



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110686488 A

(43)申请公布日 2020.01.14

(21)申请号 201911069351.7

B08B 5/04(2006.01)

(22)申请日 2019.11.05

B08B 15/04(2006.01)

(71)申请人 安徽旭之杰纺织科技有限公司

地址 236200 安徽省阜阳市颍上经济开发区纬一路北侧

(72)发明人 王国庆 白韧

(74)专利代理机构 合肥三川专利代理事务所
(普通合伙) 34150

代理人 潘光亮

(51) Int. Cl.

F26B 13/14(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

D06C 15/08(2006.01)

A61L 2/08(2006.01)

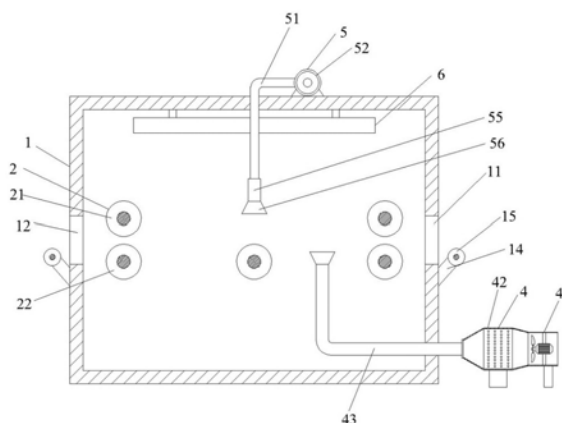
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种纺织生产用干燥展平装置

(57)摘要

本发明提供了一种纺织生产用干燥展平装置,包括干燥箱、压平装置、升降装置、鼓风装置、除尘装置、除菌灯,所述干燥箱的两侧侧壁上分别设置有进布口、出布口,所述压平装置设置有两组,分别设置在所述干燥箱内部靠近所述进布口与所述出布口的位置,所述压平装置包括上压辊、下压辊,所述下压辊的两端分别设置在所述干燥箱的侧壁上,所述上压辊的两端穿过所述干燥箱的两侧侧壁并延伸至所述干燥箱的外部。本发明干燥前对布料进行初步压平,干燥后再次对布料进行压平,避免布料表面产生褶皱,保证布料的质量,避免布料表面携带大量灰尘,并且保证了工作环境的整洁,对灰尘进行了有效的处理。



1. 一种纺织生产用干燥展平装置,其特征在于:包括干燥箱、压平装置、升降装置、鼓风机装置、除尘装置、除菌灯,所述干燥箱的两侧侧壁上分别设置有进布口、出布口,所述压平装置设置有两组,分别设置在所述干燥箱内部靠近所述进布口与所述出布口的位置,所述压平装置包括上压辊、下压辊,所述下压辊的两端分别设置在所述干燥箱的侧壁上,所述上压辊的两端穿过所述干燥箱的两侧侧壁并延伸至所述干燥箱的外部,所述升降装置设置在所述上压辊两端的所述干燥箱的外部,所述升降装置包括第一固定板、丝杆、第二固定板、滚珠丝杆套、转动电机,所述第一固定板的一端固定在所述干燥箱的外侧壁上,所述丝杆的底端设置在所述第一固定板的上方,所述第二固定板设置在所述第一固定板的上方,所述丝杆的上端穿过所述第二固定板并延伸至所述第二固定板的上方,所述转动电机设置在所述第二固定板的上方,所述转动电机的传动端固定连接所述丝杆的上端,所述滚珠丝杆套与所述丝杆相配合,所述滚珠丝杆套设置在所述上压辊的两端,所述鼓风机装置包括鼓风机、空气加热器、出风管,所述鼓风机设置在所述干燥箱的外部,所述空气加热器一端连接所述鼓风机的出风口,所述空气加热器的另一端连接所述出风管的一端,所述出风管的另一端穿过所述干燥箱的侧壁,所述出风管的出风口朝上,所述除尘装置包括抽风管、抽风机、送风管、除尘箱,所述抽风管的一端连接所述抽风机的进风口,所述抽风管的另一端穿过所述干燥箱的顶板并延伸至所述干燥箱的内部,所述抽风机设置在所述干燥箱的顶板上,所述送风管的一端连接所述抽风机的出风口,所述送风管的另一端穿过所述除尘箱的侧壁并延伸至所述除尘箱的内部,所述除尘箱包括箱体、盖体,所述箱体的内部放置清洁水源,所述盖体设置在所述箱体的上方,所述盖体上设置有排风管,所述除菌灯设置在所述干燥箱的顶板内侧。

