



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 114592302 B

(45) 授权公告日 2024. 11. 15

(21) 申请号 202210130356.1

B08B 15/04 (2006.01)

(22) 申请日 2022.02.11

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 101469499 A, 2009.07.01

申请公布号 CN 114592302 A

CN 107217434 A, 2017.09.29

(43) 申请公布日 2022.06.07

审查员 宋琳

(73) 专利权人 上饶芬华机械中心(个人独资)

地址 334000 江西省上饶市经济技术开发区
潭林路106号2幢A3279室

(72) 发明人 管谱 任佳鸣

(74) 专利代理机构 安徽盟友知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34213

专利代理师 赵青杨

(51) Int. Cl.

D06C 9/02 (2006.01)

B08B 5/04 (2006.01)

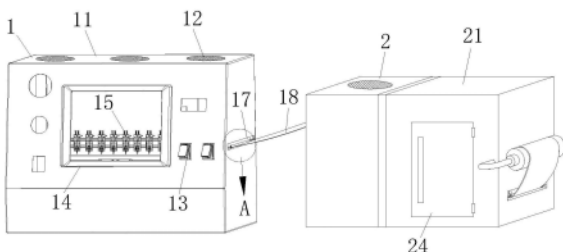
权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(54) 发明名称

一种化纤纺织机

(57) 摘要

本发明涉及纺织机技术领域,具体的说是一种化纤纺织机,包括织布机构、烧毛机构、循环机构、碾压机构、除灰机构和绕布机构,所述织布机构的一侧设置有工作室,所述烧毛机构固定连接在所述工作室,所述循环机构在所述烧毛机构的一侧,所述碾压机构在所述隔板的右侧区域,所述碾压机构和所述烧毛机构中的第二传动轴活动连接,所述除灰机构固定连接在所述工作室外壁上,所述绕布机构固定连接在所述工作室侧壁上;烧毛机构将织布机构产出的布料表面的绒毛烧掉,循环机构使热油在储油室和第碾压机构内循环,碾压机构可以将褶皱的布料压平整,除灰机构可以吸走绒毛燃烧后留下的灰屑,绕布机构可以将处理好的布料打捆。



1. 一种化纤纺织机,其特征在于:包括织布机构(1)、烧毛机构(2)、循环机构(3)、碾压机构(4)、除灰机构(5)和绕布机构(6),所述织布机构(1)的一侧设置有工作室(21),所述烧毛机构(2)包括工作室(21),所述循环机构(3)在所述烧毛机构(2)的一侧,所述循环机构(3)和所述烧毛机构(2)中的第一传动轴(27)活动连接,所述工作室(21)中间由隔板(22)隔开,所述碾压机构(4)在所述隔板(22)的右侧区域,所述碾压机构(4)和所述烧毛机构(2)中的第二传动轴(28)活动连接,所述除灰机构(5)固定连接在所述工作室(21)外壁上,所述除灰机构(5)和所述烧毛机构(2)所处的区域连通,所述绕布机构(6)固定连接在所述工作室(21)侧壁上;

所述织布机构(1)包括外壳(11),所述外壳(11)上固定连接有散热网(12),所述散热网(12)相邻面的所述外壳(11)上设置有控制开关(13),所述控制开关(13)的一侧有观察镜(14),所述观察镜(14)固定连接在所述外壳(11)上,所述外壳(11)内活动连接有纺织针组(15),所述外壳(11)的一侧开设有第一出口(17),所述第一出口(17)内固定连接有导向结构(16),所述导向结构(16)内有固定轴(161),所述固定轴(161)一端固定连接在所述第一出口(17)上,所述固定轴(161)另一端和限位盘(162)转动连接,所述限位盘(162)和转动杆(163)固定连接,所述转动杆(163)上嵌套有布条(18);

所述碾压机构(4)包括固定脚(41);

所述循环机构(3)包括转盘(31),所述转盘(31)连接在所述第一传动轴(27)上,所述转盘(31)上固定连接有T形杆(32),所述T形杆(32)下端和铰接杆(33)的一端铰接,所述铰接杆(33)的另一端和推拉杆(34)固定连接,所述推拉杆(34)延伸至活塞管(35)内,所述活塞管(35)固定连接在所述工作室(21)底部,延伸至所述活塞管(35)内的所述推拉杆(34)和活塞(36)固定连接,所述活塞(36)和所述活塞管(35)滑动连接,所述活塞(36)上固定连接有伸缩弹簧(37),所述伸缩弹簧(37)的另一端固定连接在所述活塞管(35)的上壁,所述活塞管(35)的一侧固定连接且连通有出油管(38),所述活塞管(35)的另一侧固定连接且连通有进油管(310),所述出油管(38)和所述进油管(310)内固定连接有单向导流结构(39),所述单向导流结构(39)内有阻塞块(392),所述阻塞块(392)固定连接在所述出油管(38)和进油管(310)的管壁上,橡皮球(391)和所述阻塞块(392)相互抵接,所述橡皮球(391)和形变弹簧(393)固定连接,所述形变弹簧(393)的另一端固定连接在所述出油管(38)和进油管(310)的管壁上,所述进油管(310)另一端固定连通到储油室(262)内,所述出油管(38)固定连通到固定脚(41)上,所述储油室(262)的另一侧固定连通有回油管(311);

高温液油经过出油管(38)进入到第二辊闸(411)和第三辊闸(412)内,第二辊闸(411)和第三辊闸(412)内部为空心结构,第二辊闸(411)和第三辊闸(412)紧贴固定脚(41)的一侧,高温液油通过固定脚(41)再进入到第二辊闸(411)和第三辊闸(412)内,同时第二辊闸(411)和第三辊闸(412)内的一部分液油被挤压到回油管(311)内,然后进入到储油室(262)内。

2. 根据权利要求1中所述的一种化纤纺织机,其特征在于:工作室(21)在所述外壳(11)的一侧,所述工作室(21)的一侧开设有活动门(24),所述工作室(21)内固定连接有隔板(22),所述隔板(22)将所述工作室(21)分为左右两个区域,所述工作室(21)侧壁上设置有第二出口(23),所述第二出口(23)上固定连接有导向结构(16),所述第二出口(23)的一侧有烧毛结构(26),所述烧毛结构(26)固定连接在所述工作室(21)内壁上,所述烧毛结构

(26) 内有储油室 (262), 所述储油室 (262) 上固定连接有火口 (261), 所述储油室 (262) 的一端固定连接在所述工作室 (21) 内壁。

3. 根据权利要求2中所述的一种化纤纺织机, 其特征在于: 所述烧毛机构 (2) 还包括第一传动轴 (27), 所述第一传动轴 (27) 和所述工作室 (21) 转动连接, 所述第一传动轴 (27) 下方有第二个所述烧毛结构 (26), 所述烧毛结构 (26) 固定连接在所述工作室 (21) 内壁上, 所述隔板 (22) 上开设有第三出口 (210), 所述第三出口 (210) 上固定连接有所述导向结构 (16), 所述隔板 (22) 的右侧有第二传动轴 (28), 所述第二传动轴 (28) 和所述工作室 (21) 内壁转动连接, 所述第二传动轴 (28) 和电机 (29) 转子固定连接, 所述电机 (29) 固定连接在所述工作室 (21) 外壁上。

