



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221066378 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 04

(21) 申请号 202322561560.1

(22) 申请日 2023.09.20

(73) 专利权人 宁波市鄞州申港塑编有限公司

地址 315141 浙江省宁波市鄞州区咸祥镇
工业小区

(72) 发明人 陈德怀 朱惠杰 朱明模 何伟道

(74) 专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有
限公司 32286

专利代理师 高远

(51) Int. Cl.

B26D 1/06 (2006.01)

B26D 7/06 (2006.01)

B26D 7/01 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

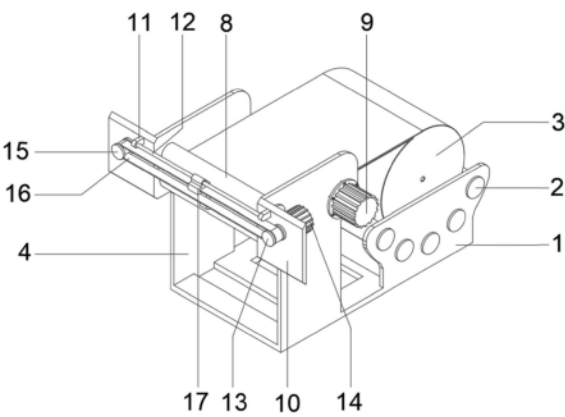
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种牛皮纸切割机

(57) 摘要

本实用新型涉及牛皮纸领域,具体公开了一种牛皮纸切割机,包括:承托座内设置有承托辊,输送座前端两侧设置有固定板,移动座下表面设置有刀片;有益效果为:本实用新型提出的一种牛皮纸切割机,当要对牛皮纸本体进行横向分切时,先将牛皮纸本体放置到承托辊上,再将牛皮纸本体由上方抽出一端放置到输送皮带上表面并使压动辊将其压住,接着启动输送电机,输送电机带动传动辊使输送皮带将上表面的牛皮纸本体运送到输送座的前端,接着启动感应电机,感应电机通过带动传动轮转动使传动皮带表面的移动座左右移动,从而通过两侧开刃的刀片对被输送到输送座前端的牛皮纸本体进行横向分切,这种工作方式操作简单,满足了对牛皮纸本体横向分切的需求。



1. 一种牛皮纸切割机,其特征在于:所述牛皮纸切割机包括:承托座(1),承托座(1)内设置有承托辊(2),承托辊(2)的上部设置有牛皮纸本体(3),承托座(1)的前侧设置有输送座(4),输送座(4)内部后侧设置有传动辊(5),输送座(4)内部前侧设置有从动辊(6),传动辊(5)和从动辊(6)的表面套设有输送皮带(7),从动辊(6)的上部设置有压动辊(8),输送座(4)的左侧面设置有输送电机(9),输送座(4)前端两侧设置有固定板(10);

固定板(10),固定板(10)的前表面上侧设置有固定座(11),固定座(11)之间设置有限位杆(12),左侧固定板(10)的前表面设置有传动轮(13),左侧固定板(10)的后表面设置有感应电机(14),右侧固定板(10)的前表面设置有从动轮(15),从动轮(15)和传动轮(13)的表面设置有传动皮带(16),上侧传动皮带(16)的表面设置有移动座(17),移动座(17)的下表面设置有刀片(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种牛皮纸切割机,其特征在于:所述承托座(1)呈板状结构,承托座(1)内部设置的承托辊(2)呈圆柱状结构,承托辊(2)与承托座(1)转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种牛皮纸切割机,其特征在于:所述输送电机(9)固定连接在输送座(4)的左侧面,传动辊(5)固定连接在输送电机(9)的端头处,传动辊(5)与输送座(4)转动连接,传动辊(5)与输送皮带(7)传动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种牛皮纸切割机,其特征在于:所述从动辊(6)与输送座(4)转动连接,从动辊(6)通过输送皮带(7)与传动辊(5)传动连接,从动辊(6)上部的压动辊(8)与输送座(4)转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种牛皮纸切割机,其特征在于:所述固定板(10)固定连接在输送座(4)前端的两侧,固定座(11)固定连接在两侧固定板(10)前表面的上侧,限位杆(12)固定连接在两侧固定座(11)之间。

6. 根据权利要求5所述的一种牛皮纸切割机,其特征在于:所述感应电机(14)固定连接在左侧固定板(10)的后表面,传动轮(13)固定连接在感应电机(14)的端头处,传动轮(13)与固定板(10)转动连接,传动轮(13)与传动皮带(16)传动连接。

7. 根据权利要求6所述的一种牛皮纸切割机,其特征在于:所述从动轮(15)与右侧固定板(10)转动连接,从动轮(15)通过传动皮带(16)与传动轮(13)传动连接,移动座(17)的中部固定连接在传动皮带(16)的表面,移动座(17)的上端与限位杆(12)滑动连接,刀片(18)固定连接在移动座(17)的下表面。

一种牛皮纸切割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牛皮纸领域,具体为一种牛皮纸切割机。

背景技术

[0002] 牛皮纸一般用作包装材料,强度很高,通常呈黄褐色。

[0003] 现有技术中,牛皮纸在加工前一般需要进行切割,牛皮纸一般通过牛皮纸切割机进行切割。

[0004] 但是,传统的牛皮纸切割机一般缺少横向分切的功能,一般只能对牛皮纸进行纵向分切,当需要使用到特定尺寸的牛皮纸时,纵向分切可能无法满足要求,为此,本实用新型提出一种牛皮纸切割机来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种牛皮纸切割机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种牛皮纸切割机,所述牛皮纸切割机包括:承托座,承托座内设置有承托辊,承托辊的上部设置有牛皮纸本体,承托座的前侧设置有输送座,输送座内部后侧设置有传动辊,输送座内部前侧设置有从动辊,传动辊和从动辊的表面套设有输送皮带,从动辊的上部设置有压动辊,输送座的左侧面设置有输送电机,输送座前端两侧设置有固定板;

