



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213804357 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 27

(21) 申请号 202022475169.6

(22) 申请日 2020.10.31

(73) 专利权人 赣州市好莱克纺织实业有限公司

地址 342599 江西省赣州市瑞金市经济开发
区金园路

(72) 发明人 施永进

(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.

D06B 3/10 (2006.01)

D06B 15/02 (2006.01)

D06B 15/00 (2006.01)

D06B 23/00 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

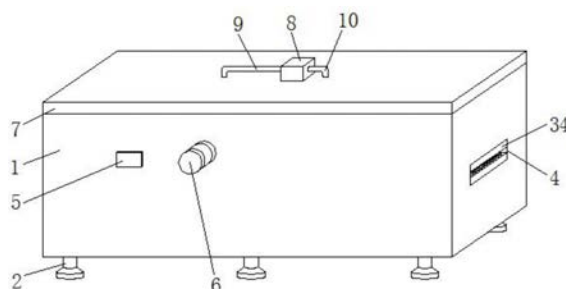
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于回收余热的化纤布生产用防褶皱型浆纱机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于回收余热的化纤布生产用防褶皱型浆纱机,包括浆纱箱,所述浆纱箱的下侧设置有支撑座,所述浆纱箱的左侧设置有进料口,所述浆纱箱的右侧设置有出料口,所述浆纱箱的前侧设置有控制面板,所述控制面板的右侧设置有电机一,所述浆纱箱的上侧设置有顶板,所述顶板的上侧设置有吸气泵,所述吸气泵的左侧设置有进气管,所述吸气泵的右侧设置有吸气管。该便于回收余热的化纤布生产用防褶皱型浆纱机,压辊和固定盘可以将化纤布压平,防止其出现褶皱,吸气罩可以将水蒸气和余热吸回至喷水箱内,进行回收利用,在隔板的右侧依次设置了加热盘、风扇和冷凝水箱,可以对化纤布进行烘干和冷却,清洁辊可以对化纤布进行清洁。



1. 一种便于回收余热的化纤布生产用防褶皱型浆纱机, 包括浆纱箱, 其特征在于: 所述浆纱箱的下侧设置有支撑座, 所述浆纱箱的左侧设置有进料口, 所述浆纱箱的右侧设置有出料口, 所述浆纱箱的前侧设置有控制面板, 所述控制面板的右侧设置有电机一, 所述浆纱箱的上侧设置有顶板, 所述顶板的上侧设置有吸气泵, 所述吸气泵的左侧设置有进气管, 所述吸气泵的右侧设置有吸气管。

2. 根据权利要求1所述的一种便于回收余热的化纤布生产用防褶皱型浆纱机, 其特征在于: 所述浆纱箱的内侧设置有隔板, 所述隔板的左侧设置有保温层, 所述隔板的右侧设置有电机二, 所述电机二的输出轴设置有转轴, 所述转轴的外侧设置有螺旋叶, 所述电机一的输出轴设置有转辊一, 所述转辊一的左侧设置有转辊二, 所述转辊二的右侧设置有转辊三, 所述转辊二设置在螺旋叶的上侧。

3. 根据权利要求1所述的一种便于回收余热的化纤布生产用防褶皱型浆纱机, 其特征在于: 所述浆纱箱的顶部设置有喷水箱, 所述进气管设置在喷水箱的上侧, 所述喷水箱的下侧设置有喷嘴, 所述喷水箱的左侧设置有出水管, 所述出水管的下侧设置有水泵一, 所述水泵一设置在浆纱箱的底部, 所述出水管的左侧设置有加热板, 所述加热板设置在保温层的内侧。

4. 根据权利要求1所述的一种便于回收余热的化纤布生产用防褶皱型浆纱机, 其特征在于: 所述浆纱箱的内侧设置有立柱, 所述立柱设置在隔板的右侧, 所述立柱的上侧固定安装有固定板, 所述固定板的上侧设置有冷凝水箱, 所述冷凝水箱的上侧设置有支撑板, 所述支撑板固定安装在浆纱箱的内侧, 所述支撑板和固定板的外侧设置有风扇。

