



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214168294 U

(45) 授权公告日 2021.09.10

(21) 申请号 202022570722.4

(22) 申请日 2020.11.09

(73) 专利权人 浙江虞山纺织有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞区道墟街道沽渚村

(72) 发明人 孙学军

(74) 专利代理机构 杭州云睿专利代理事务所

(普通合伙) 33254

代理人 杨淑芳

(51) Int. Cl.

D03J 1/06 (2006.01)

D03J 1/08 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

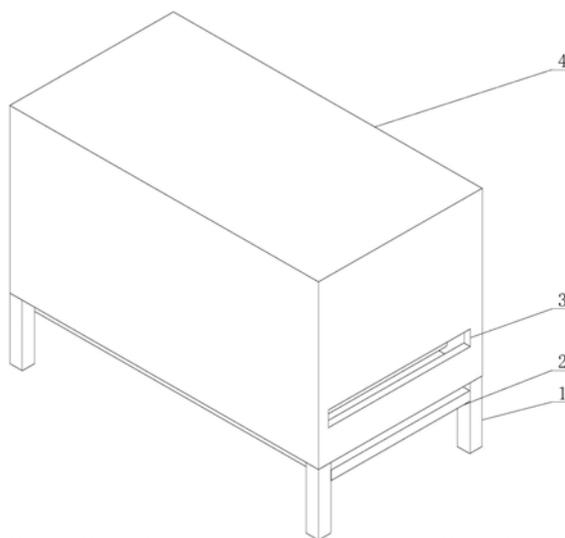
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种环保型纺织车间用废料收集装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保型纺织车间用废料收集装置,涉及纺织技术领域,包括支撑腿和箱体,所述箱体的底部固定连接支撑腿,所述箱体的右侧面开设有出料口,所述箱体的下方设置有支撑板,所述箱体的内壁设置有隔板,所述隔板的左侧设置有清洁机构,所述隔板的右侧设置有加热板。本实用新型通过设置清洁机构,使纺织之后的布料通过在支撑板上缓慢移动,通过上下移动清洁辊筒的位置,使清洁辊筒通过清洁口对布料的表面进行清洁吸附,通过对把手角度的调节,使刮刀能对清洁辊筒的表面进行清洁,通过设置除湿机构,布料在经过表面清洁处理之后,使布料通过导流板经过传送带缓慢移动,使布料在移动的过程中,通过喷气口对布料的表面进行干燥处理。



1. 一种环保型纺织车间用废料收集装置,包括支撑腿(1)和箱体(4),其特征在于:所述箱体(4)的底部固定连接支撑腿(1),所述箱体(4)的右侧面开设有出料口(3),所述箱体(4)的下方设置支撑板(2),所述箱体(4)的内壁设置隔板(13),所述隔板(13)的左侧设置清洁机构(6),所述隔板(13)的右侧设置加热板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型纺织车间用废料收集装置,其特征在于:所述清洁机构(6)包括第一转轴(5)、刮刀(7)、把手(8)、固定板(9)、限位块(10)、第二转轴(11)、清洁辊筒(12)和清洁口(27),所述箱体(4)的底部开设清洁口(27),所述箱体(4)的内壁固定连接固定条(21),所述固定条(21)远离箱体(4)的一侧固定连接限位块(10),所述固定条(21)的正面开设齿条(20),所述固定条(21)的外壁滑动连接滑块(17),所述滑块(17)的背面开设凹槽(18),所述凹槽(18)的内壁转动连接齿轮(19),所述箱体(4)的内壁固定连接固定板(9),所述固定板(9)的上方设置第一转轴(5),所述第一转轴(5)的外壁焊接刮刀(7),所述第一转轴(5)的另一端焊接把手(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种环保型纺织车间用废料收集装置,其特征在于:所述清洁辊筒(12)位于清洁口(27)的正上方,所述清洁口(27)的宽度略大于清洁辊筒(12)的直径。