4. 根据权利要求1中所述的一种化纤纺织机, 其特征在于: 固定脚 (41) 固定连接在所述工作室 (21) 底部, 所述固定脚 (41) 和支架 (410) 固定连接, 所述固定脚 (41) 上固定连接有固定块 (42), 所述固定块 (42) 开设有螺孔 (44), 旋转丝杆 (43) 和所述螺孔 (44) 螺接, 所述旋转丝杆 (43) 下端穿过所述固定块 (42) 和滑动块 (45) 抵接, 所述滑动块 (45) 和开口 (46) 的两侧滑动连接, 所述开口 (46) 开设在所述固定脚 (41) 上, 所述滑动块 (45) 下端固定连接有压缩弹簧 (47), 所述压缩弹簧 (47) 固定连接在所述开口 (46) 上。

5. 根据权利要求4中所述的一种化纤纺织机, 其特征在于: 所述碾压机构 (4) 还包括第一辊闸 (48), 所述第一辊闸 (48) 和所述固定脚 (41) 转动连接, 所述第一辊闸 (48) 下方有第二辊闸 (411) 和第三辊闸 (412), 所述第二辊闸 (411) 和所述第三辊闸 (412) 和所述固定脚 (41) 转动连接, 所述第一辊闸 (48) 和联动杆 (49) 铰接, 所述联动杆 (49) 另一端和所述第二传动轴 (28) 铰接。

6. 根据权利要求1中所述的一种化纤纺织机, 其特征在于: 所述除灰机构 (5) 包括吸灰管 (51), 所述吸灰管 (51) 固定连接且连通在所述工作室 (21) 的外壁上, 所述吸灰管 (51) 在烧毛结构 (26) 下方, 所述吸灰管 (51) 内转动连接有扇叶 (52), 所述扇叶 (52) 和除灰皮带 (53) 的一端转动连接, 所述除灰皮带 (53) 的另一端和转动盘 (54) 转动连接, 所述转动盘 (54) 和转轴 (55) 转动连接, 所述转轴 (55) 和电机 (29) 的转子固定连接。

7. 根据权利要求1中所述的一种化纤纺织机, 其特征在于: 所述绕布机构 (6) 包括滚筒 (61), 所述滚筒 (61) 和固定架 (62) 活动连接, 所述固定架 (62) 固定连接在所述工作室 (21) 上, 所述滚筒 (61) 和收集皮带 (63) 的一端转动连接, 所述收集皮带 (63) 的另一端和转动盘 (54) 转动连接。

一种化纤纺织机

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织机技术领域,具体的说是一种化纤纺织机。

背景技术

[0002] 纺织机就是把线、丝、麻等原材料加工成丝线后织成布料的工具全称,在现代纺织工业的发展过程中,出现了多种形式的无梭织机,片梭织机、喷气织机、喷水织机等等。

[0003] 目前市场上的纺织机一般只能制作出最原始的布匹,如果布匹需要制作衣物前需要另外进行深加工,例如烧毛,碾平等工序,烧毛可以去除织物表面的绒毛,使织物表面变得光洁,以防止后续加工中产生疵病,而且布匹在织出后非常的不平整,一般工厂都是使用压力器械将其压平,对于棉织品的布匹有效果,可是对于化纤类效率较低。

发明内容

[0004] 针对现有技术中的问题,本发明提供了一种化纤纺织机。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种化纤纺织机,包括织布机构、烧毛机构、循环机构、碾压机构、除灰机构和绕布机构,所述织布机构的一侧设置有工作室,所述烧毛机构固定连接在所述工作室,所述循环机构在所述烧毛机构的一侧,所述循环机构和所述烧毛机构中的第一传动轴活动连接,所述工作室中间由隔板隔开,所述碾压机构在所述隔板的右侧区域,所述碾压机构和所述烧毛机构中的第二传动轴活动连接,所述除灰机构固定连接在所述工作室外壁上,所述除灰机构和所述烧毛机构所处的区域连通,所述绕布机构固定连接在所述工作室侧壁上。

[0006] 优选的,所述织布机构包括外壳,所述外壳上固定连接有散热网,所述散热网相邻面的所述外壳上设置有控制开关,所述控制开关的一侧有观察镜,所述观察镜固定连接在所述外壳上,所述外壳内活动连接有纺织针组,所述外壳的一侧开设有第一出口,所述第一出口内固定连接有导向结构,所述导向结构内有固定轴,所述固定轴一端固定连接在所述第一出口上,所述固定轴另一端和限位盘转动连接,所述限位盘和转动杆固定连接,所述转动杆上嵌套有布条。

[0007] 优选的,所述烧毛机构包括工作室,所述工作室在所述外壳的一侧,所述工作室的一侧开设有活动门,所述工作室固定连接有隔板,所述隔板将所述工作室分为左右两个区域,所述第二出口设置在所述工作室侧壁上,所述第二出口上固定连接有导向结构,所述第二出口的一侧有烧毛结构,所述烧毛结构固定连接在所述工作室侧壁上,所述烧毛结构内有储油室,所述储油室上固定连接有火口,所述储油室的一端固定连接在所述工作室侧壁上。

[0008] 优选的,所述烧毛机构还包括第一传动轴,所述第一传动轴和所述工作室转动连接,所述第一传动轴下方有第二个所述烧毛结构,所述烧毛结构固定连接在所述工作室侧壁上,所述隔板上开设有第三出口,所述第三出口上固定连接有所述导向结构,所述隔板的右侧有第二传动轴,所述第二传动轴和所述工作室侧壁转动连接,所述第二传动轴和电机

转子固定连接,所述电机固定连接在所述工作室外壁上。

[0009] 优选的,所述循环机构包括转盘,所述转盘固定连接在所述第一传动轴上,所述转盘上固定连接有T形杆,所述T形杆下端和铰接杆的一端铰接,所述铰接杆的另一端和推拉杆固定连接,所述推拉杆延伸至活塞管内,所述活塞管固定连接在所述工作室底部,延伸至所述活塞管内的所述推拉杆和活塞固定连接,所述活塞和所述活塞管滑动连接,所述活塞上固定连接有伸缩弹簧,所述伸缩弹簧的另一端固定连接在所述活塞管的上壁,所述活塞管的一侧固定连接且连通有出油管,所述活塞管的另一侧固定连接且连通有进油管,所述出油管和所述进油管内固定连接有单向导流结构,所述单向导流结构内有阻塞块,所述阻塞块固定连接在所述出油管和进油管的管壁上,橡皮球和所述阻塞块相互抵接,所述橡皮球和形变弹簧固定连接,所述形变弹簧的另一端固定连接在所述出油管和进油管的管壁上,所述进油管另一端固定连通到所述储油室内,所述出油管固定连通到固定脚上,所述储油室的另一侧固定连通有回油管。

[0010] 优选的,所述碾压机构包括固定脚,所述固定脚固定连接在所述工作室底部,所述固定脚和支架固定连接,所述固定脚上固定连接有固定块,所述固定块开设有螺孔,旋转丝杆和所述螺孔螺接,所述旋转丝杆下端穿过所述固定块和滑动块抵接,所述滑动块和开口的两侧滑动连接,所述开口开设在所述固定脚上,所述滑动块下端固定连接有压缩弹簧,所述压缩弹簧固定连接在所述开口上。