5. 根据权利要求4所述的一种便于回收余热的化纤布生产用防褶皱型浆纱机, 其特征在于: 所述固定板的上侧开设有凹槽, 所述凹槽的内侧设置有电机三, 所述电机三的输出轴设置有冷凝水管, 所述冷凝水管的外侧设置有搅拌棒。

6. 根据权利要求1所述的一种便于回收余热的化纤布生产用防褶皱型浆纱机, 其特征在于: 所述浆纱箱的内侧设置有压辊, 所述压辊上下设置有两个, 所述压辊的左侧设置有加热盘, 所述加热盘设置有两个, 所述加热盘的内侧设置有加热管, 所述加热盘的上侧设置有吸气罩, 所述吸气罩的上侧设置有固定管, 所述吸气管设置在固定管的上侧。

7. 根据权利要求1所述的一种便于回收余热的化纤布生产用防褶皱型浆纱机, 其特征在于: 所述出料口的上下两侧设置有固定盘, 所述固定盘的内侧设置有滚珠, 所述固定盘的左侧设置有清洁辊, 所述清洁辊设置有两个, 所述清洁辊的外侧设置有清洁毛刷。

一种便于回收余热的化纤布生产用防褶皱型浆纱机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化纤布生产技术领域,具体为一种便于回收余热的化纤布生产用防褶皱型浆纱机。

背景技术

[0002] 浆纱是指在经纱上施加浆料以提高其可织性的工艺过程,可织性是指经纱在织机上能承受经停片、综、筘等的反复摩擦、拉伸、弯曲等作用而不致大量起毛甚至断裂的性能,未上浆的单纱纤维互相抱合不牢,表面毛羽较多,难以织制,上浆后一部分浆液透入纤维之间,另一部分粘附在经纱表面,以浆液透入纤维之间为主的上浆称浸透性上浆,以浆液粘附在经纱表面为主的上浆称被覆性上浆。

[0003] 一般的浆纱机结构都比较简单,在浆纱的过程中会产生大量的水蒸气和余热,不能进行很好地回收,而且化纤布容易形成褶皱,不能将其压平,影响浆纱效果,没有专门的烘干设备对其进行烘干,使用起来不是很方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于回收余热的化纤布生产用防褶皱型浆纱机,以解决上述背景技术中提出不能回收水蒸气和余热,容易形成褶皱,没有烘干设备,使用不方便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于回收余热的化纤布生产用防褶皱型浆纱机,包括浆纱箱,所述浆纱箱的下侧设置有支撑座,所述浆纱箱的左侧设置有进料口,所述浆纱箱的右侧设置有出料口,所述浆纱箱的前侧设置有控制面板,所述控制面板的右侧设置有电机一,所述浆纱箱的上侧设置有顶板,所述顶板的上侧设置有吸气泵,所述吸气泵的左侧设置有进气管,所述吸气泵的右侧设置有吸气管。

[0006] 优选的,所述浆纱箱的内侧设置有隔板,所述隔板的左侧设置有保温层,所述隔板的右侧设置有电机二,所述电机二的输出轴设置有转轴,所述转轴的外侧设置有螺旋叶,所述电机一的输出轴设置有转辊一,所述转辊一的左侧设置有转辊二,所述转辊二的右侧设置有转辊三,所述转辊二设置在螺旋叶的上侧。

[0007] 优选的,所述浆纱箱的顶部设置有喷水箱,所述进气管设置在喷水箱的上侧,所述喷水箱的下侧设置有喷嘴,所述喷水箱的左侧设置有出水管,所述出水管的下侧设置有水泵一,所述水泵一设置在浆纱箱的底部,所述出水管的左侧设置有加热板,所述加热板设置在保温层的内侧。

[0008] 优选的,所述浆纱箱的内侧设置有立柱,所述立柱设置在隔板的右侧,所述立柱的上侧固定安装有固定板,所述固定板的上侧设置有冷凝水箱,所述冷凝水箱的上侧设置有支撑板,所述支撑板固定安装在浆纱箱的内侧,所述支撑板和固定板的外侧设置有风扇。