4. 根据权利要求2所述的一种环保型纺织车间用废料收集装置,其特征在于:所述固定板(9)的底部与箱体(4)的内壁固定连接,所述清洁机构(6)的外壁与固定板(9)的顶部相贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型纺织车间用废料收集装置,其特征在于:所述加热板(16)包括进料口(14)、导流板(15)、传送带(22)、切割片(23)、支撑架(24)、喷气口(25)和除湿机构(26),所述箱体(4)的底部开设进料口(14),所述进料口(14)的底部焊接导流板(15),所述箱体(4)的内壁设置传送带(22),所述箱体(4)的固定连接除湿机构(26),所述除湿机构(26)的底部安装有若干个喷气口(25),所述除湿机构(26)的底部边缘处固定连接支撑架(24),所述支撑架(24)的底部转动连接切割片(23)。

6. 根据权利要求5所述的一种环保型纺织车间用废料收集装置,其特征在于:所述导流板(15)的底部与支撑板(2)的顶部相贴合,所述导流板(15)的另一端与传送带(22)的一端相贴合。

7. 根据权利要求5所述的一种环保型纺织车间用废料收集装置,其特征在于:所述除湿机构(26)位于传送带(22)的上方,所述切割片(23)设置在传送带(22)的两侧。

一种环保型纺织车间用废料收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体涉及一种环保型纺织车间用废料收集装置。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,纺织不仅是传统的纺纱和织布,也包括无纺布技术,三维编织技术,静电纳米成网技术等。纺织大致分为纺纱与编织两道工序。

[0003] 针对现有技术存在以下问题:

[0004] 1、现有技术中,在纺织车间声场不了的过程中,由于生产出来的布料表面易附着一些较短的细绒,在工作人员对其进行搬运时,身上易沾附较短的细绒,同时工作人员长时间吸入对身体会产生严重危害的问题;

[0005] 2、现有技术中,纺织厂里加工好的布料在经过打包之前,其布料表面会有一些潮湿,在后续的打包过程中,会导致其重量增加,布料在生产之后,会有一些毛边,使布料打包的过程更加麻烦,因此需要进行结构创新来解决具体问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型需要解决的技术问题是提供一种环保型纺织车间用废料收集装置,其中一种目的是为了具备布料在纺织生产时,布料的表面会附着有一些细小的细绒,易对工作人员的身体造成危害和对空气产生一定的污染,解决布料在生产过程中细绒附着的问题;其中另一种目的是为了解决布料在进行打包之前,布料的表面会有潮湿,同时布料的两边会有毛边,使布料在打包过程中易发生毛边过重的问题,以达到对布料进行烘干同时去除布料的毛边,使布料更易打包收取的效果。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0008] 一种环保型纺织车间用废料收集装置,包括支撑腿和箱体,所述箱体的底部固定连接支撑腿,所述箱体的右侧面开设有出料口,所述箱体的下方设置有支撑板,所述箱体的内壁设置有隔板,所述隔板的左侧设置有清洁机构,所述隔板的右侧设置有加热板。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述清洁机构包括第一转轴、刮刀、把手、固定板、限位块、第二转轴、清洁辊筒和清洁口,所述箱体的底部开设有清洁口,所述箱体的内壁固定连接固定条,所述固定条远离箱体的一侧固定连接有限位块,所述固定条的正面开设有齿条,所述固定条的外壁滑动连接有滑块,所述滑块的背面开设有凹槽,所述凹槽的内壁转动连接有齿轮,所述箱体的内壁固定连接固定板,所述固定板的上方设置有第一转轴,所述第一转轴的外壁焊接有刮刀,所述第一转轴的另一端焊接有把手。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述清洁辊筒位于清洁口的正上方,所述清洁口的宽度略大于清洁辊筒的直径。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述固定板的底部与箱体的内壁固定连

接,所述清洁机构的外壁与固定板的顶部相贴合。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述加热板包括进料口、导流板、传送带、切割片、支撑架、喷气口和除湿机构,所述箱体的底部开设有进料口,所述进料口的底部焊接有导流板,所述箱体的内壁设置有传送带,所述箱体的固定连接处有除湿机构,所述除湿机构的底部安装有若干个喷气口,所述除湿机构的底部边缘处固定连接处有支撑架,所述支撑架的底部转动连接有切割片。

