



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111347741 B

(45) 授权公告日 2021.11.09

(21) 申请号 202010289917.3

(22) 申请日 2020.04.14

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 111347741 A

(43) 申请公布日 2020.06.30

(73) 专利权人 江西威骏科技股份有限公司

地址 341316 江西省赣州市崇义县过埠镇
工业小区

(72) 发明人 廖光辉

(74) 专利代理机构 赣州智府晟泽知识产权代理
事务所(普通合伙) 36128

代理人 邹圣姬

(51) Int. Cl.

B32B 27/02 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

B32B 27/34 (2006.01)

B32B 27/32 (2006.01)

B32B 27/40 (2006.01)

B32B 7/12 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

D06H 7/06 (2006.01)

B65H 18/08 (2006.01)

B65H 20/04 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 102514270 A, 2012.06.27

CN 204888187 U, 2015.12.23

CN 110341255 A, 2019.10.18

CN 205890010 U, 2017.01.18

CN 209600009 U, 2019.11.08

CN 103882625 A, 2014.06.25

CN 209567616 U, 2019.11.01

CN 110127411 A, 2019.08.16

CN 110965307 A, 2020.04.07

审查员 石云云

权利要求书2页 说明书6页 附图10页

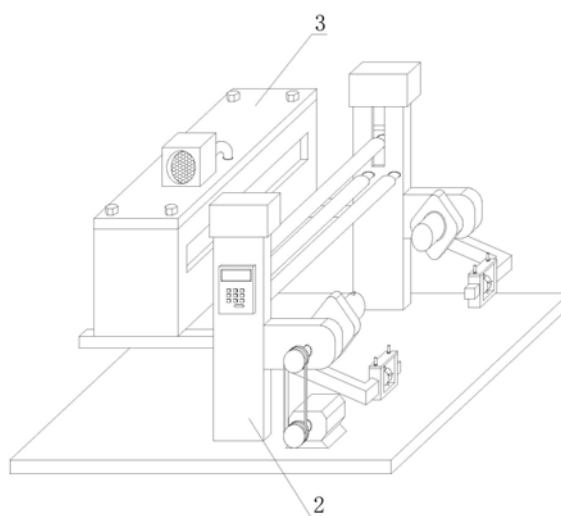
(54) 发明名称

一种降解期可选择的可降解生态无纺布及其生产设备

(57) 摘要

本发明公开了一种降解期可选择的可降解生态无纺布及其生产设备,在收卷装置支架一侧外壁上的卷线机构的固定板下端利用连接条安装去边机构,通过在U型座的侧壁上安装微型电机,并在贯穿U型座侧壁的微型电机传动轴外壁上套接带尖刺的转环,在U型座端口顶部设置卡板进行卡定,将无纺布切边的边料初始端卡合在转环的尖刺上端,微型电机带动转环转动即可将边料连续不断的导向转环下端支撑板上的集料筒内,无需工人在无纺布收卷完成后再将边料从主体的两侧扯下,工人只需定期清理集料筒即可,减小了工人的劳动强度,加快了无纺布的生产效率;该降解期可选择的可降解生态无纺布的生产设备,结构优异,使用便捷,有助于提高生产

效率。



1. 一种降解期可选择的可降解生态无纺布的生产设备,包括收卷装置(2)和清灰装置(3),清灰装置(3)设置于收卷装置(2)的一侧,其特征在于:收卷装置(2)包括支撑板(21)、支架(22)、控制器(23)、输送辊(24)、卷线机构(25)、连接条(26)、去边机构(27)和支撑条(28),支撑板(21)的上端两侧分别固定连接支架(22),且支撑板(21)一侧的支架(22)外壁上设置有控制器(23),且支架(22)的侧壁间均匀安装有输送辊(24),输送辊(24)一侧的支架(22)侧壁上设置有卷线机构(25),卷线机构(25)的底端与连接条(26)的一端固定连接,连接条(26)的另一端末端设置有去边机构(27),支撑条(28)分别固定连接于支架(22)远离去边机构(27)一侧的外壁上,支撑条(28)的上端安装清灰装置(3);

去边机构(27)包括U型座(271)、微型电机(272)、转环(273)、螺柱(274)、卡板(275)、安装孔(276)和固定螺母(277),U型座(271)分别通过连接条(26)固定连接于固定板A(2511)和固定板B(2521)的底部,且U型座(271)非固定端的一侧外壁上设置有微型电机(272),微型电机(272)的传动轴均贯穿U型座(271)的侧壁并延伸至其内部,且微型电机(272)的传动轴外壁上均套接有转环(273),转环(273)的外壁上均匀设置有突刺,螺柱(274)分别固定连接于U型座(271)的侧壁顶部,卡板(275)通过两端开设的安装孔(276)套接于螺柱(274)的外壁上,且通过固定螺母(277)进行锁定。

2. 如权利要求1所述的一种降解期可选择的可降解生态无纺布的生产设备,其特征在于:清灰装置(3)包括处理箱(31)、通口(32)、顶盖(33)、固定螺钉(34)、鼓风机(35)、导风管(36)、均流板(37)、喷头(38)和排灰管(39),处理箱(31)安装于支撑条(28)的上端,且处理箱(31)两侧的外壁上分别开设有通口(32),顶盖(33)通过固定螺钉(34)封盖于处理箱(31)的顶部,顶盖(33)的上端安装有鼓风机(35),鼓风机(35)的出风筒固定连接导风管(36)的一端,导风管(36)的另一端贯穿顶盖(33)并延伸至处理箱(31)的内部,且末端固定连接于顶盖(33)底部设置的均流板(37)顶部,均流板(37)的下端均匀设置若干喷头(38),排灰管(39)设置于处理箱(31)的底部。

3. 如权利要求1所述的一种降解期可选择的可降解生态无纺布的生产设备,其特征在于:输送辊(24)并排设置相同的两条,且输送辊(24)上端的支架(22)内壁上分别开设有滑槽(29),滑槽(29)内均安装有滑块(210),滑槽(29)的顶部均通过液压升降杆(211)固定于支架(22)顶部的第一液压缸(212)下端。

4. 如权利要求3所述的一种降解期可选择的可降解生态无纺布的生产设备,其特征在于:滑块(210)相对的侧壁间通过连接杆固定有活动皮辊(213),活动皮辊(213)与输送辊(24)间呈“品”字形安装。