[0009] 优选的,所述固定板的上侧开设有凹槽,所述凹槽的内侧设置有电机三,所述电机三的输出轴设置有冷凝水管,所述冷凝水管的外侧设置有搅拌棒。

[0010] 优选的,所述浆纱箱的内侧设置有压辊,所述压辊上下设置有两个,所述压辊的左侧设置有加热盘,所述加热盘设置有两个,所述加热盘的内侧设置有加热管,所述加热盘的上侧设置有吸气罩,所述吸气罩的上侧设置有固定管,所述吸气管设置在固定管的上侧。

[0011] 优选的,所述出料口的上下两侧设置有固定盘,所述固定盘的内侧设置有滚珠,所述固定盘的左侧设置有清洁辊,所述清洁辊设置有两个,所述清洁辊的外侧设置有清洁毛刷。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该便于回收余热的化纤布生产用防褶皱型浆纱机,电机一转动带动转辊一转动,使化纤布能够在浆纱箱中输送,压辊可以将化纤布压平,同时在出料口的上下两侧设置了固定盘,固定盘的内侧设置有滚珠,可以进一步压平化纤布,防止其出现褶皱;

[0014] 2、该便于回收余热的化纤布生产用防褶皱型浆纱机,电机二带动转轴旋转,从而带动螺旋叶转动,可以对浆液进行搅拌,防止其沉淀在浆纱箱的内侧,同时在隔板的右侧设置了吸气罩,可以将水蒸气和余热吸回至喷水箱内,进行回收利用;

[0015] 3、该便于回收余热的化纤布生产用防褶皱型浆纱机,在隔板的右侧依次设置了加热盘、风扇和冷凝水箱,加热盘可以对化纤布进行烘干,风扇和冷凝水箱可以对其进行风干和冷却,再通过清洁辊可以对化纤布进行清洁,保持其整洁度,使用起来十分方便。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型剖面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型冷凝水箱剖面结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型固定盘立体结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型加热盘剖面结构示意图。

[0021] 图中:1、浆纱箱;2、支撑座;3、进料口;4、出料口;5、控制面板;6、电机一;7、顶板;8、吸气泵;9、进气管;10、吸气管;11、隔板;12、保温层;13、电机二;14、转轴;15、螺旋叶;16、转辊一;17、转辊二;18、转辊三;19、水泵一;20、出水管;21、喷水箱;22、喷嘴;23、加热板;24、立柱;25、固定板;26、冷凝水箱;27、支撑板;28、风扇;29、凹槽;30、电机三;31、冷凝水管;32、搅拌棒;33、清洁辊;34、固定盘;35、滚珠;36、清洁毛刷;37、压辊;38、加热盘;39、加热管;40、吸气罩;41、固定管。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种便于回收余热的化纤布生产用防褶皱型浆纱机,包括浆纱箱1、支撑座2、进料口3、出料口4、控制面板5、电机一6、顶板7、吸气泵8、进气管9、吸气管10、隔板11、保温层12、电机二13、转轴14、螺旋叶15、转辊一16、转辊二17、转辊三18、水泵一19、出水管20、喷水箱21、喷嘴22、加热板23、立柱24、固定板25、冷凝

水箱26、支撑板27、风扇28、凹槽29、电机三30、冷凝水管31、搅拌棒32、清洁辊33、固定盘34、滚珠35、清洁毛刷36、压辊37、加热盘38、加热管39、吸气罩40、固定管41,浆纱箱1的下侧设置有支撑座2,浆纱箱1的左侧设置有进料口3,浆纱箱1的右侧设置有出料口4,浆纱箱1的前侧设置有控制面板5,控制面板5的右侧设置有电机一6,浆纱箱1的上侧设置有顶板7,顶板7的上侧设置有吸气泵8,吸气泵8的左侧设置有进气管9,吸气泵8的右侧设置有吸气管10。

[0024] 进一步的,浆纱箱1的内侧设置有隔板11,隔板11的左侧设置有保温层12,隔板11的右侧设置有电机二13,电机二13的输出轴设置有转轴14,转轴14的外侧设置有螺旋叶15,电机一6的输出轴设置有转辊一16,转辊一16的左侧设置有转辊二17,转辊二17的右侧设置有转辊三18,转辊二17设置在螺旋叶15的上侧,电机二13转动带动转轴14转动,从而带动螺旋叶15对浆液进行搅拌,电机一6转动带动转辊一16转动,可以对化纤布进行输送。