[0013] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述导流板的底部与支撑板的顶部相贴合,所述导流板的另一端与传送带的一端相贴合。

[0014] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述除湿机构位于传送带的上方,所述切割片设置在传送带的两侧。

[0015] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0016] 1、本实用新型提供一种环保型纺织车间用废料收集装置,通过设置清洁机构,使纺织之后的布料通过在支撑板上缓慢移动,通过上下移动清洁辊筒的位置,使清洁辊筒通过清洁口对布料的表面进行清洁吸附,通过对把手角度的调节,使刮刀能对清洁辊筒的表面进行清洁,避免清洁辊筒的表面粘附过多的杂质,导致其粘附能力过低。

[0017] 2、本实用新型提供一种环保型纺织车间用废料收集装置,通过设置除湿机构,布料在经过表面清洁处理之后,使布料通过导流板经过传送带缓慢移动,使布料在移动的过程中,通过喷气口对布料的表面进行干燥处理,同时通过切割片对布料的两侧进行修整,使布料更容易进行打包整理。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型一种环保型纺织车间用废料收集装置的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型清洁机构的剖视图;

[0020] 图3为本实用新型滑块的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的结构剖视图。

[0022] 图中:1、支撑腿;2、支撑板;3、出料口;4、箱体;5、第一转轴;6、清洁机构;7、刮刀;8、把手;9、固定板;10、限位块;11、第二转轴;12、清洁辊筒;13、隔板;14、进料口;15、导流板;16、加热板;17、滑块;18、凹槽;19、齿轮;20、齿条;21、固定条;22、传送带;23、切割片;24、支撑架;25、喷气口;26、除湿机构;27、清洁口。

具体实施方式

[0023] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0024] 实施例1

[0025] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种环保型纺织车间用废料收集装置,包括支撑腿1和箱体4,箱体4的底部固定连接处有支撑腿1,箱体4的右侧面开设有出料口3,箱体4的下方设置有支撑板2,箱体4的内壁设置有隔板13,隔板13的左侧设置有清洁机构6,隔板13的右侧设置有加热板16,清洁机构6包括第一转轴5、刮刀7、把手8、固定板9、限位块10、第二转轴11、清洁辊筒12和清洁口27,箱体4的底部开设有清洁口27,清洁辊筒12位于清洁口27的正上方,清洁口27的宽度略大于清洁辊筒12的直径,箱体4的内壁固定连接处有固定条21,固

定条21远离箱体4的一侧固定连接有限位块 10,固定条21的正面开设有齿条20,固定条21的外壁滑动连接有滑块17,滑块17的背面开设有凹槽18,凹槽18的内壁转动连接有齿轮19,箱体4的内壁固定连接固定板9,固定板9的底部与箱体4的内壁固定连接,清洁机构6的外壁与固定板9的顶部相贴合,固定板9的上方设置有第一转轴5,第一转轴5的外壁焊接有刮刀7,第一转轴5的另一端焊接有把手8,通过设置清洁机构6,使纺织之后的布料通过在支撑板2上缓慢移动,通过上下移动清洁辊筒12的位置,使清洁辊筒12通过清洁口27对布料的表面进行清洁吸附,通过对把手8角度的调节,使刮刀7能对清洁辊筒12的表面进行清洁,避免清洁辊筒12的表面粘附过多的杂质,导致其粘附能力过低。

[0026] 实施例2

[0027] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:加热板16包括进料口14、导流板15、传送带22、切割片23、支撑架24、喷气口25和除湿机构26,箱体4的底部开设有进料口14,进料口14的底部焊接有导流板15,箱体4的内壁设置有传送带22,导流板15的底部与支撑板2 的顶部相贴合,导流板15的另一端与传送带22的一端相贴合,箱体4的固定连接除湿机构26,除湿机构26的底部安装有若干个喷气口25,除湿机构26的底部边缘处固定连接支撑架24,支撑架24的底部转动连接有切割片23,除湿机构26位于传送带22的上方,切割片23设置在传送带22的两侧,通过设置除湿机构26,布料在经过表面清洁处理之后,使布料通过导流板15经过传送带22缓慢移动,通过喷气口25对布料的表面进行干燥处理,同时通过切割片23对布料的两侧进行修整,去除掉毛边,使布料更容易进行打包整理。