5. 如权利要求1所述的一种降解期可选择的可降解生态无纺布的生产设备,其特征在于:卷线机构(25)包括第一机构(251)和第二机构(252),第一机构(251)和第二机构(252)分别平行设置于支架(22)远离支撑条(28)一侧的外壁上,第一机构(251)包括固定板A(2511)、螺杆(2512)、从动轮(2513)、挡板A(2514)和固定凸柱A(2515),固定板A(2511)固定连接于支撑板(21)一侧的支架(22)外壁上,螺杆(2512)通过轴承设置于固定板A(2511)的侧壁内,螺杆(2512)的一端设置有从动轮(2513),螺杆(2512)的另一端固定连接挡板A(2514),挡板A(2514)远离螺杆(2512)的一侧外壁上设置有固定凸柱A(2515),且固定凸柱A(2515)末端侧壁上均匀设置有凸起。

6. 如权利要求5所述的一种降解期可选择的可降解生态无纺布的生产设备,其特征在

于:第二机构(252)包括固定板B(2521)、第二液压缸(2522)、液压伸缩连杆(2523)、挡板B(2524)和固定凸柱B(2525),固定板B(2521)固定连接于支撑板(21)另一侧的支架(22)外壁上,且与固定板A(2511)相对应,固定板B(2521)的侧壁内嵌合有第二液压缸(2522),第二液压缸(2522)的输出端固定连接液压伸缩连杆(2523)的一端,液压伸缩连杆(2523)的另一端与挡板B(2524)一侧外壁相连,挡板B(2524)另一侧外壁上设置有固定凸柱B(2525)。

7.如权利要求5所述的一种降解期可选择的可降解生态无纺布的生产设备,其特征在于:从动轮(2513)的外壁上套接传动皮带(214)的一端,传动皮带(214)的另一端套接于驱动电机(215)输出轴上的传动轮(216)外壁上。

8.如权利要求2所述的一种降解期可选择的可降解生态无纺布的生产设备,其特征在于:通口(32)上下两端的内壁上分别设置有限位辊(310),且限位辊(310)间的辊缝与输送辊(24)的上端面相平齐。

一种降解期可选择的可降解生态无纺布及其生产设备

技术领域

[0001] 本发明涉及无纺布生产技术领域,具体为一种降解期可选择的可降解生态无纺布及其生产设备。

背景技术

[0002] 无纺布又称不织布,是由定向的或随机的纤维而构成,是新一代环保材料,具有防潮、透气、柔韧、质轻、不助燃、容易分解、无毒无刺激性、色彩丰富、价格低廉、可循环再用等特点。如多采用聚丙烯(PP材质)粒料为原料,经高温熔融、喷丝、铺网、热压卷取连续一步法生产而成,因具有布的外观和某些性能而称其为布。

[0003] 无纺布没有经纬线,剪裁和缝纫都非常方便,而且质轻容易定型,深受手工爱好者的喜爱。因为它是一种不需要纺纱织布而形成的织物,只是将纺织短纤维或者长丝进行定向或随机排列,形成纤网结构,然后采用机械、热粘或化学等方法加固而成。它不是由一根一根的纱线交织、编结在一起的,而是将纤维直接通过物理的方法粘合在一起的,所以,当你拿到你衣服里的粘称时,就会发现,是抽不出一根根的线头的。非织造布突破了传统的纺织原理,并具有工艺流程短、生产速率快,产量高、成本低、用途广、原料来源多等特点。

[0004] 无纺布在生产加工过程需要对无纺布进行收卷,而且无纺布收卷前应进行切边操作。然而现有的生产设备在无纺布切边后边料仍然粘连在主体的两侧,收卷后需要工人将边料扯出,增加了工人的劳动强度,拖慢了生产效率。如编号为CN201910399957.0的一种无纺布生产成卷装置中国发明专利中和编号为CN201610113371.X的一种改进的无纺布生产设备中国发明专利中,收卷设备均没有设置相应的处理装置,因此,我们推出了一种降解期可选择的可降解生态无纺布的生产设备。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种降解期可选择的可降解生态无纺布及其生产设备,在卷线机构的固定板底部分别利用连接条安装去边机构,在U型座的侧壁上安装微型电机,并在贯穿U型座侧壁的微型电机传动轴外壁上套接带尖刺的转环,在U型座端口顶部设置卡板进行卡定,从而解决了上述背景中所提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种降解期可选择的可降解生态无纺布,包括无纺布本体,无纺布本体包括耐磨面层、防紫外线面层和保温面层,耐磨面层的一侧贴合设置防紫外线面层,防紫外线面层远离耐磨面层的一侧贴合设置保温面层,且耐磨面层、防紫外线面层和保温面层间均通过热熔粘黏压合固定连接,耐磨面层、防紫外线面层和保温面层分别采用尼龙纤维材料、涤丝纤维材料和聚氨酯纤维材料所制成。

[0007] 本发明提供的另一种技术方案:一种降解期可选择的可降解生态无纺布的生产设备,包括收卷装置和清灰装置,清灰装置设置于收卷装置的一侧,其特征在于:收卷装置包括支撑板、支架、控制器、输送辊、卷线机构、连接条、去边机构和支撑条,支撑板的上端两侧分别固定连接支架,且支撑板一侧的支架外壁上设置有控制器,且支架的侧壁间均匀安装

有输送辊,输送辊一侧的支架侧壁上设置有卷线机构,卷线机构的底端与连接条的一端固定连接,连接条的另一末端设置去边机构,支撑条分别固定连接于支架远离去边机构一侧的外壁上,支撑条的上端安装清灰装置。

[0008] 优选的,所述清灰装置包括处理箱、通口、顶盖、固定螺钉、鼓风机、导风管、均流板、喷头和排灰管,处理箱安装于支撑条的上端,且处理箱两侧的外壁上分别开设有通口,顶盖通过固定螺钉封盖于处理箱的顶部,顶盖的上端安装有鼓风机,鼓风机的出风筒固定连接导风管的一端,导风管的另一端贯穿顶盖并延伸至处理箱的内部,且末端固定连接于顶盖底部设置的均流板顶部,均流板的下端均匀设置若干喷头,排灰管设置于处理箱的底部。

[0009] 优选的,所述输送辊并排设置相同的两条,且输送辊上端的支架内壁上分别开设有滑槽,滑槽内均安装有滑块,滑槽的顶部均通过液压升降杆固定于支架顶部的第一液压缸下端。