2. 如权利要求1所述的一种纺织生产用干燥展平装置,其特征在于:所述进布口与所述出布口的外部设置有导向装置,所述导向装置包括两侧的导向支架、导向辊,所述导向支架的下端固定在所述干燥箱的侧壁上,所述导向辊的两端分别设置在所述导向支架之间。

3. 如权利要求1所述的一种纺织生产用干燥展平装置,其特征在于:所述抽风管设置于所述干燥箱内部的一端设置分流管及多个抽风头,所述分流管上端连接所述抽风管的端口,所述分流管的下端连接多个所述抽风头。

4. 如权利要求3所述的一种纺织生产用干燥展平装置,其特征在于:所述抽风头的数量为5-8个。

5. 如权利要求1所述的一种纺织生产用干燥展平装置,其特征在于:所述排风管的内部设置有过滤网。

一种纺织生产用干燥展平装置

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织生产用设备技术领域,具体涉及一种纺织生产用干燥展平装置。

背景技术

[0002] 布料,现在作为人类文明生活中必不可少的一种物品,现在是随处可见,可以说是必不可少,布料的生产也是步骤繁杂,经过很多的步骤才被制造成最原始的布料。

[0003] 布料在纺织生产的过程中需要经过多重工序,包括湿润、干燥等,目前对于布料的干燥工序来说,存在一定的缺陷,布料干燥之后表面的灰尘不能得到很好的处理,且布料干燥后表面容易产生大量褶皱,影响布料的质量。

发明内容

[0004] 本发明的目的是解决上述的不足,提供一种纺织生产用干燥展平装置。

[0005] 为实现上述目的,本发明的技术方案是:一种纺织生产用干燥展平装置,包括干燥箱、压平装置、升降装置、鼓风装置、除尘装置、除菌灯,所述干燥箱的两侧侧壁上分别设置有进布口、出布口,所述压平装置设置有两组,分别设置在所述干燥箱内部靠近所述进布口与所述出布口的位置,所述压平装置包括上压辊、下压辊,所述下压辊的两端分别设置在所述干燥箱的侧壁上,所述上压辊的两端穿过所述干燥箱的两侧侧壁并延伸至所述干燥箱的外部,所述升降装置设置在所述上压辊两端的所述干燥箱的外部,所述升降装置包括第一固定板、丝杆、第二固定板、滚珠丝杆套、转动电机,所述第一固定板的一端固定在所述干燥箱的外侧壁上,所述丝杆的底端设置在所述第一固定板的上方,所述第二固定板设置在所述第一固定板的上方,所述丝杆的上端穿过所述第二固定板并延伸至所述第二固定板的上方,所述转动电机设置在所述第二固定板的上方,所述转动电机的传动端固定连接所述丝杆的上端,所述滚珠丝杆套与所述丝杆相配合,所述滚珠丝杆套设置在所述上压辊的两端,所述鼓风装置包括鼓风机、空气加热器、出风管,所述鼓风机设置在所述干燥箱的外部,所述空气加热器一端连接所述鼓风机的出风口,所述空气加热器的另一端连接所述出风管的一端,所述出风管的另一端穿过所述干燥箱的侧壁,所述出风管的出风口朝上,所述除尘装置包括抽风管、抽风机、送风管、除尘箱,所述抽风管的一端连接所述抽风机的进风口,所述抽风管的另一端穿过所述干燥箱的顶板并延伸至所述干燥箱的内部,所述抽风机设置在所述干燥箱的顶板上,所述送风管的一端连接所述抽风机的出风口,所述送风管的另一端穿过所述除尘箱的侧壁并延伸至所述除尘箱的内部,所述除尘箱包括箱体、盖体,所述箱体的内部放置清洁水源,所述盖体设置在所述箱体的上方,所述盖体上设置有排风管,所述除菌灯设置在所述干燥箱的顶板内侧。