[0028] 下面具体说一下该种环保型纺织车间用废料收集装置的工作原理。

[0029] 如图1-4所示,在纺织间纺织布料时,对纺织之后的布料通过在支撑板2 上缓慢移动,通过上下移动清洁辊筒12的位置,使清洁辊筒12通过清洁口 27对布料的表面进行清洁吸附,通过对把手8角度的调节,使刮刀7能对清洁辊筒12的表面进行清洁,避免清洁辊筒12的表面粘附过多的杂质,导致其粘附能力过低,布料在经过表面清洁处理之后,使布料通过导流板15经过传送带22缓慢移动,使布料在移动的过程中,通过喷气口25对布料的表面进行干燥处理,同时通过切割片23对布料的两侧进行修整,对布料的毛边进行处理,使布料更容易进行打包整理。

[0030] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

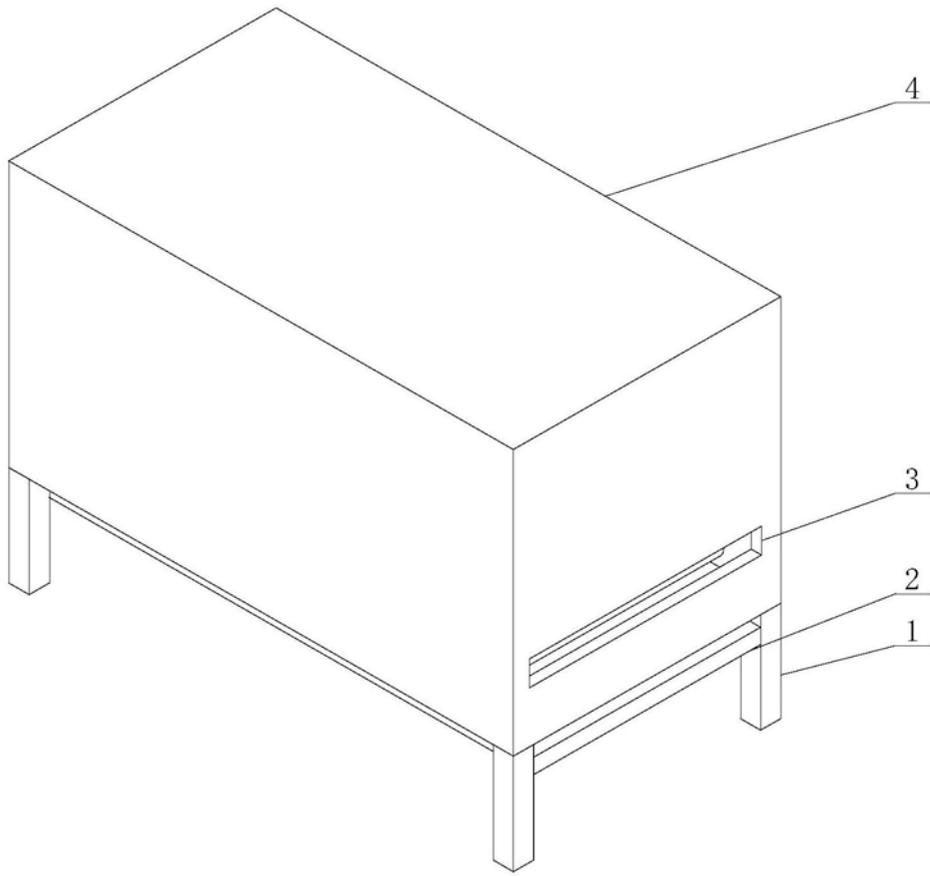


图1

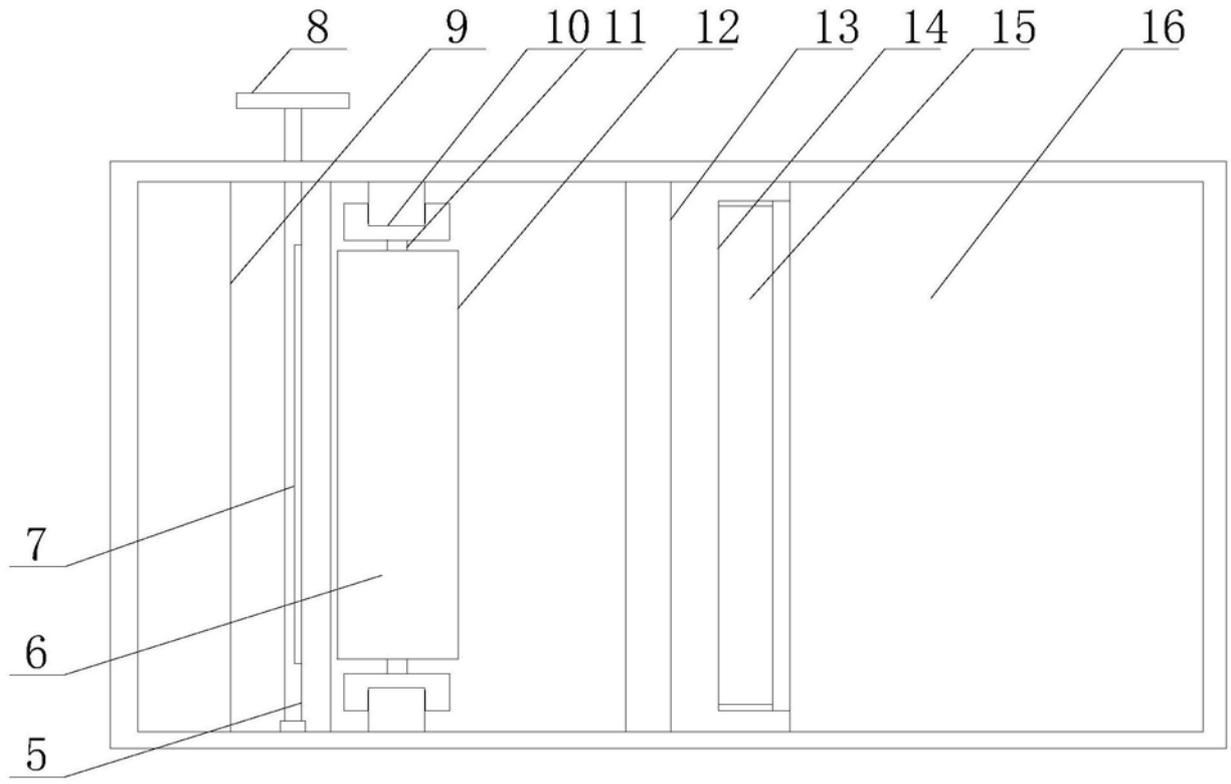


图2

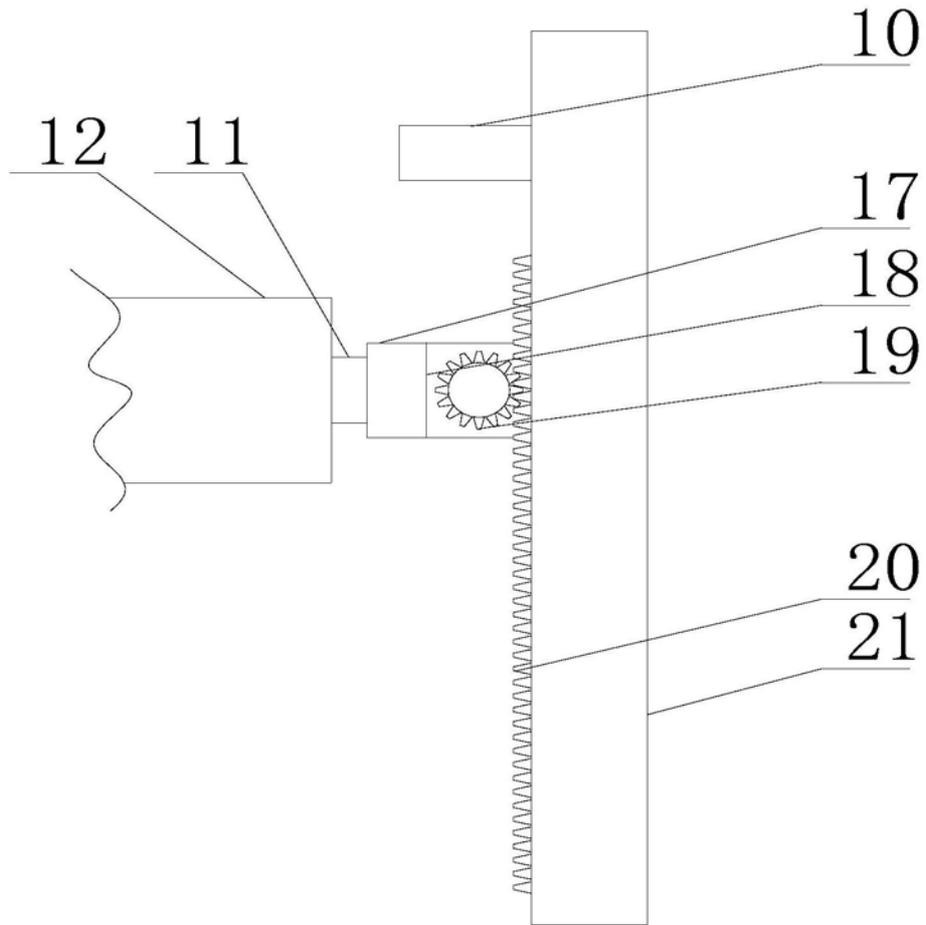


图3

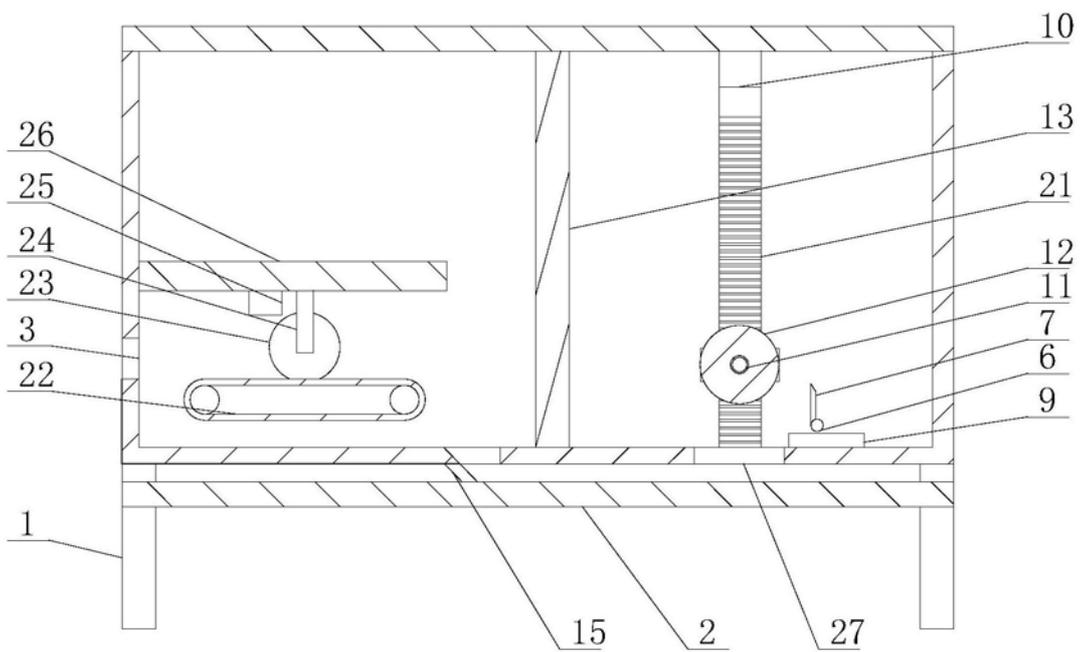


图4