[0025] 进一步的,浆纱箱1的顶部设置有喷水箱21,进气管9设置在喷水箱21的上侧,喷水箱21的下侧设置有喷嘴22,喷水箱21的左侧设置有出水管20,出水管20的下侧设置有水泵一19,水泵一19设置在浆纱箱1的底部,出水管20的左侧设置有加热板23,加热板23设置在保温层12的内侧,水泵一19可以将浆液吸至喷水箱21内,再从喷嘴22中喷出,提高了浆纱效率。

[0026] 进一步的,浆纱箱1的内侧设置有立柱24,立柱24设置在隔板11的右侧,立柱24的上侧固定安装有固定板25,固定板25的上侧设置有冷凝水箱26,冷凝水箱26的上侧设置有支撑板27,支撑板27固定安装在浆纱箱1的内侧,支撑板27和固定板25的外侧设置有风扇28,风扇28可以对化纤布进行风干。

[0027] 进一步的,固定板25的上侧开设有凹槽29,凹槽29的内侧设置有电机三30,电机三30的输出轴设置有冷凝水管31,冷凝水管31的外侧设置有搅拌棒32,搅拌棒32可以对冷凝水箱26内的水进行搅拌,加快冷却速度。

[0028] 进一步的,浆纱箱1的内侧设置有压辊37,压辊37上下设置有两个,压辊37的左侧设置有加热盘38,加热盘38设置有两个,加热盘38的内侧设置有加热管39,加热盘38的上侧设置有吸气罩40,吸气罩40的上侧设置有固定管41,吸气管10设置在固定管41的上侧,加热盘38可以对化纤布进行烘干,吸气罩40可以收集余热和水蒸气。

[0029] 进一步的,出料口4的上下两侧设置有固定盘34,固定盘34的内侧设置有滚珠35,固定盘34的左侧设置有清洁辊33,清洁辊33设置有两个,清洁辊33的外侧设置有清洁毛刷36,清洁毛刷36可以对化纤布的表面进行清洁。

[0030] 工作原理:首先,将化纤布放置在浆纱箱1的内侧,电机一6转动带动转辊一16转动,使化纤布能够在浆纱箱1中输送,压辊37可以将化纤布压平,同时在出料口4的上下两侧设置了固定盘34,固定盘34的内侧设置有滚珠35,可以进一步压平化纤布,防止其出现褶皱,电机二13带动转轴14旋转,从而带动螺旋叶15转动,可以对浆液进行搅拌,防止其沉淀在浆纱箱1的内侧,同时在隔板11的右侧设置了吸气罩40,可以将水蒸气和余热吸回至喷水箱21内,进行回收利用,在隔板11的右侧依次设置了加热盘38、风扇28和冷凝水箱26,加热盘38可以对化纤布进行烘干,风扇28和冷凝水箱26可以对其进行风干和冷却,再通过清洁辊33可以对化纤布进行清洁,保持其整洁度,使用起来十分方便。

