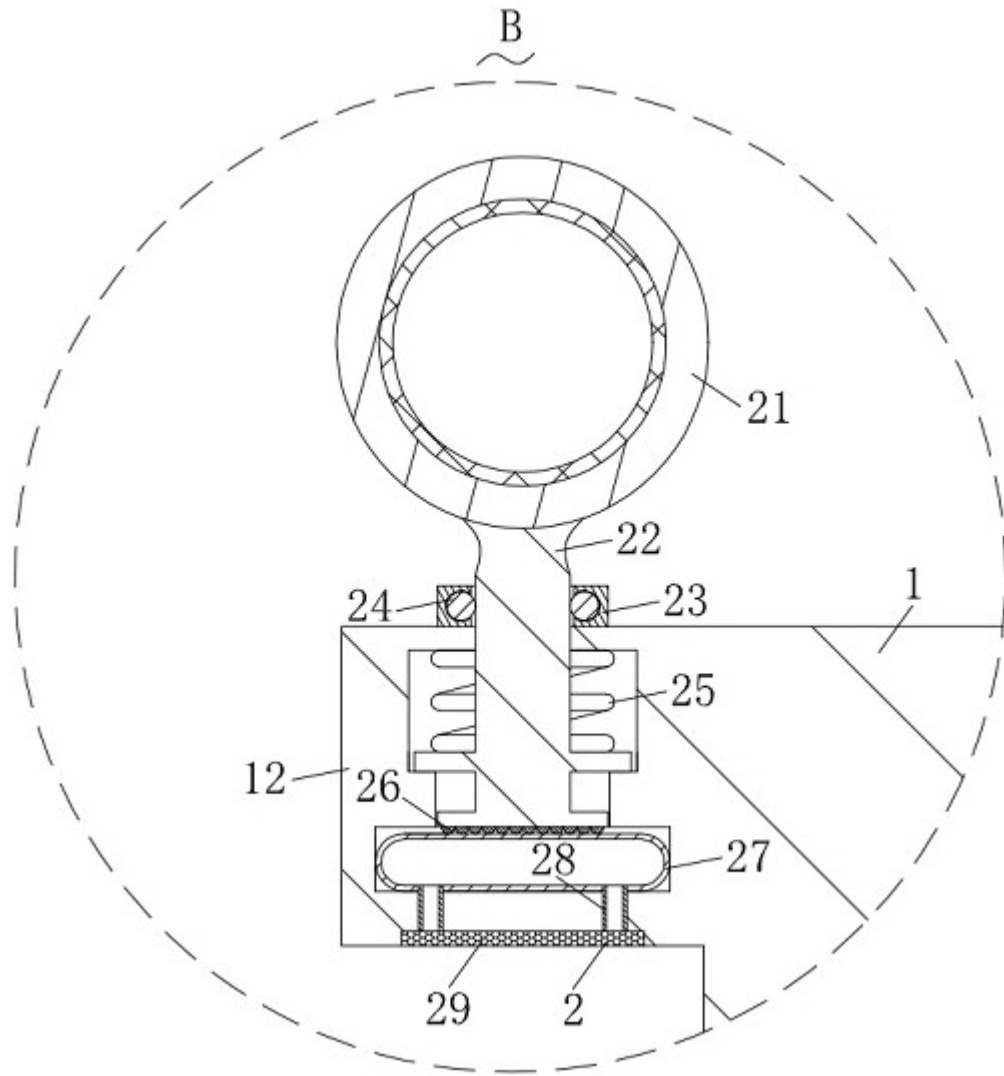


图 4