[0010] 优选的,所述滑块相对的侧壁间通过连接杆固定有活动皮辊,活动皮辊与输送辊间呈“品”字形安装。

[0011] 优选的,所述卷线机构包括第一机构和第二机构,第一机构和第二机构分别平行设置于支架远离支撑条一侧的外壁上,第一机构包括固定板A、螺杆、从动轮、挡板A和固定凸柱A,固定板A固定连接于支撑板一侧的支架外壁上,螺杆通过轴承设置于固定板A的侧壁内,螺杆的一端设置有从动轮,螺杆的另一端固定连接挡板A,挡板A远离螺杆的一侧外壁上设置有固定凸柱A,且固定凸柱A末端侧壁上均匀设置有凸起。

[0012] 优选的,所述第二机构包括固定板B、第二液压缸、液压伸缩连杆、挡板B和固定凸柱B,固定板B固定连接于支撑板另一侧的支架外壁上,且与固定板A相对应,固定板B的侧壁内嵌合有第二液压缸,第二液压缸的输出端固定连接液压伸缩连杆的一端,液压伸缩连杆的另一端与挡板B一侧外壁相连,挡板B另一侧外壁上设置有固定凸柱B。

[0013] 优选的,所述从动轮的外壁上套接传动皮带的一端,传动皮带的另一端套接于驱动电机输出轴上的传动轮外壁上。

[0014] 优选的,所述去边机构包括U型座、微型电机、转环、螺柱、卡板、安装孔和固定螺母,U型座分别通过连接条固定连接于固定板A和固定板B的底部,且U型座非固定端的一侧外壁上设置有微型电机,微型电机的传动轴均贯穿U型座的侧壁并延伸至其内部,且微型电机的传动轴外壁上均套接有转环,转环的外壁上均匀设置有突刺,螺柱分别固定连接于U型座的侧壁顶部,卡板通过两端开设的安装孔套接于螺柱的外壁上,且通过固定螺母进行锁定。

[0015] 优选的,所述通口上下两端的内壁上分别设置有限位辊,且限位辊间的辊缝与输送辊的上端面相平齐。

[0016] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0017] 1. 本发明提出的一种降解期可选择的可降解生态无纺布及其生产设备,在卷线机构的固定板下端利用连接条安装去边机构,通过在U型座的侧壁上安装微型电机,并在贯穿U型座侧壁的微型电机传动轴外壁上套接带尖刺的转环,在U型座端口顶部设置卡板进行卡定,将无纺布切边的边料初始端卡合在转环的尖刺上端,微型电机带动转环转动即可将边料连续不断的导向转环下端支撑板上的集料筒内,无需工人在无纺布收卷完成后再将边料

从主体的两侧扯下,工人只需定期清理集料筒即可,减小了工人的劳动强度,加快了无纺布的生产效率。

[0018] 2.本发明提出的一种降解期可选择的可降解生态无纺布及其生产设备,在支架远离去边机构一侧的支撑条上端安装清灰装置,在处理箱的顶盖顶部安装鼓风机,鼓风机的出风筒通过导风管与顶盖下端的均流板相连通,利用均流板下端的喷头对处理箱两侧通口端口内壁上限位辊间的无纺布进行冲刷清灰,将生产时无纺布外壁上沾染的灰尘冲刷掉,避免其对无纺布收卷时产生干扰导致无纺布出现褶皱和质量问题。

[0019] 3.本发明提出的一种降解期可选择的可降解生态无纺布及其生产设备,在输送辊上端的支架内壁上分别开设滑槽,滑槽内均安装滑块,滑槽的顶部均通过液压升降杆固定于支架顶部的第一液压缸下端,滑块相对的侧壁间通过连接杆固定连接活动皮辊,第一液压缸通过液压升降杆控制滑块在滑槽内上下滑动,实现对活动皮辊与输送辊间辊缝大小的调节,方便对不同厚度的无纺布进行夹紧输送。

附图说明

[0020] 图1为本发明的无纺布本体结构示意图;

[0021] 图2为本发明的收卷装置和清灰装置整体结构示意图;

[0022] 图3为本发明的收卷装置结构示意图;

[0023] 图4为本发明的支架A处爆炸图;

[0024] 图5为本发明的第一机构结构示意图;

[0025] 图6为本发明的第二机构结构示意图;

[0026] 图7为本发明的去边机构放大图;

[0027] 图8为本发明的去边机构爆炸图;

[0028] 图9为本发明的清灰装置立体图;

[0029] 图10为本发明的清灰装置内部结构示意图。

[0030] 图中:1、无纺布本体;11、耐磨面层;12、防紫外线面层;13、保温面层;2、收卷装置;21、支撑板;22、支架;23、控制器;24、输送辊;25、卷线机构;251、第一机构;2511、固定板A;2512、螺杆;2513、从动轮;2514、挡板A;2515、固定凸柱A;252、第二机构;2521、固定板B;2522、第二液压缸;2523、液压伸缩连杆;2524、挡板B;2525、固定凸柱B;26、连接条;27、去边机构;271、U型座;272、微型电机;273、转环;274、螺柱;275、卡板;276、安装孔;277、固定螺母;28、支撑条;29、滑槽;210、滑块;211、液压升降杆;212、第一液压缸;213、活动皮辊;214、传动皮带;215、驱动电机;216、传动轮;3、清灰装置;31、处理箱;32、通口;33、顶盖;34、固定螺钉;35、鼓风机;36、导风管;37、均流板;38、喷头;39、排灰管;310、限位辊。

具体实施方式

[0031] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0032] 实施例一:

[0033] 请参阅图1,一种降解期可选择的可降解生态无纺布,包括无纺布本体1,无纺布本体1包括耐磨面层11、防紫外线面层12和保温面层13,耐磨面层11的一侧贴合设置防紫外线面层12,防紫外线面层12远离耐磨面层11的一侧贴合设置保温面层13,且耐磨面层11、防紫外线面层12和保温面层13间均通过热熔粘黏压合固定连接,耐磨面层11、防紫外线面层12和保温面层13分别采用尼龙纤维材料、涤丝纤维材料和聚氨酯纤维材料所制成,耐磨面层11、防紫外线面层12和保温面层13中丙纶与尼龙、丙纶与涤丝纤维以及丙纶与聚氨酯纤维的配比分别为5:3、2:1和3:2,根据市场需要可更改各配比的掺量,从而实现控制各面层的不同的降解效率和时间,无纺布报废后可在降解期内有选择性的降解各面层。

[0034] 实施例二:

[0035] 请参阅图2-4,一种降解期可选择的可降解生态无纺布的生产设备,包括收卷装置2和清灰装置3,清灰装置3设置于收卷装置2的一侧,其特征在于:收卷装置2包括支撑板21、支架22、控制器23、输送辊24、卷线机构25、连接条26、去边机构27和支撑条28,支撑板21的上端两侧分别固定连接支架22,且支撑板21一侧的支架22外壁上设置有控制器23,且支架22的侧壁间均匀安装有输送辊24,输送辊24一侧的支架22侧壁上设置有卷线机构25,卷线机构25的底端与连接条26的一端固定连接,连接条26的另一端末端设置有去边机构27,支撑条28分别固定连接于支架22远离去边机构27一侧的外壁上,支撑条28的上端安装清灰装置3。

[0036] 输送辊24并排设置相同的两条,且输送辊24上端的支架22内壁上分别开设有滑槽29,滑槽29内均安装有滑块210,滑槽29的顶部均通过液压升降杆211固定于支架22顶部的第一液压缸212下端,滑块210相对的侧壁间通过连接杆固定有活动皮辊213,第一液压缸212通过液压升降杆211控制滑块210在滑槽29内上下滑动,实现对活动皮辊213与输送辊24间辊缝大小的调节,方便对不同厚度的无纺布进行夹紧输送,活动皮辊213与输送辊24间呈“品”字形安装,增加了无纺布在输送时的张力,避免无纺布因张力不足导致收卷出现褶皱的问题。

[0037] 实施例三:

[0038] 请参阅图2、图9和图10,清灰装置3包括处理箱31、通口32、顶盖33、固定螺钉34、鼓风机35、导风管36、均流板37、喷头38和排灰管39,处理箱31安装于支撑条28的上端,且处理箱31两侧的外壁上分别开设有通口32,顶盖33通过固定螺钉34封盖于处理箱31的顶部,顶盖33的上端安装有鼓风机35,鼓风机35的出风筒固定连接导风管36的一端,导风管36的另一端贯穿顶盖33并延伸至处理箱31的内部,且末端固定连接于顶盖33底部设置的均流板37顶部,均流板37的下端均匀设置若干喷头38,排灰管39设置于处理箱31的底部,排灰管39下端安装有集尘筒,实现灰尘的自动收集,工人只需定期倾倒,通口32上下两端的内壁上分别设置有限位辊310,且限位辊310间的辊缝与输送辊24的上端面相平齐,鼓风机35鼓风经导风管36输送至均流板37内,再通过均流板37下端若干喷头38对限位辊310间的无纺布进行冲刷清灰,将生产时无纺布外壁上沾染的灰尘冲刷掉,避免其对无纺布收卷时产生干扰导致无纺布出现褶皱和质量问题。

[0039] 实施例四:

[0040] 请参阅图5和图6,卷线机构25包括第一机构251和第二机构252,第一机构251和第二机构252分别平行设置于支架22远离支撑条28一侧的外壁上,第一机构251包括固定板

A2511、螺杆2512、从动轮2513、挡板A2514和固定凸柱A2515,固定板A2511固定连接于支撑板21一侧的支架22外壁上,螺杆2512通过轴承设置于固定板A2511的侧壁内,螺杆2512的一端设置有从动轮2513,从动轮2513的外壁上套接传动皮带214的一端,传动皮带214的另一端套接于驱动电机215输出轴上的传动轮216外壁上,驱动电机215通过传动轮216、传动皮带214和从动轮2513带动螺杆2512和固定凸柱A2515进行旋转,在固定凸柱A2515外壁上套接收卷筒进行收卷无纺布,螺杆2512的另一端固定连接挡板A2514,挡板A2514远离螺杆2512的一侧外壁上设置有固定凸柱A2515,且固定凸柱A2515末端侧壁上均匀设置有凸起。

[0041] 第二机构252包括固定板B2521、第二液压缸2522、液压伸缩连杆2523、挡板B2524和固定凸柱B2525,固定板B2521固定连接于支撑板21另一侧的支架22外壁上,且与固定板A2511相对应,固定板B2521的侧壁内嵌合有第二液压缸2522,第二液压缸2522的输出端固定连接液压伸缩连杆2523的一端,液压伸缩连杆2523的另一端与挡板B2524一侧外壁相连,挡板B2524另一侧外壁上设置有固定凸柱B2525,将用于卷布的收卷筒一端套接于固定凸柱A2515的外壁上,利用固定凸柱A2515的外壁上的凸起进行卡定,第二液压缸2522控制液压伸缩连杆2523伸长将固定凸柱B2525套接于收卷筒的另一端内部,实现了收卷筒的快速取放,便于收卷完成后更换新的收卷筒。

[0042] 实施例五:

[0043] 请参阅图3、图7和图8,去边机构27包括U型座271、微型电机272、转环273、螺柱274、卡板275、安装孔276和固定螺母277,U型座271分别通过连接条26固定连接于固定板A2511和固定板B2521的底部,且U型座271非固定端的一侧外壁上设置有微型电机272,微型电机272的传动轴均贯穿U型座271的侧壁并延伸至其内部,且微型电机272的传动轴外壁上均套接有转环273,转环273的外壁上均匀设置有突刺,螺柱274分别固定连接于U型座271的侧壁顶部,卡板275通过两端开设的安装孔276套接于螺柱274的外壁上,且通过固定螺母277进行锁定,将无纺布切边的边料初始端卡合在转环273的尖刺上端,微型电机272带动转环273转动即可将边料连续不断的导向转环273下端支撑板21上的集料筒内,无需工人在无纺布收卷完成后再将边料从主体的两侧扯下,工人只需定期清理集料筒即可,减小了工人的劳动强度,加快了无纺布的生产效率。

[0044] 综上所述:本发明提出的一种降解期可选择的可降解生态无纺布及其生产设备,在卷线机构25的固定板下端利用连接条26安装去边机构27,通过在U型座271的侧壁上安装微型电机272,并在贯穿U型座271侧壁的微型电机272传动轴外壁上套接带尖刺的转环273,在U型座271端口顶部设置卡板275进行卡定,将无纺布切边的边料初始端卡合在转环273的尖刺上端,微型电机272带动转环273转动即可将边料连续不断的导向转环273下端支撑板21上的集料筒内,无需工人在无纺布收卷完成后再将边料从主体的两侧扯下,工人只需定期清理集料筒即可,减小了工人的劳动强度,加快了无纺布的生产效率;在支架22远离去边机构27一侧的支撑条28上端安装清灰装置3,在处理箱31的顶盖33顶部安装鼓风机35,鼓风机35的出风筒通过导风管36与顶盖33下端的均流板37相连通,利用均流板37下端的喷头38对处理箱31两侧通口32端口内壁上限位辊310间的无纺布进行冲刷清灰,将生产时无纺布外壁上沾染的灰尘冲刷掉,避免其对无纺布收卷时产生干扰导致无纺布出现褶皱和质量问题;在输送辊24上端的支架22内壁上分别开设滑槽29,滑槽29内均安装滑块210,滑槽29的顶部均通过液压升降杆211固定于支架22顶部的第一液压缸212下端,滑块210相对的侧壁