[0031] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或

者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

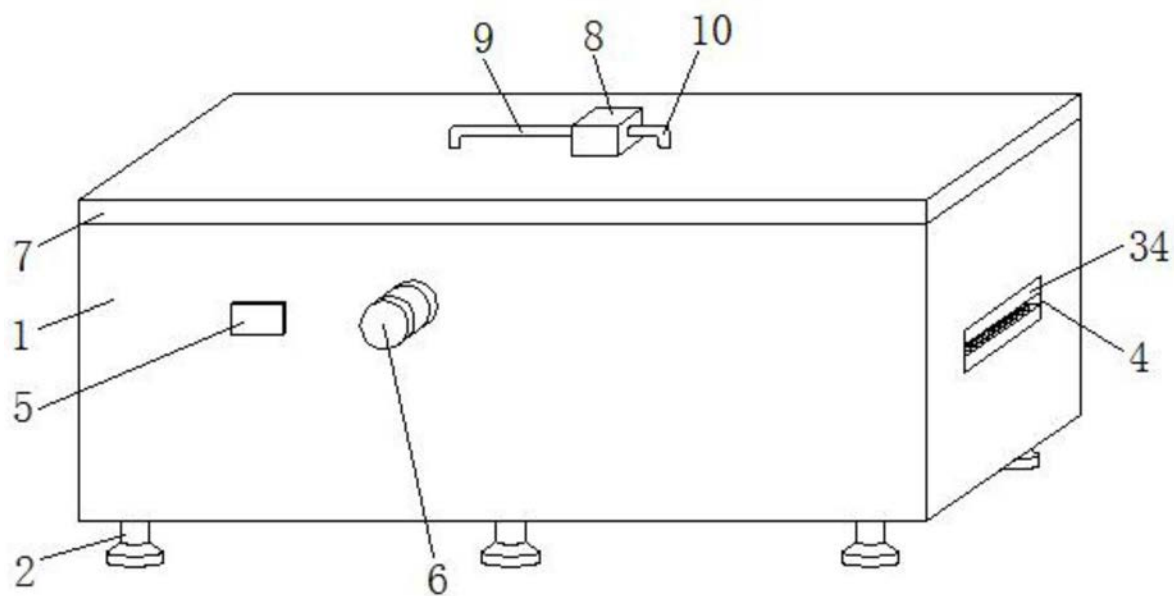


图1