[0011] 优选的,所述碾压机构还包括第一辊闸,所述第一辊闸和所述固定脚转动连接,所述第一辊闸下方有第二辊闸和第三辊闸,所述第二辊闸和所述第三辊闸和所述固定脚转动连接,所述第一辊闸和联动杆铰接,所述联动杆另一端和所述第二传动轴铰接。

[0012] 优选的,所述除灰机构包括吸灰管,所述吸灰管固定连接且连通在所述工作室的外壁上,所述吸灰管在所述烧毛结构下方,所述吸灰管内转动连接有扇叶,所述扇叶和除灰皮带的一端转动连接,所述除灰皮带的另一端和转动盘转动连接,所述转动盘和转轴转动连接,所述转轴和所述电机的转子固定连接。

[0013] 优选的,所述绕布机构包括滚筒,所述滚筒和固定架活动连接,所述固定架固定连接在所述工作室上,所述滚筒和收集皮带的一端转动连接,所述收集皮带的另一端和所述转动盘转动连接。

[0014] 本发明的有益效果:

[0015] (1) 本发明所述的一种化纤纺织机,烧毛机构中,第一传动轴上方的烧毛结构中的火口正对布条的上表面,火口的火焰将布条上表面的绒毛烧干净,第一传动轴下方的烧毛结构中的火口正对布条的下表面,火口的火焰将布条下表面的绒毛烧干净,火口的温度会传递给储油室内的液油,液油被不断加热。

[0016] (2) 本发明所述的一种化纤纺织机,循环机构中,推拉杆带动活塞在活塞管内上下滑动,当活塞向上滑动时,活塞对下方产生吸力,此时出油管内的单向导流结构中的橡皮球紧贴阻塞块,此时出油管被堵塞,同时进油管内的单向导流结构中的橡皮球远离阻塞块,此时进油管被打开,进油管将储油室中的高温液油吸入到活塞管内,当活塞在活塞管内向下滑动时,活塞会挤压下方的高温液油,进油管内的单向导流结构中的橡皮球紧贴阻塞块,此时进油管被关闭,同时出油管内的单向导流结构中的橡皮球远离阻塞块,此时出油管被打开,高温液油被挤压后从出油管内进入到第二辊闸和第三辊闸内,第二辊闸和第三辊闸内

的一部分液油被挤压到回油管内,然后进入到储油室内。

[0017] (3) 本发明所述的一种化纤纺织机,碾压机构中,第一辊闸转动会与第二辊闸和第三辊闸配合碾压布条,同时第二辊闸和第三辊闸内的高温液油的热量可以使布条变软,使碾压得更加平整。

[0018] (4) 本发明所述的一种化纤纺织机,除灰机构中,机在转动时带动转轴转动,转轴带动转动盘转动,转动盘带动除灰皮带转动,除灰皮带带动扇叶转动,扇叶快速转动在吸灰管内形成吸力,工作室绒毛被烧后的灰屑会被吸到吸灰管内,保障工作室内的清洁。

附图说明

[0019] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0020] 图1为本发明的实施例整体结构示意图;

[0021] 图2为工作室内部连接结构示意图;

[0022] 图3为烧毛结构和回油管连接结构示意图;

[0023] 图4为收集皮带、电机和滚筒连接结构示意图;

[0024] 图5为除灰皮带、扇叶和吸灰管连接结构示意图;

[0025] 图6为活塞管内部连接结构示意图;

[0026] 图7为火口和储油室连接结构示意图;

[0027] 图8为图1中A处放大示意图;

[0028] 图9为图2中B处放大示意图;

[0029] 图10为图6中C处放大示意图;

[0030] 图中:1、织布机构;11、外壳;12、散热网;13、控制开关;14、观察镜;15、纺织针组;16、导向结构;161、固定轴;162、限位盘;163、转动杆;17、第一出口;18、布条;2、烧毛机构;21、工作室;22、隔板;23、第二出口;24、活动门;26、烧毛结构;261、火口;262、储油室;27、第一传动轴;28、第二传动轴;29、电机;210、第三出口;3、循环机构;31、转盘;32、T形杆;33、铰接杆;34、推拉杆;35、活塞管;36、活塞;37、伸缩弹簧;38、出油管;39、单向导流结构;391、橡皮球;392、阻塞块;393、形变弹簧;310、进油管;311、回油管;4、碾压机构;41、固定脚;42、固定块;43、旋转丝杆;44、螺孔;45、滑动块;46、开口;47、压缩弹簧;48、第一辊闸;49、联动杆;410、支架;411、第二辊闸;412、第三辊闸;5、除灰机构;51、吸灰管;52、扇叶;53、除灰皮带;54、转动盘;55、转轴;6、绕布机构;61、滚筒;62、固定架;63、收集皮带。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 如图1-图10所示,本发明所述的一种化纤纺织机,包括织布机构1、烧毛机构2、循环机构3、碾压机构4、除灰机构5和绕布机构6,所述织布机构1的一侧设置有工作室21,所述烧毛机构2固定连接在所述工作室21内,所述循环机构3在所述烧毛机构2的一侧,所述循环机构3和所述烧毛机构2中的第一传动轴27活动连接,所述工作室21中间由隔板22隔开,所述碾压机构4在所述隔板22的右侧区域,所述碾压机构4和所述烧毛机构2中的第二传动轴28活动连接,所述除灰机构5固定连接在所述工作室21外壁上,所述除灰机构5和所述烧毛

机构2所处的区域连通,所述绕布机构6固定连接在所述工作室21侧壁上;织布机构1可以产出布料,烧毛机构2将布料表面的绒毛烧掉,循环机构3可以使热油在储油室262和第二辊闸411、第三辊闸412内循环,碾压机构4可以将褶皱的布料压平整,除灰机构5可以吸走绒毛燃烧后留下的灰屑,绕布机构6可以将处理好的布料打捆。

[0033] 具体的,所述织布机构1包括外壳11,所述外壳11上固定连接有散热网12,所述散热网12相邻面的所述外壳11上设置有控制开关13,所述控制开关13的一侧有观察镜14,所述观察镜14固定连接在所述外壳11上,所述外壳11内活动连接有纺织针组15,所述外壳11的一侧开设有第一出口17,所述第一出口17内固定连接有导向结构16,所述导向结构16内有固定轴161,所述固定轴161一端固定连接在所述第一出口17上,所述固定轴161另一端和限位盘162转动连接,所述限位盘162和转动杆163固定连接,所述转动杆163上嵌套有布条18;外壳11上的散热网12可以有效降低内部的工作温度,控制开关13可以人工控制织布程序,观察镜14可以在外壳11外查看织布情况,纺织针组15工作可以织出布料,此布料需要进行再加工,导向结构16可以拉紧布料,以至于可以更好的处理布料。