间通过连接杆固定连接活动皮辊213,第一液压缸212通过液压升降杆211控制滑块210在滑槽29内上下滑动,实现对活动皮辊213与输送辊24间辊缝大小的调节,方便对不同厚度的无纺布进行夹紧输送。该降解期可选择的可降解生态无纺布的生产设备,结构优异,使用便捷,有助于提高生产效率。

[0045] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0046] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

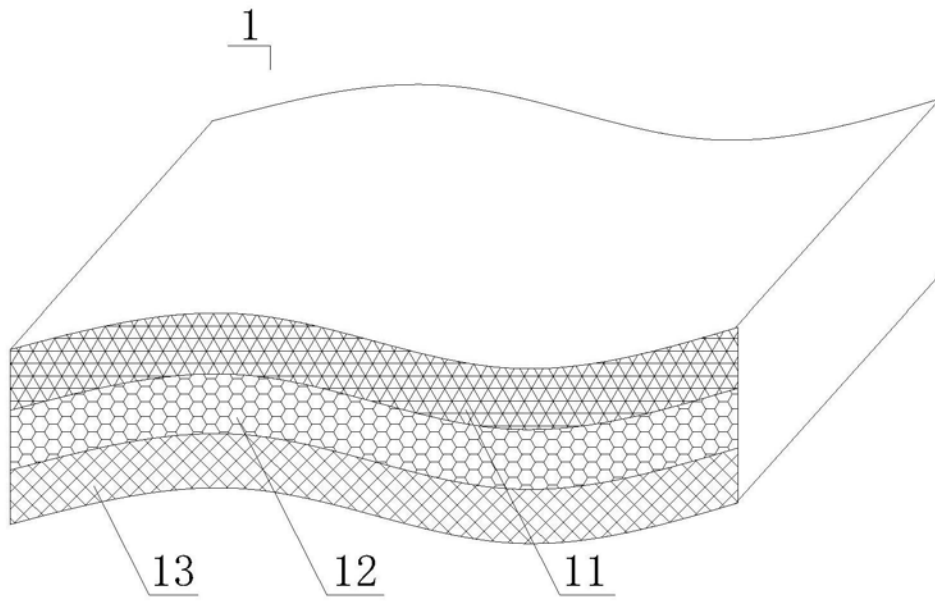


图1

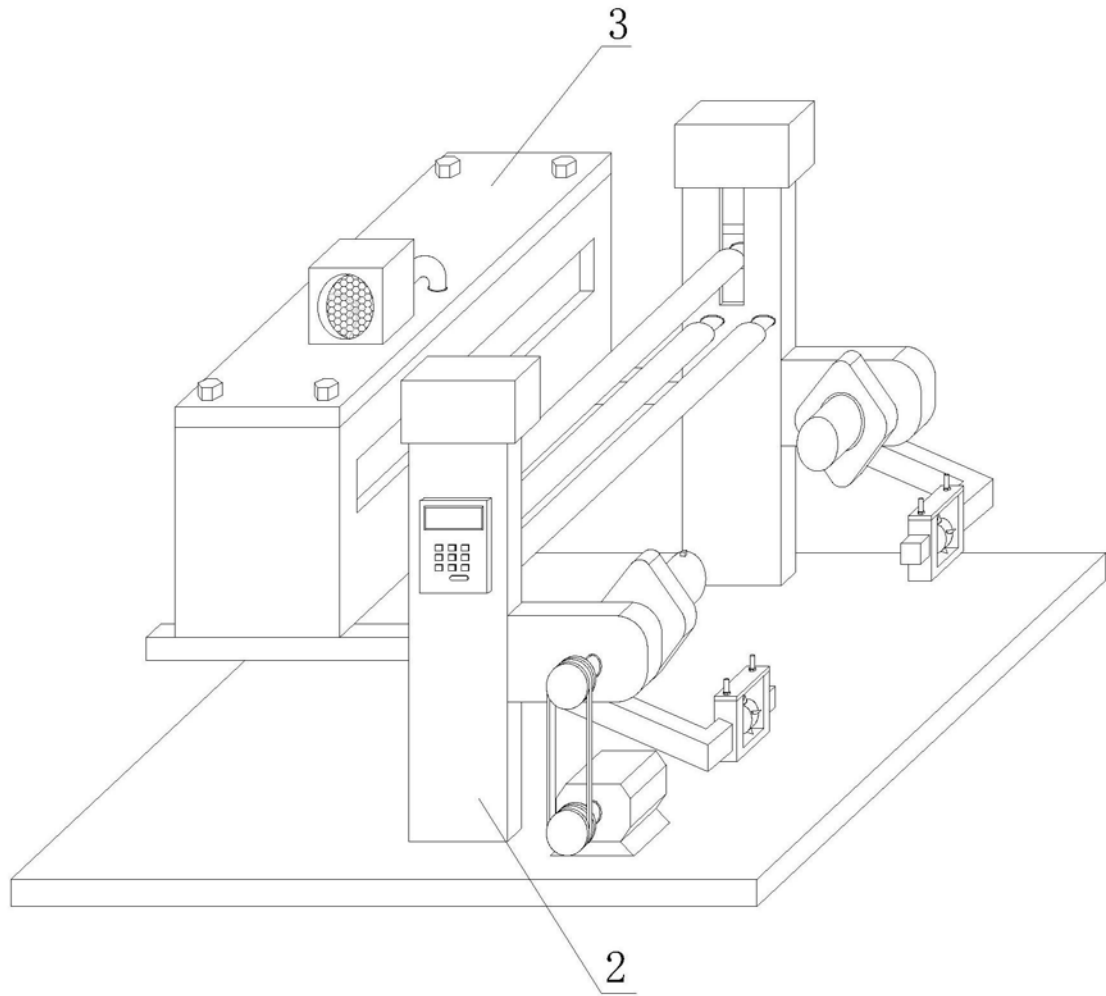


图2