[0006] 进一步,所述进布口与所述出布口的外部设置有导向装置,所述导向装置包括两侧的导向支架、导向辊,所述导向支架的下端固定在所述干燥箱的侧壁上,所述导向辊的两端分别设置在所述导向支架之间。

[0007] 进一步,所述抽风管设置于所述干燥箱内部的一端设置分流管及多个抽风头,所

述分流管上端连接所述抽风管的端口,所述分流管的下端连接多个所述抽风头。

[0008] 进一步,所述抽风头的数量为5-8个。

[0009] 进一步,所述排风管的内部设置有过滤网。

[0010] 本发明提供了一种纺织生产用干燥展平装置,具有如下的有益效果:

1、本发明通过在干燥箱的内部两侧设置压平装置,干燥前对布料进行初步压平,干燥后再次对布料进行压平,避免布料表面产生褶皱,保证布料的质量;

2、本发明通过设置除尘装置,对干燥后的布料进行灰尘抽取,避免布料表面携带大量灰尘,并且保证了工作环境的整洁,对灰尘进行了有效的处理;

3、本发明通过设置除菌灯,布料在干燥的过程中除菌灯对其进行有效的除菌,保证了布料的整洁性。

附图说明

[0011] 图1为本发明的主视剖视结构示意图。

[0012] 图2为本发明的除尘装置的侧视剖视结构示意图。

[0013] 图3为本发明的压平装置的侧视剖视结构示意图。

[0014] 图4为本发明的升降装置的俯视剖视结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例及附图,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。

[0016] 如图1、图2、图3及图4所示,一种纺织生产用干燥展平装置,包括干燥箱1、压平装置2、升降装置3、鼓风装置4、除尘装置5、除菌灯6,所述干燥箱1的两侧侧壁上分别设置有进布口11、出布口12,所述压平装置2设置有两组,分别设置在所述干燥箱1内部靠近所述进布口11与所述出布口12的位置,所述压平装置2包括上压辊21、下压辊22,所述下压辊22的两端分别设置在所述干燥箱1的侧壁上,所述上压辊21的两端穿过所述干燥箱1的两侧侧壁并延伸至所述干燥箱1的外部,所述升降装置3设置在所述上压辊21两端的所述干燥箱1的外部,所述升降装置3包括第一固定板31、丝杆32、第二固定板33、滚珠丝杆套34、转动电机35,所述第一固定板31的一端固定在所述干燥箱1的外侧壁上,所述丝杆32的底端设置在所述第一固定板31的上方,所述第二固定板33设置在所述第一固定板31的上方,所述丝杆32的上端穿过所述第二固定板33并延伸至所述第二固定板33的上方,所述转动电机35设置在所述第二固定板33的上方,所述转动电机35的传动端固定连接所述丝杆32的上端,所述滚珠丝杆套34与所述丝杆32相配合,所述滚珠丝杆套34设置在所述上压辊21的两端,所述鼓风装置4包括鼓风机41、空气加热器42、出风管43,所述鼓风机41设置在所述干燥箱1的外部,所述空气加热器42一端连接所述鼓风机41的出风口,所述空气加热器42的另一端连接所述出风管43的一端,所述出风管43的另一端穿过所述干燥箱1的侧壁,所述出风管43的出风口朝上,所述除尘装置5包括抽风管51、抽风机52、送风管53、除尘箱54,所述抽风管51的一端连接所述抽风机52的进风口,所述抽风管51的另一端穿过所述干燥箱1的顶板并延伸至所

述干燥箱1的内部,所述抽风机52设置在所述干燥箱1的顶板上,所述送风管53的一端连接所述抽风机52的出风口,所述送风管53的另一端穿过所述除尘箱54的侧壁并延伸至所述除尘箱54的内部,所述除尘箱54包括箱体541、盖体542,所述箱体541的内部放置清洁水源,所述盖体542设置在所述箱体541的上方,所述盖体542上设置有排风管543,所述除菌灯6设置在所述干燥箱1的顶板内侧。

[0017] 进一步,所述进布口11与所述出布口12的外部设置有导向装置13,所述导向装置13包括两侧的导向支架14、导向辊15,所述导向支架14的下端固定在所述干燥箱1的侧壁上,所述导向辊15的两端分别设置在所述导向支架14之间。