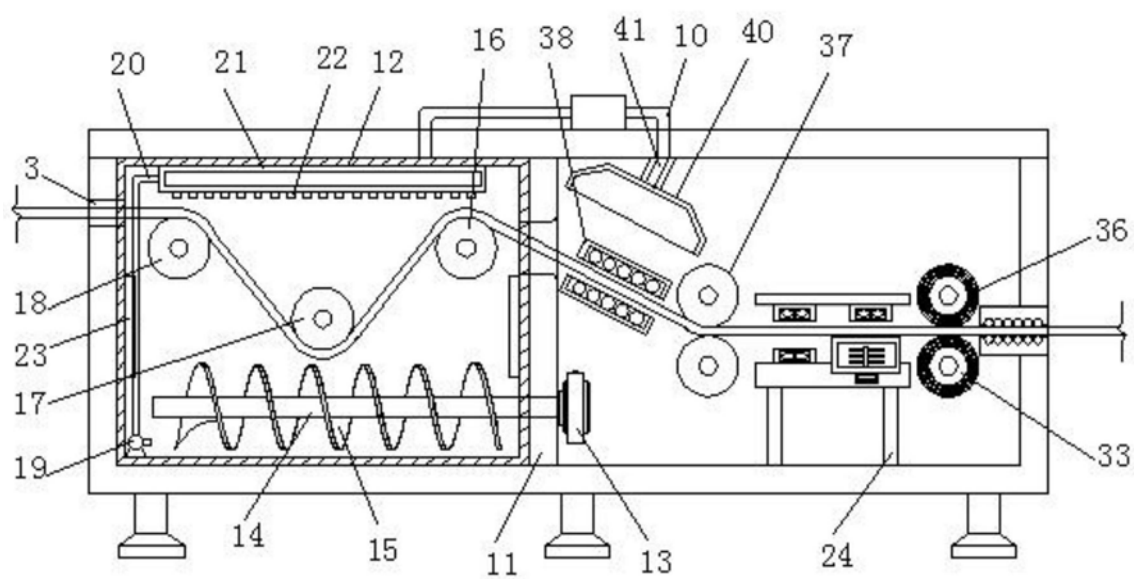


图2

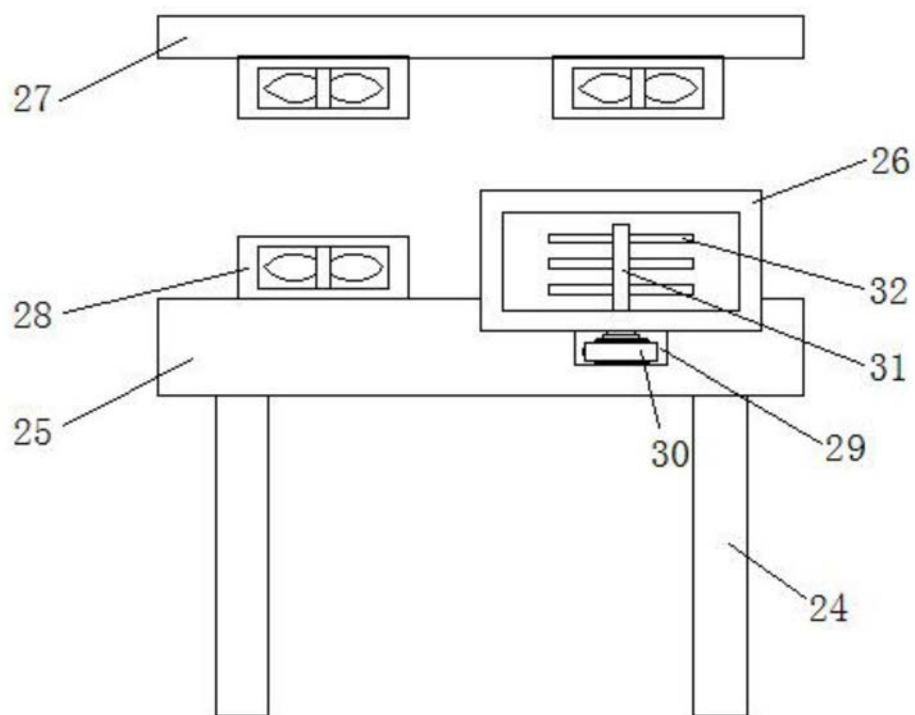


图3

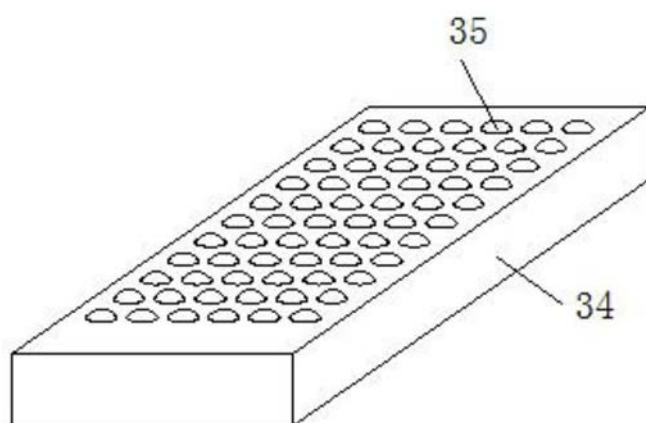


图4

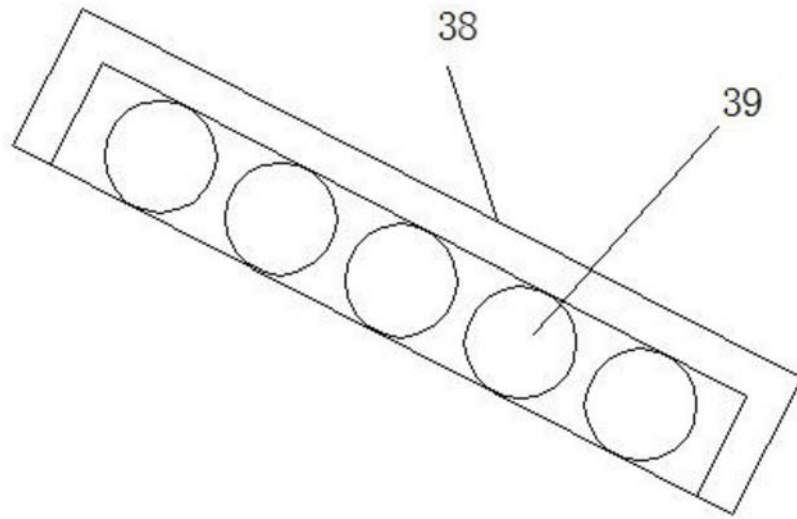


图5