[0034] 具体的,所述烧毛机构2包括工作室21,所述工作室21在所述外壳11的一侧,所述工作室21内固定连接有隔板22,所述工作室21的一侧开设有活动门24,所述隔板22将所述工作室21分为左右两个区域,所述第二出口23设置在所述工作室21侧壁上,所述第二出口23上固定连接有导向结构16,所述第二出口23的一侧有烧毛结构26,所述烧毛结构26固定连接在所述工作室21内壁上,所述烧毛结构26内有储油室262,所述储油室262上固定连接有火口261,所述储油室262的一端固定连接在所述工作室21内壁,第一传动轴27和所述工作室21转动连接,所述第一传动轴27下方有第二个所述烧毛结构26,所述烧毛结构26固定连接在所述工作室21内壁上,所述隔板22上开设有第三出口210,所述第三出口210上固定连接有所述导向结构16,所述隔板22的右侧有第二传动轴28,所述第二传动轴28和所述工作室21内壁转动连接,所述第二传动轴28和电机29转子固定连接,所述电机29固定连接在所述工作室21外壁上;布条18嵌套在第二传动轴28上表面,电机29工作后带动第二传动轴28转动,第二传动轴28带动布条18转动,此时布条18带动第一传动轴27转动,布条18嵌套在第一传动轴27的下表面,布条18从第二出口23被拉入到工作室21内,第一传动轴27上方的烧毛结构26中的火口261正对布条18的上表面,火口261的火焰将布条18上表面的绒毛烧干净,第一传动轴27下方的烧毛结构26中的火口261正对布条18的下表面,火口261的火焰将布条18下表面的绒毛烧干净,火口261的温度会传递给储油室262内的液油,液油被不断加热。

[0035] 具体的,所述循环机构3包括转盘31,所述转盘31固定连接在所述第一传动轴27上,所述转盘31上固定连接有T形杆32,所述T形杆32下端和铰接杆33的一端铰接,所述铰接杆33的另一端和推拉杆34固定连接,所述推拉杆34延伸至活塞管35内,所述活塞管35固定连接在所述工作室21底部,延伸至所述活塞管35内的所述推拉杆34和活塞36固定连接,所述活塞36和所述活塞管35滑动连接,所述活塞36上固定连接有伸缩弹簧37,所述伸缩弹簧37的另一端固定连接在所述活塞管35的上壁,所述活塞管35的一侧固定连接且连通有出油管38,所述活塞管35的另一侧固定连接且连通有进油管310,所述出油管38和所述进油管310内固定连接有单向导流结构39,所述单向导流结构39内有阻塞块392,所述阻塞块392固定连接在所述出油管38和进油管310的管壁上,橡皮球391和所述阻塞块392相互抵接,所述

橡皮球391和形变弹簧393固定连接,所述形变弹簧393的另一端固定连接在所述出油管38和进油管310的管壁上,所述进油管310另一端固定连通到所述储油室262内,所述出油管38固定连通到固定脚41上,所述储油室262的另一侧固定连通有回油管311;当第一传动杆27被布条18带动后,第一传动杆27带动转盘31转动,转盘31带动T形杆32转动,T形杆32带动推拉杆34上下移动,推拉杆34带动活塞36在活塞管35内上下滑动,当活塞36向上滑动时,活塞36对下方产生吸力,此时出油管38内的单向导流结构39中的橡皮球391紧贴阻塞块392,此时出油管38被堵塞,同时进油管310内的单向导流结构39中的橡皮球391远离阻塞块392,此时进油管310被打开,进油管310将储油室262中的高温液油吸入到活塞管35内,当活塞36在活塞管35内向下滑动时,活塞36会挤压下方的高温液油,进油管310内的单向导流结构39中的橡皮球391紧贴阻塞块392,此时进油管310被关闭,同时出油管38内的单向导流结构39中的橡皮球391远离阻塞块392,此时出油管38被打开,高温液油被挤压后从出油管38内排出。

[0036] 具体的,所述碾压机构4包括固定脚41,所述固定脚41固定连接在所述工作室21底部,所述固定脚41和支架410固定连接,所述固定脚41上固定连接有固定块42,所述固定块42开设有螺孔44,旋转丝杆43和所述螺孔44螺接,所述旋转丝杆43下端穿过所述固定块42和滑动块45抵接,所述滑动块45和开口46的两侧滑动连接,所述开口46开设在所述固定脚41上,所述滑动块45下端固定连接有压缩弹簧47,所述压缩弹簧47固定连接在所述开口46上,第一辊闸48和所述固定脚41转动连接,所述第一辊闸48下方有第二辊闸411和第三辊闸412,所述第二辊闸411和所述第三辊闸412和所述固定脚41转动连接,所述第一辊闸48和联动杆49铰接,所述联动杆49另一端和所述第二传动轴28铰接;高温液油经过出油管38进入到第二辊闸411和第三辊闸412内,第二辊闸411和第三辊闸412内部为空心结构,第二辊闸411和第三辊闸412紧贴固定脚41的一侧,高温液油通过固定脚41再进入到第二辊闸411和第三辊闸412内,同时第二辊闸411和第三辊闸412内的一部分液油被挤压到回油管311内,然后进入到储油室262内,布条18从第三出口210拉出后紧贴在第二传动轴28的上表面,然后经过第一辊闸48的下表面,使用者可以扭动旋转丝杆43使旋转丝杆43挤压滑动块45向下滑动,使第一辊闸48下表面的布条18接触到第二辊闸411和第三辊闸412的上表面,此时压缩弹簧47会压缩,当使用者需要调大第一辊闸48与第二辊闸411和第三辊闸412之间的缝隙时,反转旋转丝杆43,压缩弹簧47会恢复形变带动滑动块45向上滑动,滑动块45带动第一辊闸48向上移动,此时需要调节联动杆49和第二传动轴28的连接位置,第二传动杆28在转动时会不断输送布条18,同时联动杆49会带动第一辊闸48转动,第一辊闸48转动会与第二辊闸411和第三辊闸412配合碾压布条18,同时第二辊闸411和第三辊闸412内的高温液油的热量可以使布条18变软,使碾压得更加平整。

[0037] 具体的,所述除灰机构5包括吸灰管51,所述吸灰管51固定连接且连通在所述工作室21的外壁上,所述吸灰管51在所述烧毛结构26下方,所述吸灰管51内转动连接有扇叶52,所述扇叶52和除灰皮带53的一端转动连接,所述除灰皮带53的另一端和转动盘54转动连接,所述转动盘54和转轴55转动连接,所述转轴55和所述电机29的转子固定连接;电机29在转动时带动转轴55转动,转轴55带动转动盘54转动,转动盘54带动除灰皮带53转动,除灰皮带53带动扇叶52转动,扇叶52快速转动在吸灰管51内形成吸力,工作室21内绒毛被烧后的灰屑会被吸到吸灰管51内,保障工作室21内的清洁,使用者可以定期清理吸灰管51。

[0038] 具体的,所述绕布机构6包括滚筒61,所述滚筒61和固定架62活动连接,所述固定

架62固定连接在所述工作室21上,所述滚筒61和收集皮带63的一端转动连接,所述收集皮带63的另一端和所述转动盘54转动连接;同时,转轴55在转动时带动收集皮带63转动,收集皮带63转动带动滚筒61转动,滚筒61上嵌套有布条18,滚筒61转动可以将处理好的布条18缠绕到自身上,完成布条18的收集。