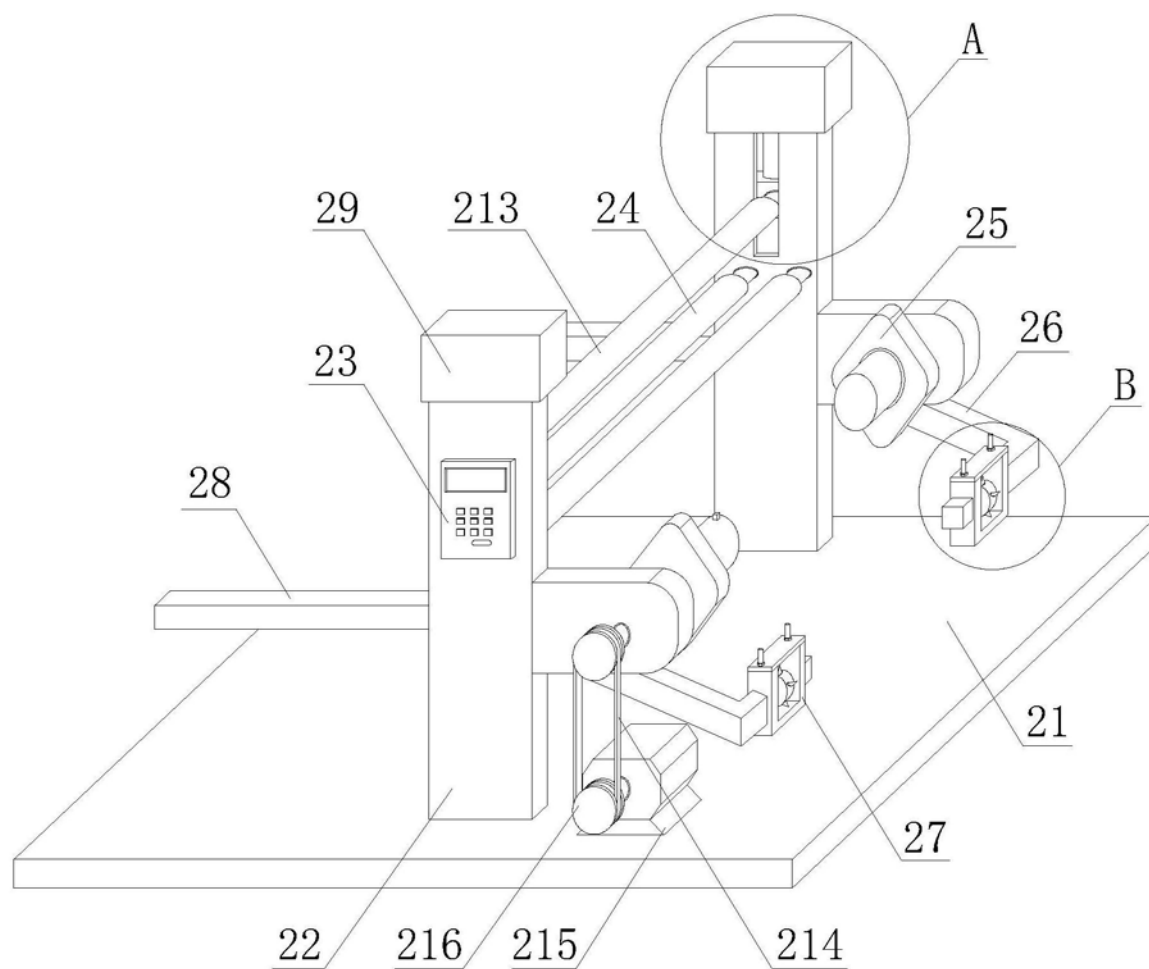


图3

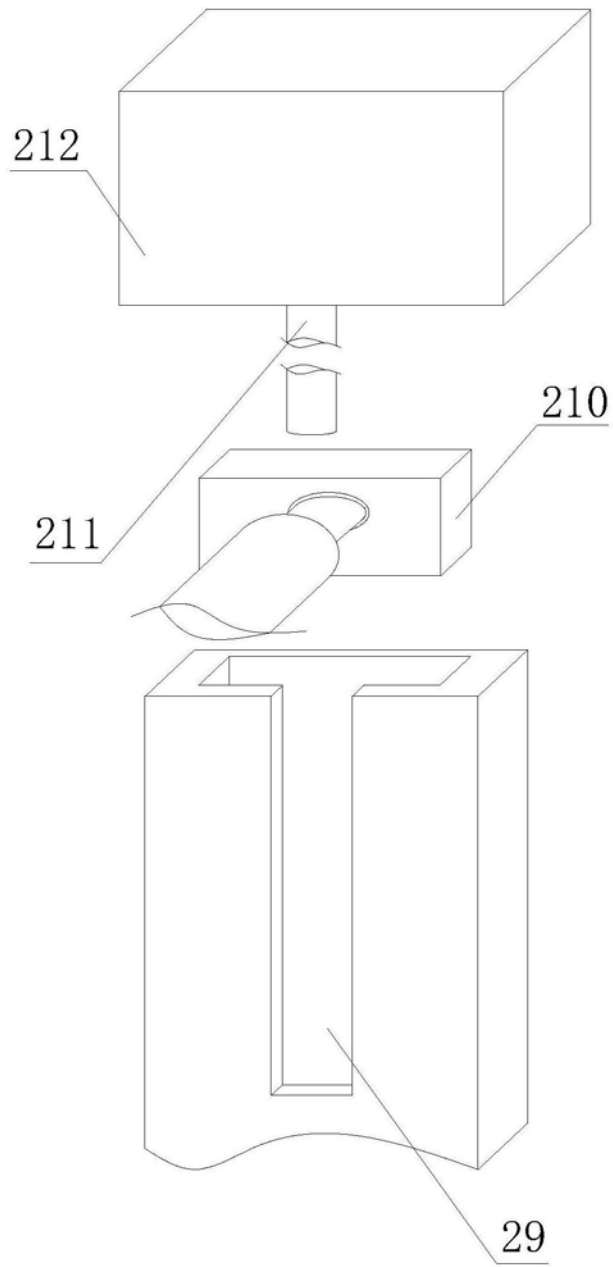


图4

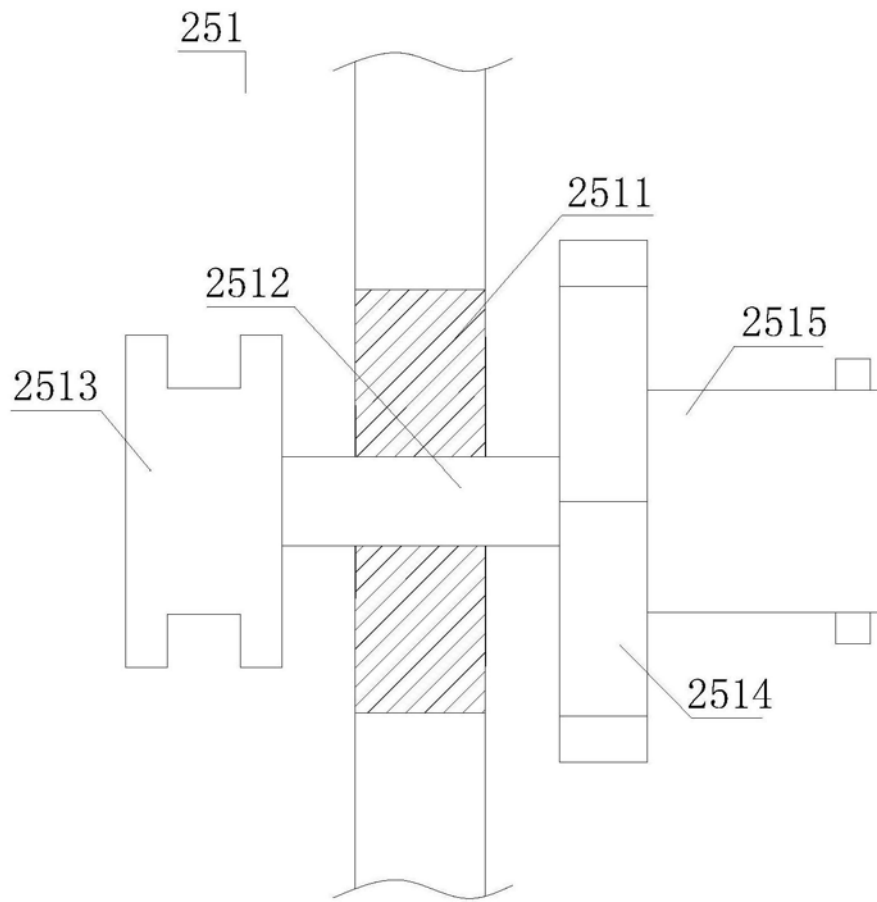


图5

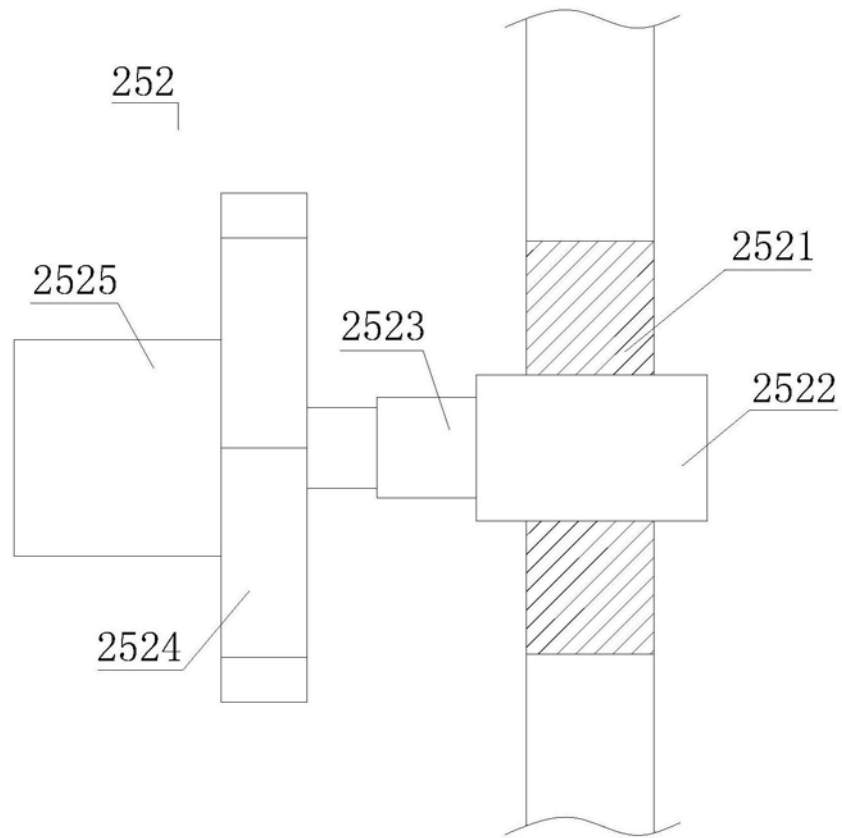


图6