[0018] 进一步,所述抽风管51设置于所述干燥箱1内部的一端设置分流管55及多个抽风头56,所述分流管55上端连接所述抽风管51的端口,所述分流管55的下端连接多个所述抽风头56。

[0019] 进一步,所述抽风头56的数量为5-8个。

[0020] 进一步,所述排风管543的内部设置有过滤网544。

[0021] 本发明提供了一种纺织生产用干燥展平装置,使用前根据带干燥的布料厚度,通过升降装置调节上压辊与下压辊之间的距离,打开除菌灯,将待干燥的布料通过进布口送至干燥箱的内部,进布口处的压平装置对布料进行初步的压平,通过鼓风装置提供干燥热风对布料进行干燥,干燥后布料上存在的灰尘通过除尘装置对其进行抽取并送至除尘箱,在除尘箱内部对灰尘进行溶解,之后通过排放管排出,布料在除尘后通过出布口处的压平装置,对干燥后的布料进行压平,之后通过出布口送至下一工序,干燥展平过程中除菌灯对布料进行除菌。

[0022] 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。

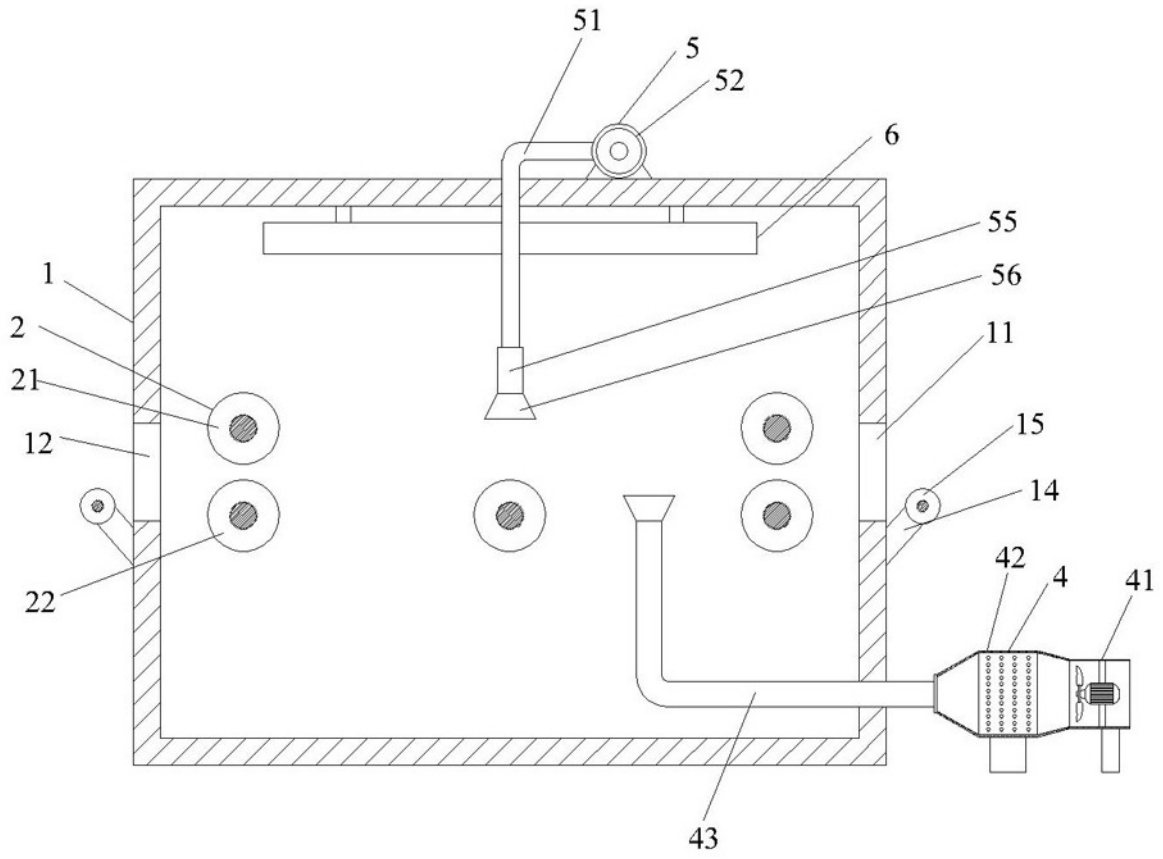


图1

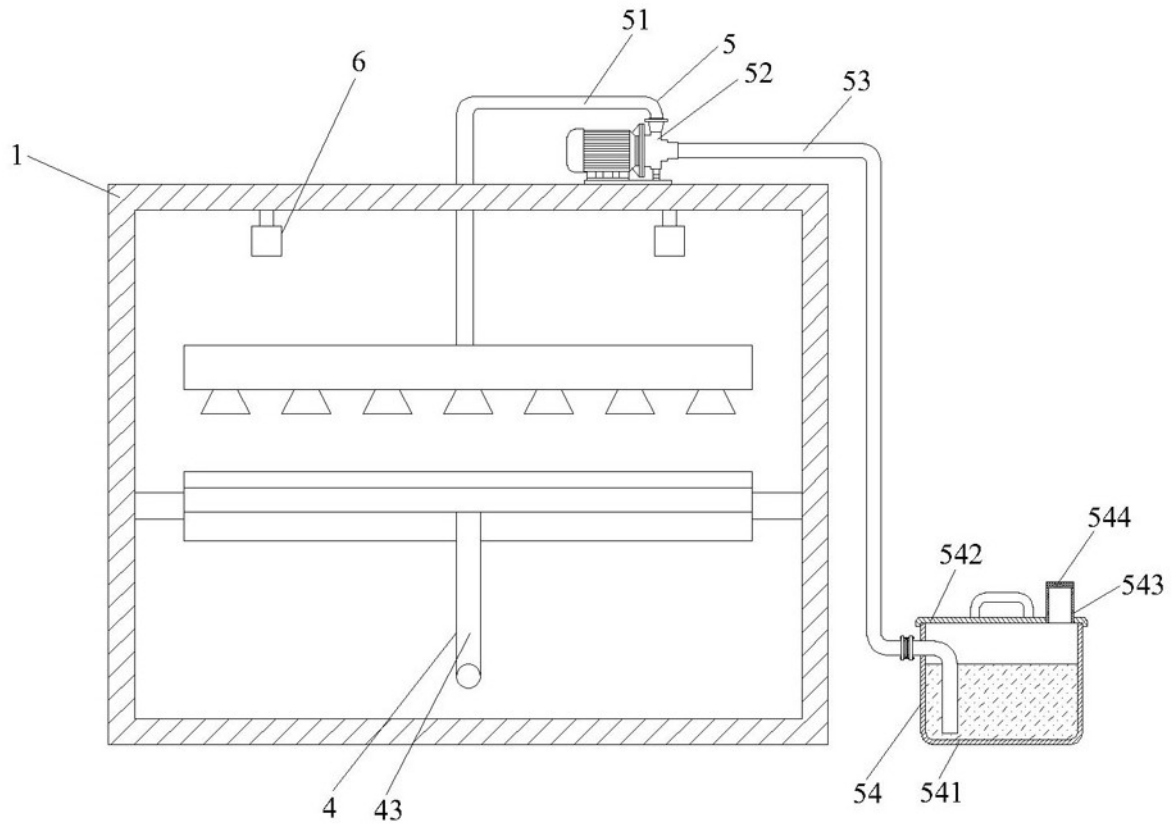


图2

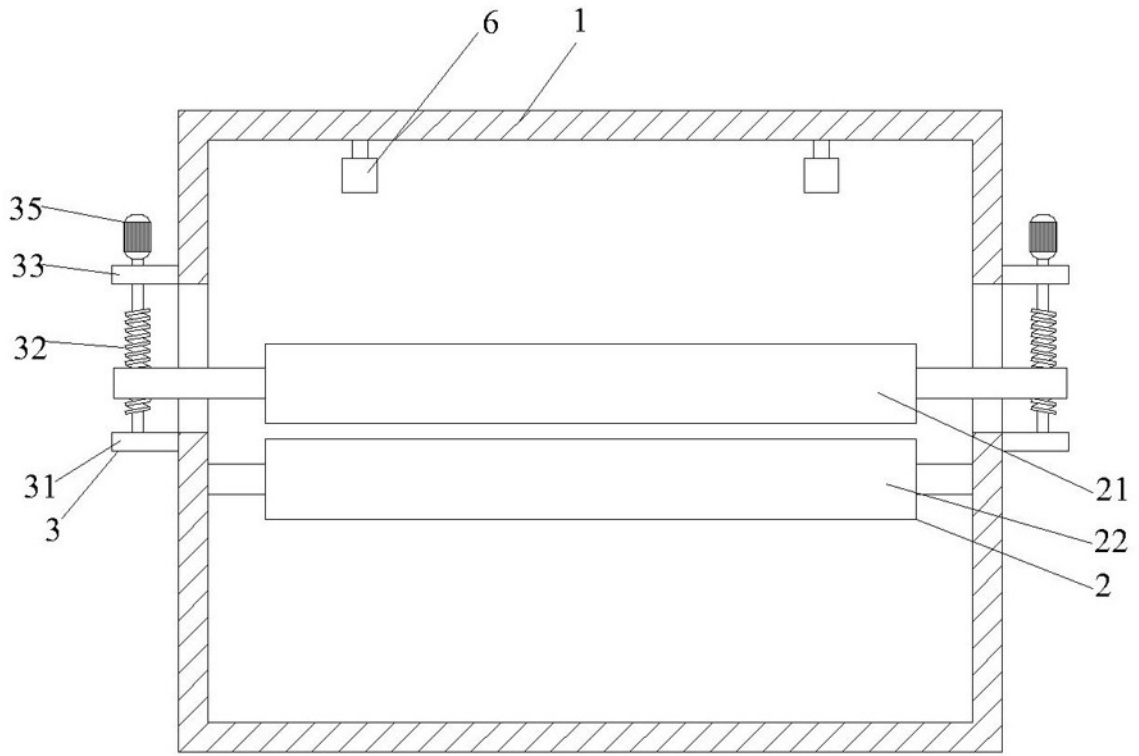


图3

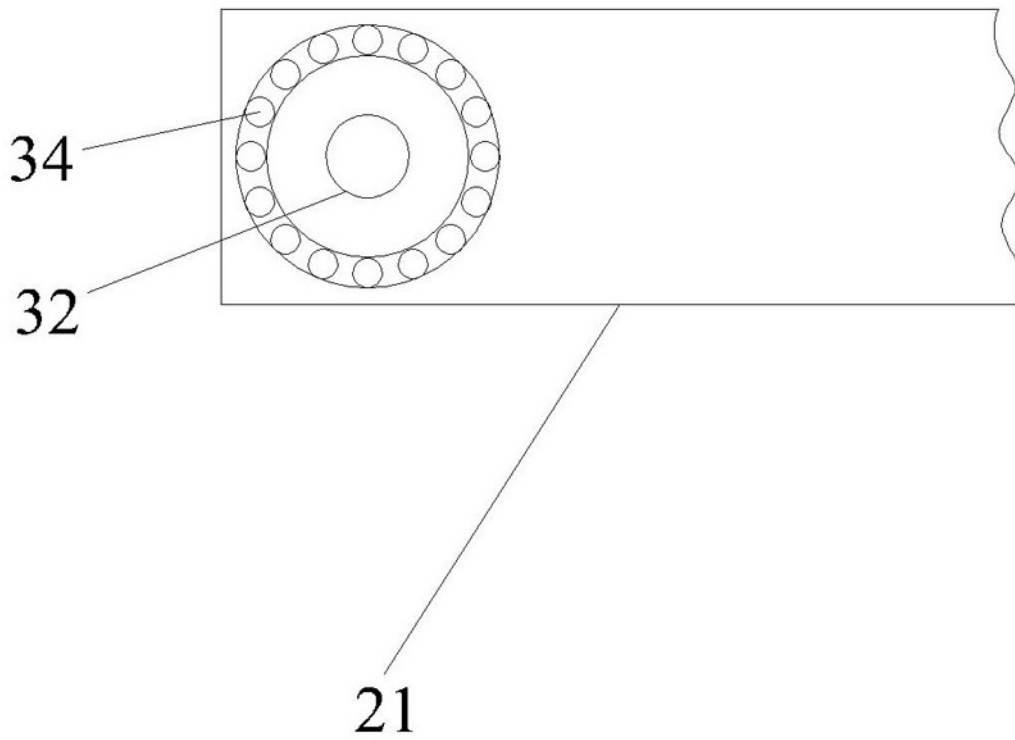


图4