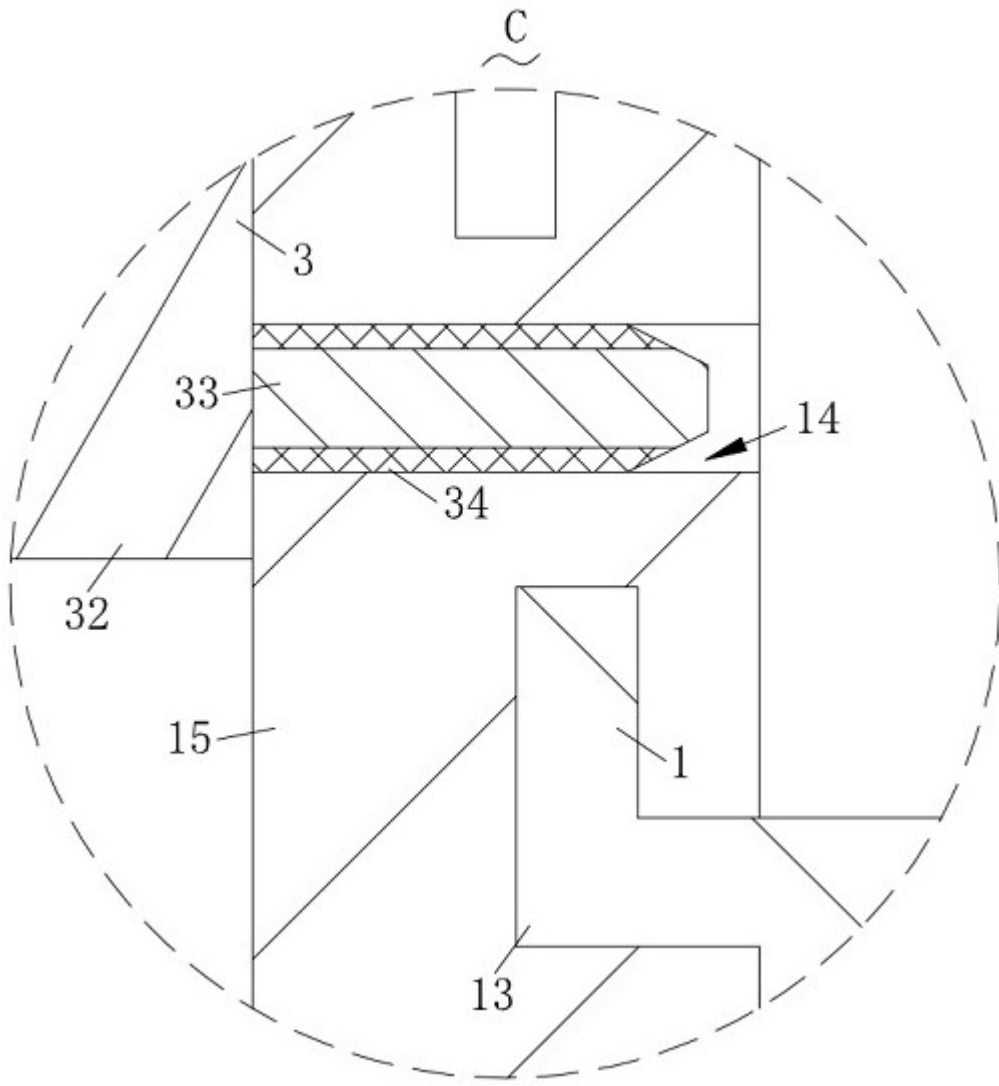


图 5

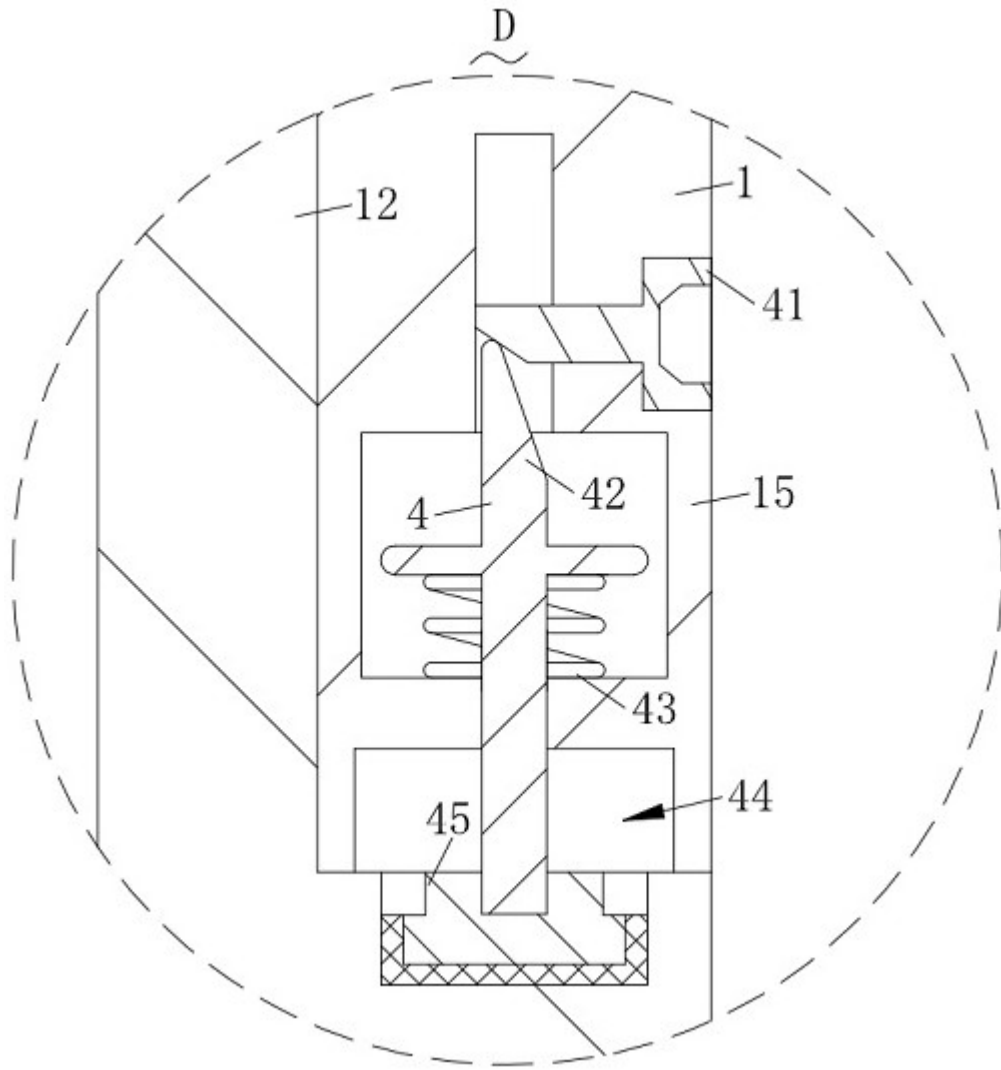