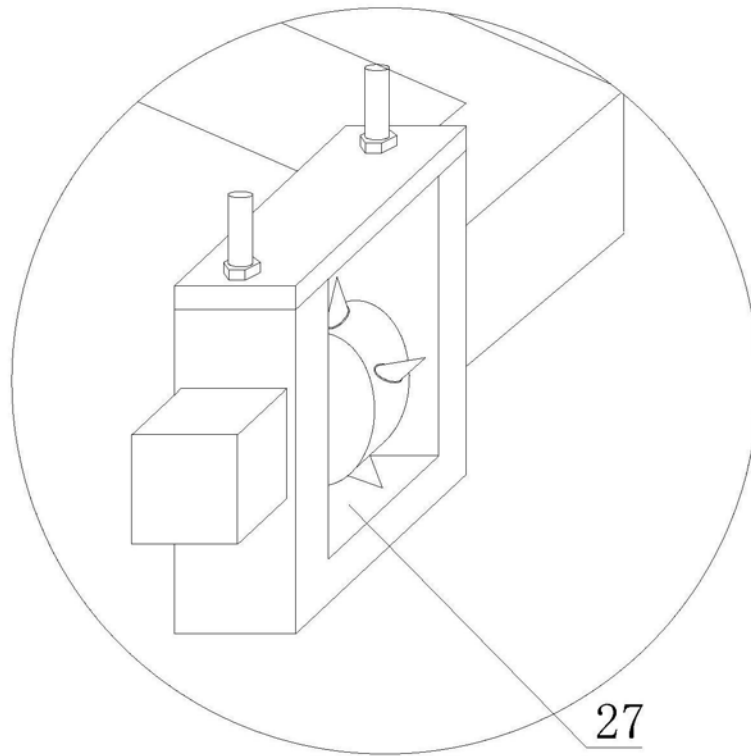


图7

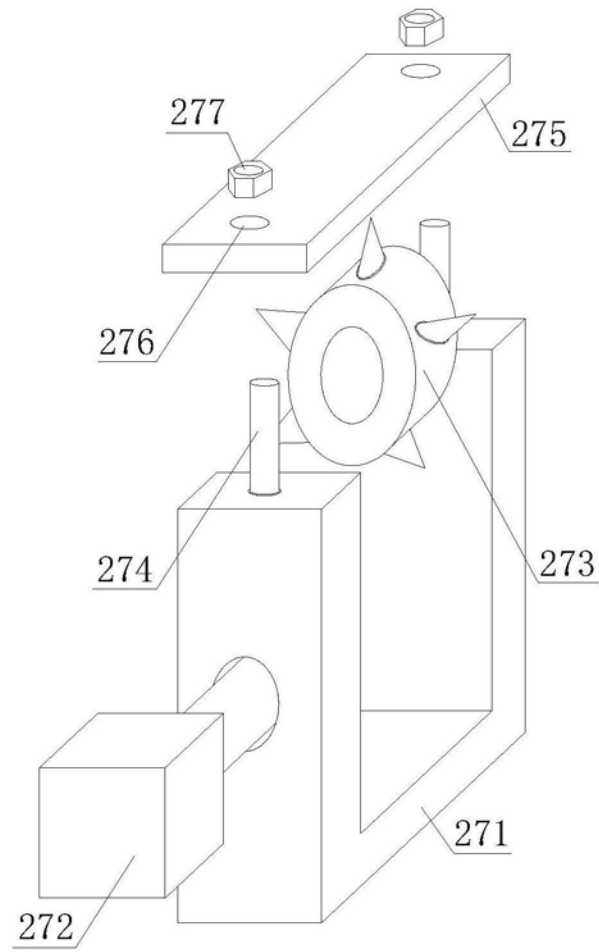


图8

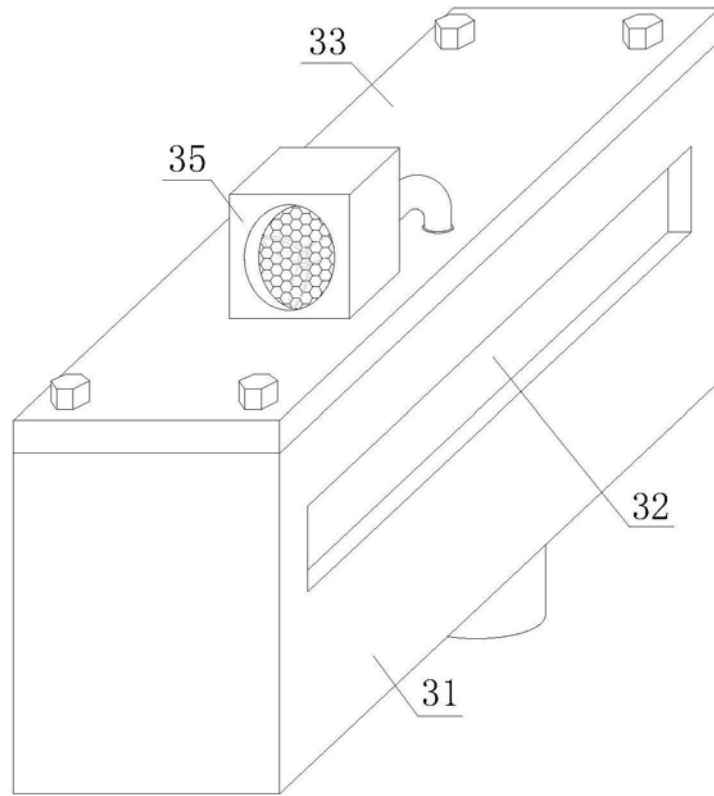


图9

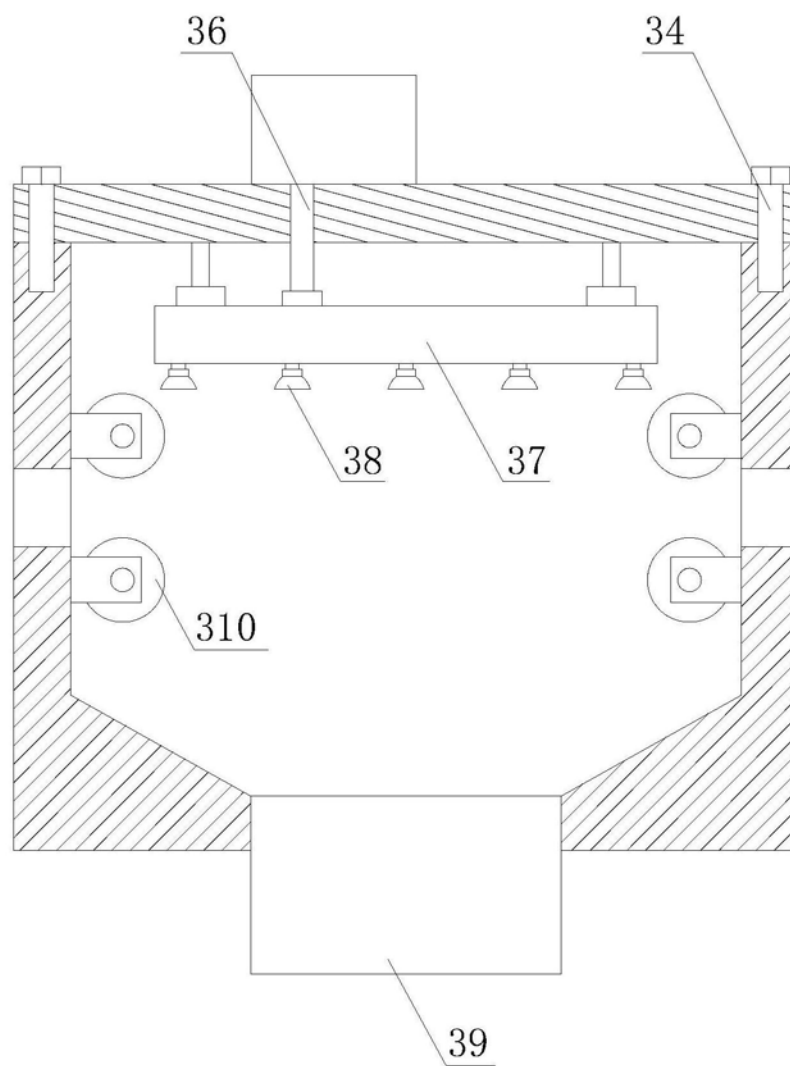


图10