[0039] 本发明使用时,使用者将从第一出口17的布条嵌套到第二出口23上导向结构16上,接着将布条18嵌套在第一传动轴27的下表面,再将布条18从第三出口210内穿过嵌套在第二传动轴28的上表面,然后将布条18穿过第一辊闸48与第二辊闸411和第三辊闸412之间的,最后将布条18固定嵌套到滚筒61上,然后启动电机29,电机29工作后带动第二传动轴28转动,第二传动轴28带动布条18转动,此时布条18带动第一传动轴27转动,布条18嵌套在第一传动轴27的下表面,布条18从第二出口23被拉入到工作室21内,第一传动轴27上方的烧毛结构26中的火口261正对布条18的上表面,火口261的火焰将布条18上表面的绒毛烧干净,第一传动轴27下方的烧毛结构26中的火口261正对布条18的下表面,火口261的火焰将布条18下表面的绒毛烧干净,火口261的温度会传递给储油室262内的液油,液油被不断加热,当第一传动杆27被布条18带动后,第一传动杆27带动转盘31转动,转盘31带动T形杆32转动,T形杆32带动推拉杆34上下移动,推拉杆34带动活塞36在活塞管35内上下滑动,当活塞36向上滑动时,活塞36对下方产生吸力,此时出油管38内的单向导流结构39中的橡皮球391紧贴阻塞块392,此时出油管38被堵塞,同时进油管310内的单向导流结构39中的橡皮球391远离阻塞块392,此时进油管310被打开,进油管310将储油室262中的高温液油吸入到活塞管35内,当活塞36在活塞管35内向下滑动时,活塞36会挤压下方的高温液油,进油管310内的单向导流结构39中的橡皮球391紧贴阻塞块392,此时进油管310被关闭,同时出油管38内的单向导流结构39中的橡皮球391远离阻塞块392,此时出油管38被打开,高温液油被挤压后从出油管38内排出,高温液油经过出油管38进入到第二辊闸411和第三辊闸412内,第二辊闸411和第三辊闸412内部为空心结构,第二辊闸411和第三辊闸412紧贴固定脚41的一侧,高温液油通过固定脚41再进入到第二辊闸411和第三辊闸412内,同时第二辊闸411和第三辊闸412内的一部分液油被挤压到回油管311内,然后进入到储油室262内,布条18从第三出口210拉出后紧贴在第二传动轴28的上表面,然后经过第一辊闸48的下表面,使用者可以扭动旋转丝杆43使旋转丝杆43挤压滑动块45向下滑动,使第一辊闸48下表面的布条18接触到第二辊闸411和第三辊闸412的上表面,此时压缩弹簧47会压缩,当使用者需要调大第一辊闸48与第二辊闸411和第三辊闸412之间的缝隙时,反转旋转丝杆43,压缩弹簧47会恢复形变带动滑动块45向上滑动,滑动块45带动第一辊闸48向上移动,此时需要调节联动杆49和第二传动轴28的连接位置,第二传动杆28在转动时会不断输送布条18,同时联动杆49会带动第一辊闸48转动,第一辊闸48转动会与第二辊闸411和第三辊闸412配合碾压布条18,同时第二辊闸411和第三辊闸412内的高温液油的热量可以使布条18变软,使碾压得更加平整,同时,电机29在转动时带动转轴55转动,转轴55带动转动盘54转动,转动盘54带动除灰皮带53转动,除灰皮带53带动扇叶52转动,扇叶52快速转动在吸灰管51内形成吸力,工作室21内绒毛被烧后的灰屑会被吸到吸灰管51内,使用者可以定期清理吸灰管51,转轴55在转动时带动收集皮带63转动,收集皮带63转动带动滚筒61转动,滚筒61上嵌套有布条18,滚筒61转动可以将处理好的布条18缠绕到自身上,完成布条18的收集。

[0040] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。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,上述实施方式和说明书中的描述的只是说明本发明的原理,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本发明要求保护的范围内。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。