图 6

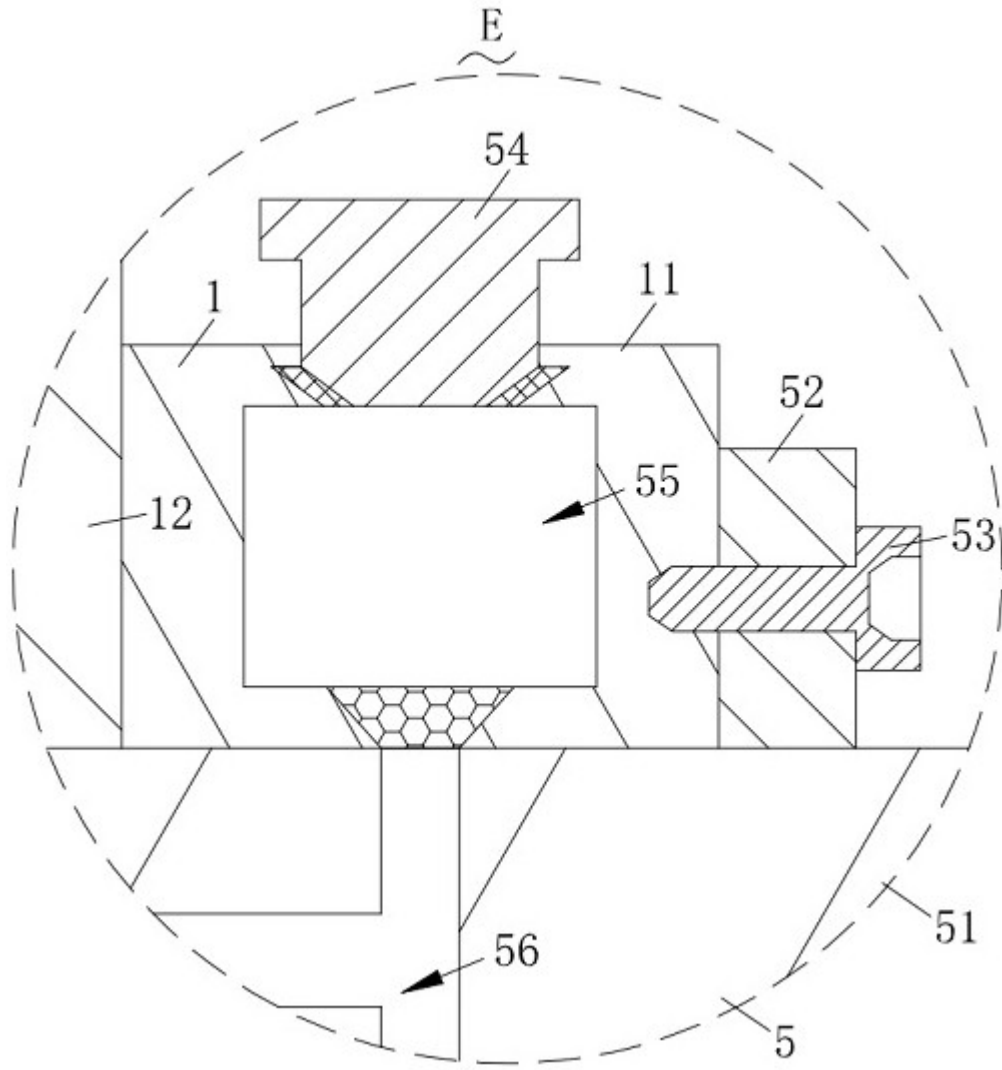