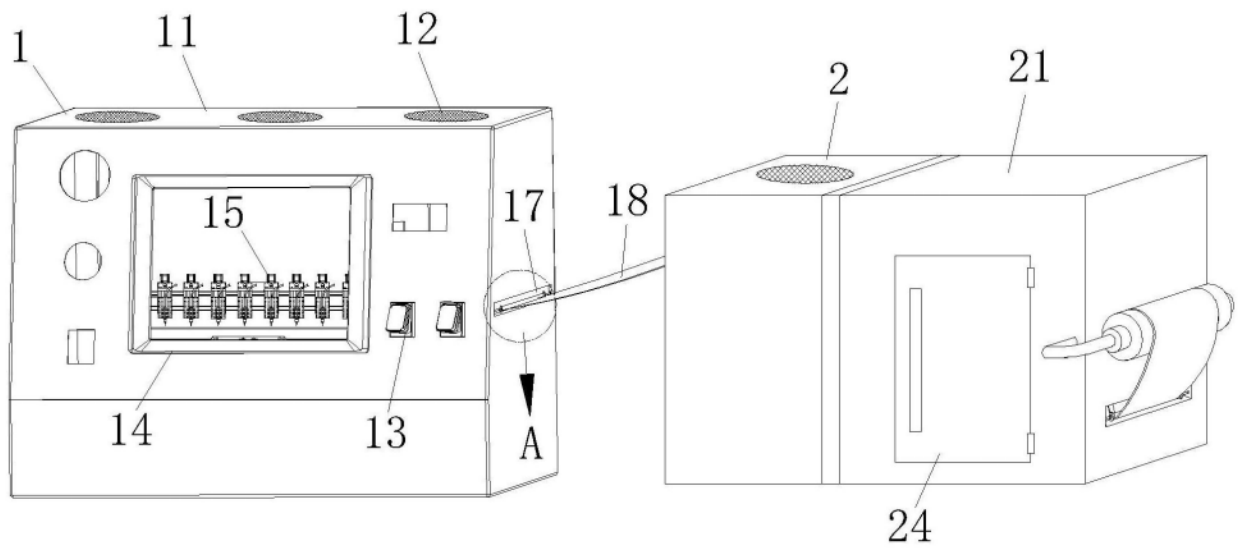


图1

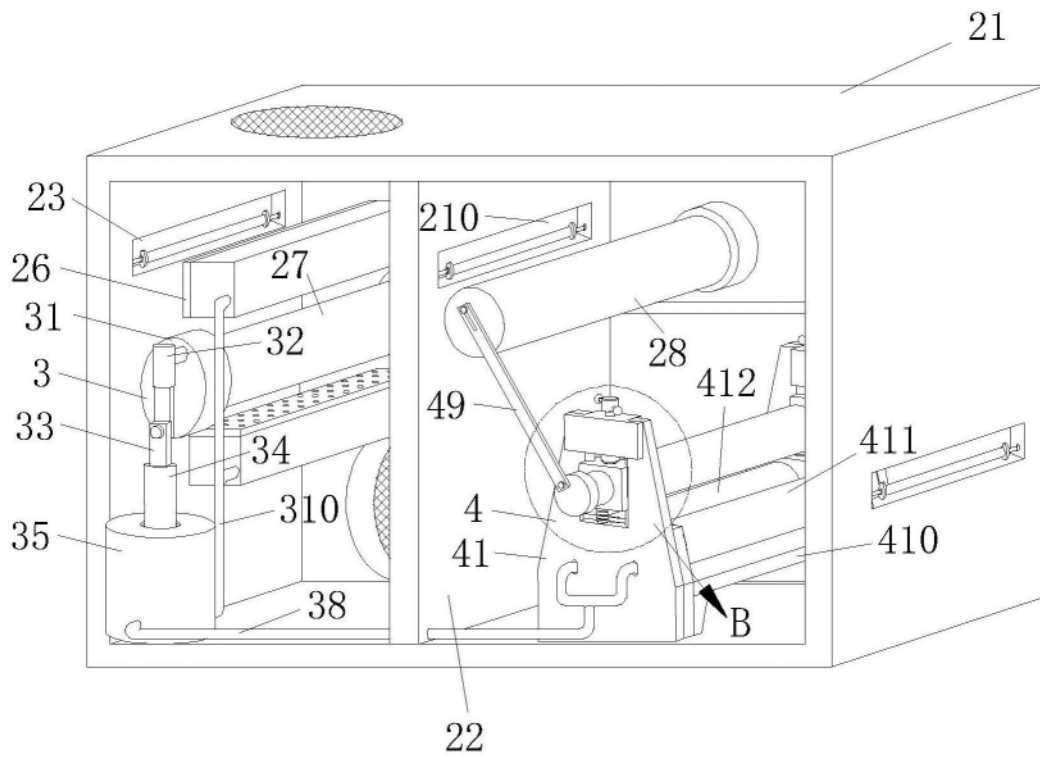


图2

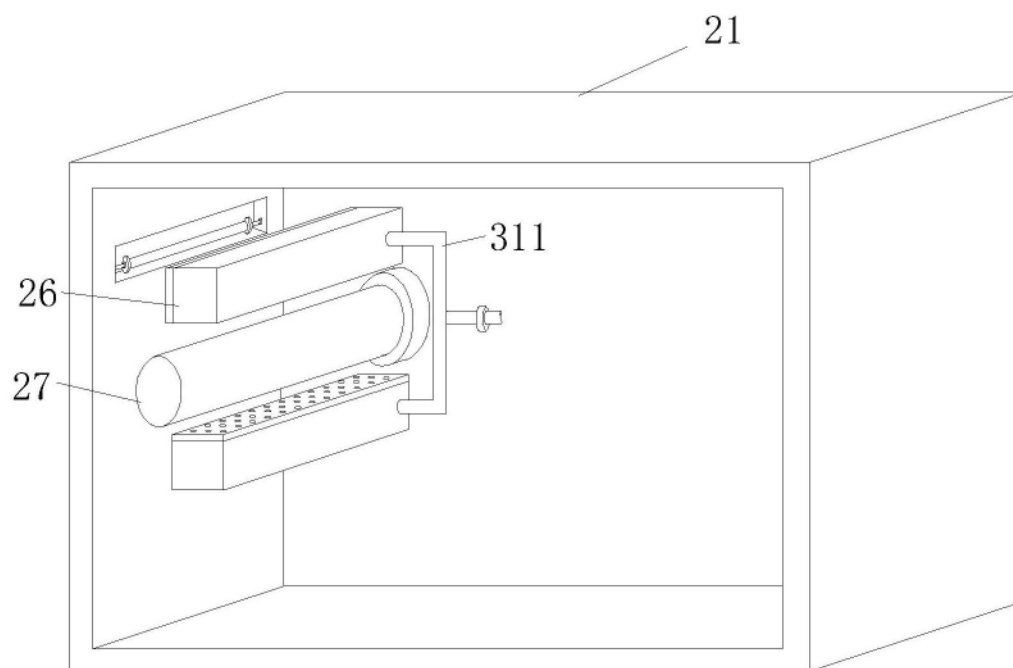


图3

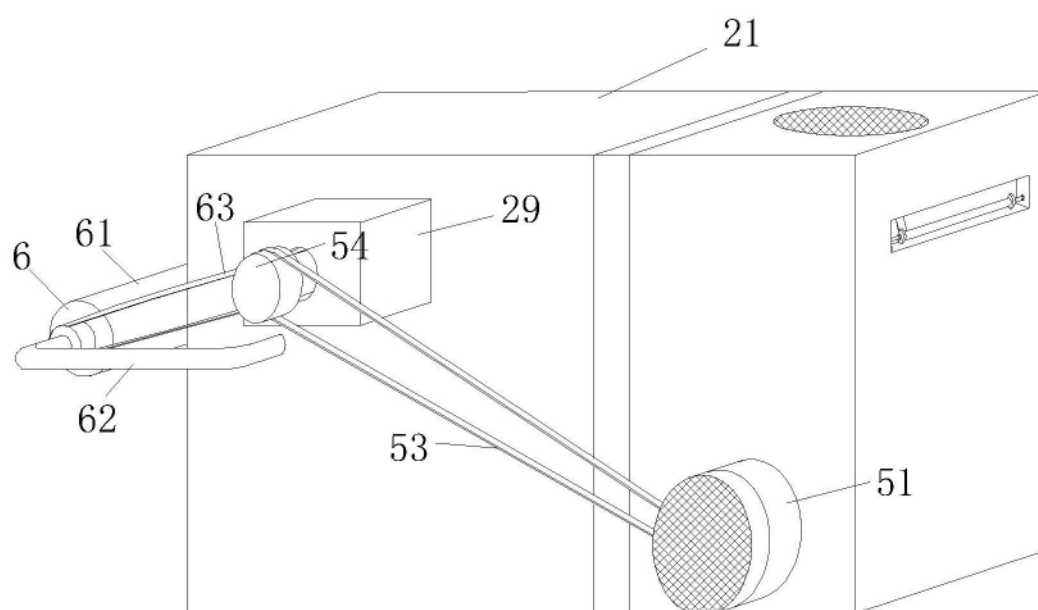


图4

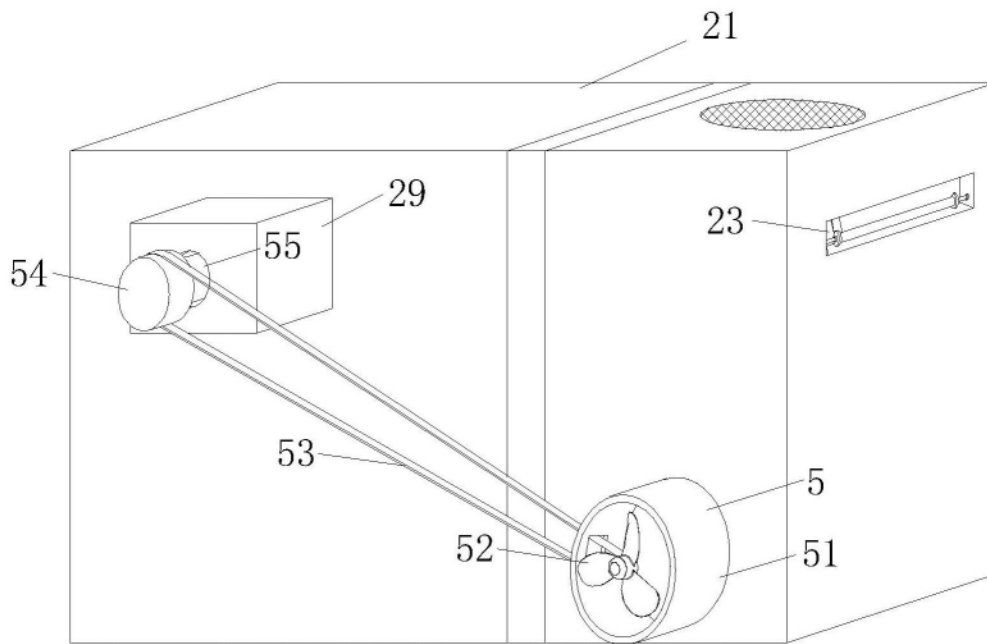


图5

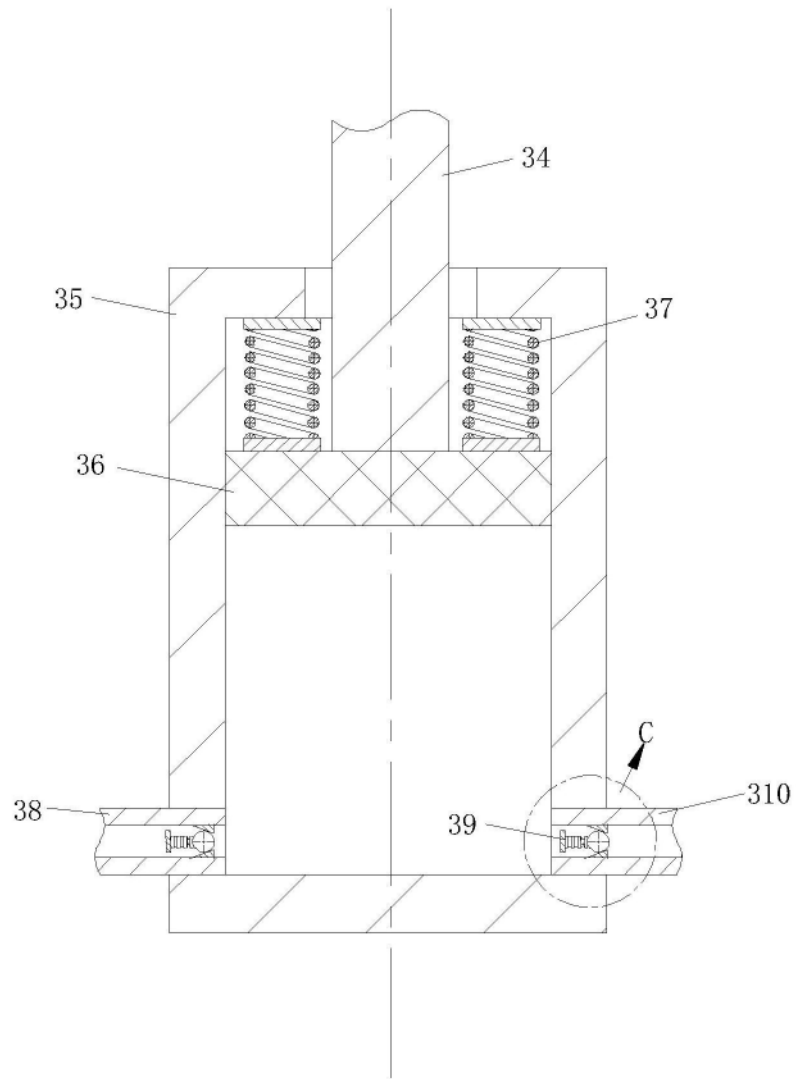


图6

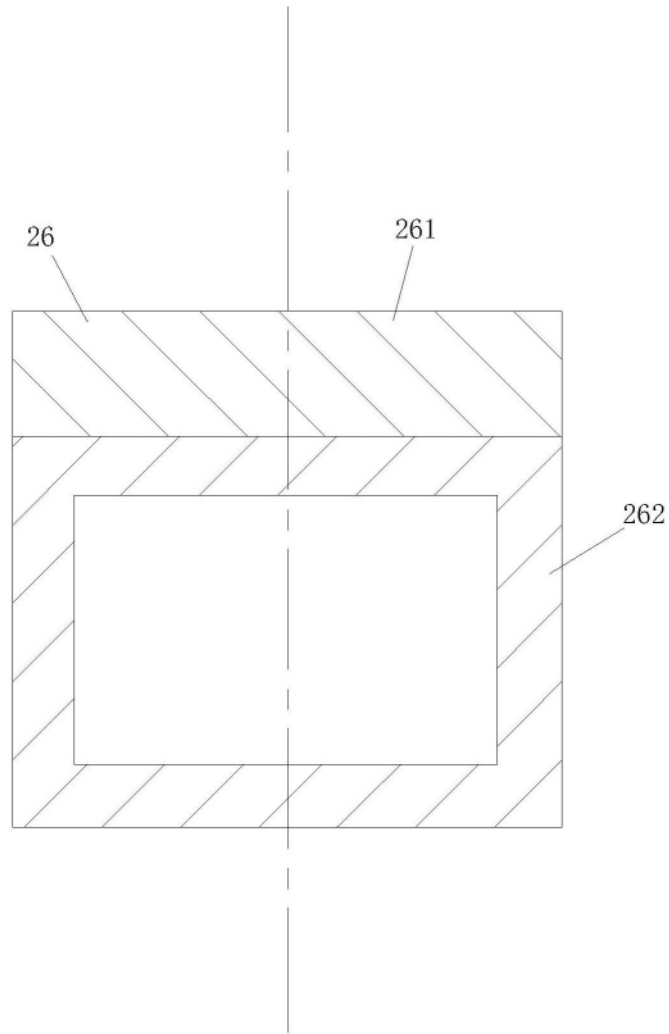