图 7

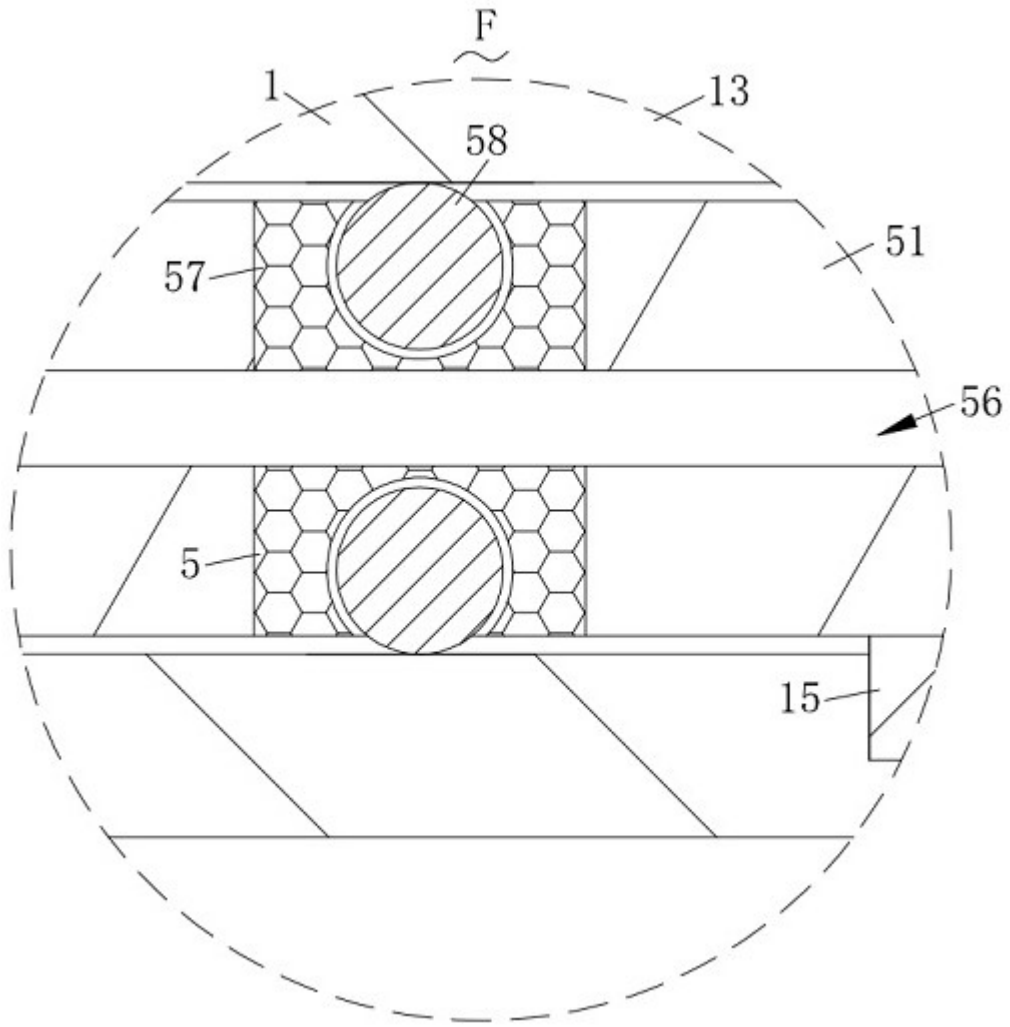


图 8