图7

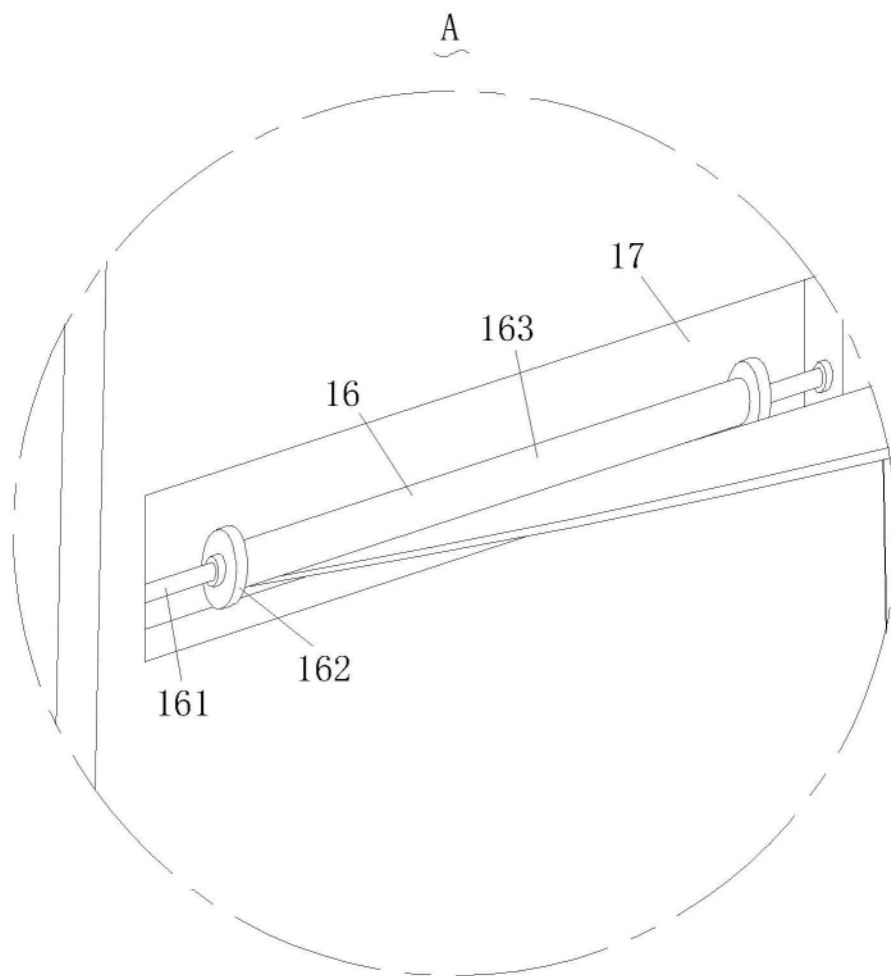


图8

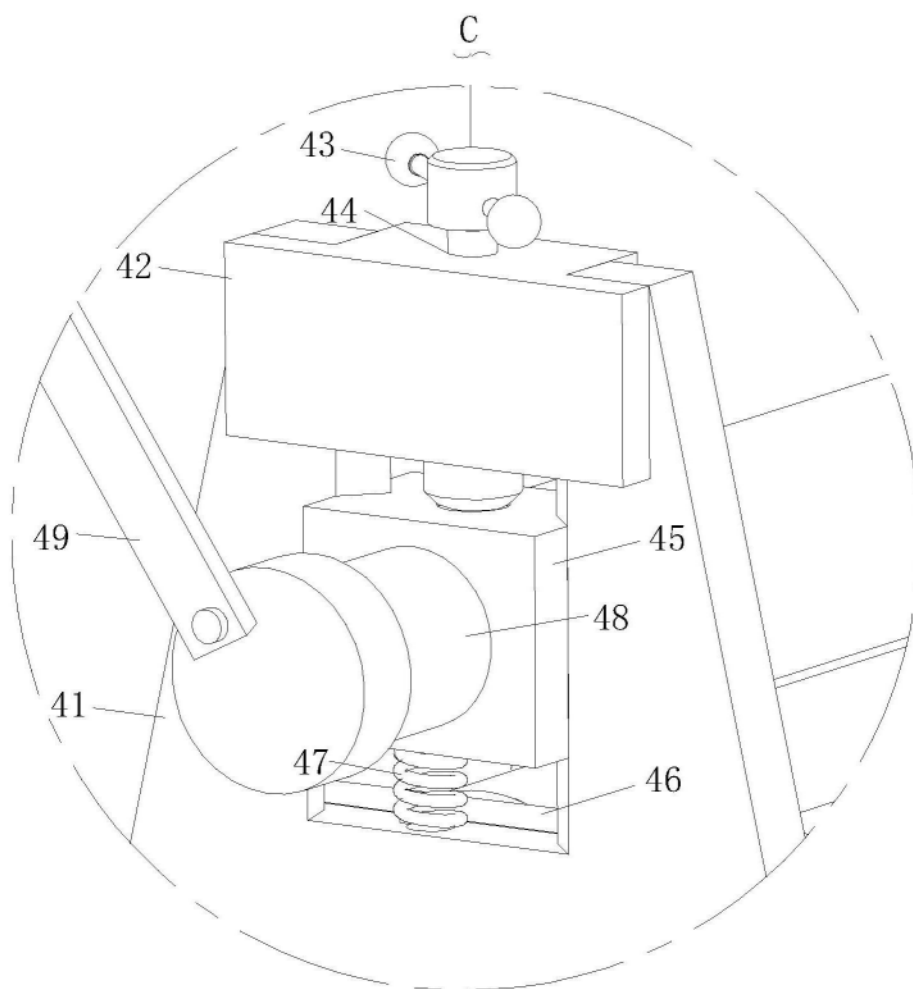


图9

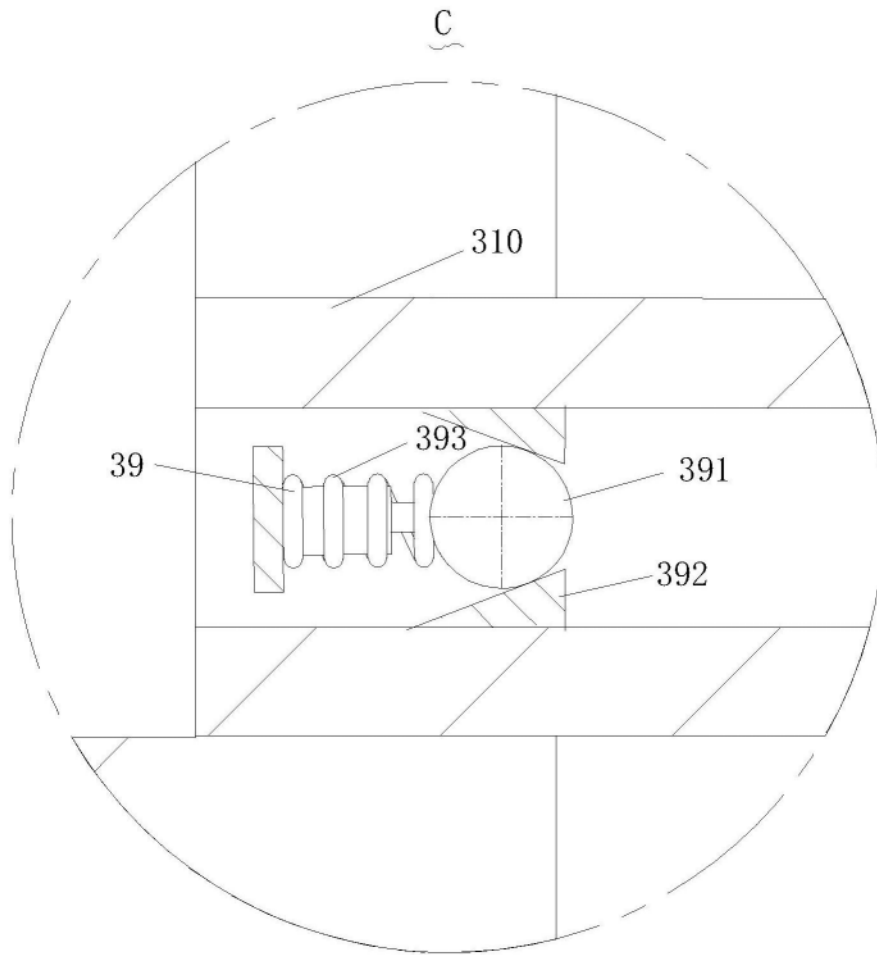


图10