[0007] 固定板,固定板的前表面上侧设置有固定座,固定座之间设置有限位杆,左侧固定板的前表面设置有传动轮,左侧固定板的后表面设置有感应电机,右侧固定板的前表面设置有从动轮,从动轮和传动轮的表面设置有传动皮带,上侧传动皮带的表面设置有移动座,移动座的下表面设置有刀片。

[0008] 优选的,所述承托座呈板状结构,承托座内部设置的承托辊呈圆柱状结构,承托辊与承托座转动连接。

[0009] 优选的,所述输送电机固定连接在输送座的左侧面,传动辊固定连接在输送电机的端头处,传动辊与输送座转动连接,传动辊与输送皮带传动连接。

[0010] 优选的,所述从动辊与输送座转动连接,从动辊通过输送皮带与传动辊传动连接,从动辊上部的压动辊与输送座转动连接。

[0011] 优选的,所述固定板固定连接在输送座前端的两侧,固定座固定连接在两侧固定板前表面的上侧,限位杆固定连接在两侧固定座之间。

[0012] 优选的,所述感应电机固定连接在左侧固定板的后表面,传动轮固定连接在感应电机的端头处,传动轮与固定板转动连接,传动轮与传动皮带传动连接。

[0013] 优选的,所述从动轮与右侧固定板转动连接,从动轮通过传动皮带与传动轮传动连接,移动座的中部固定连接在传动皮带的表面,移动座的上端与限位杆滑动连接,刀片固定连接在移动座的下表面。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型提出的一种牛皮纸切割机,当要对牛皮纸本体进行横向分切时,先将牛皮纸本体放置到承托辊上,再将牛皮纸本体由上方抽出一端放置到输送皮带上表面并使压动辊将其压住,接着启动输送电机,输送电机带动传动辊使输送皮带将上表面的牛皮纸本体运送到输送座的前端,接着启动感应电机,感应电机通过带动传动轮转动使传动皮带表面的移动座左右移动,从而通过两侧开刃的刀片对被输送到输送座前端的牛皮纸本体进行横向分切,这种工作方式操作简单,省时省力,并且满足了对牛皮纸本体横向分切的需求。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构前视倾斜示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构后视倾斜示意图;

[0018] 图3为本实用新型结构侧视剖面示意图;

[0019] 图4为图3中A处放大示意图。

[0020] 图中:1、承托座;2、承托辊;3、牛皮纸本体;4、输送座;5、传动辊;6、从动辊;7、输送皮带;8、压动辊;9、输送电机;10、固定板;11、固定座;12、限位杆;13、传动轮;14、感应电机;15、从动轮;16、传动皮带;17、移动座;18、刀片。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本实用新型实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,仅仅用以解释本实用新型实施例,并不用于限定本实用新型实施例,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。

[0022] 实施例一

[0023] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种牛皮纸切割机,所述牛皮纸切割机包括:承托座1,承托座1内设置有承托辊2,承托辊2的上部设置有牛皮纸本体3,承托座1的前侧设置有输送座4,输送座4内部后侧设置有传动辊5,输送座4内部前侧设置有从动辊6,传动辊5和从动辊6的表面套设有输送皮带7,从动辊6的上部设置有压动辊8,输送座4的左侧面设置有输送电机9,输送座4前端两侧设置有固定板10;固定板10,固定板10的前表面上侧设置有固定座11,固定座11之间设置有限位杆12,左侧固定板10的前表面设置有传动轮13,左侧固定板10的后表面设置有感应电机14,右侧固定板10的前表面设置有从动轮15,从动轮15和传动轮13的表面设置有传动皮带16,上侧传动皮带16的表面设置有移动座17,移动座17的下表面设置有刀片18;

[0024] 当要对牛皮纸本体3进行横向分切时,先将牛皮纸本体3放置到承托辊2上,再将牛皮纸本体3由上方抽出一端放置到输送皮带7上表面并使压动辊8将其压住,接着启动输送电机9,输送电机9带动传动辊5使输送皮带7将上表面的牛皮纸本体3运送到输送座4的前端,接着启动感应电机14,感应电机14通过带动传动轮13转动使传动皮带16表面的移动座17左右移动,从而通过两侧开刃的刀片18对被输送到输送座4前端的牛皮纸本体3进行横向

分切,这种工作方式操作简单,省时省力,并且满足了对牛皮纸本体3横向分切的需求。

[0025] 实施例二

[0026] 在实施例一的基础上,设置有承托座1呈板状结构,承托座1内部设置的承托辊2呈圆柱状结构,承托辊2与承托座1转动连接,输送电机9固定连接在输送座4的左侧面,传动辊5固定连接在输送电机9的端头处,传动辊5与输送座4转动连接,传动辊5与输送皮带7传动连接,从动辊6与输送座4转动连接,从动辊6通过输送皮带7与传动辊5传动连接,从动辊6上部的压动辊8与输送座4转动连接;

[0027] 当要将牛皮纸本体3输送到输送座4前端时,先将牛皮纸本体3放置到承托辊2上,承托辊2可以保证牛皮纸本体3转动出料更加方便,再将牛皮纸本体3由上方抽出一端放置到输送皮带7上表面并使压动辊8将其压住,接着启动输送电机9,输送电机9带动传动辊5使输送皮带7将上表面的牛皮纸本体3运送到输送座4的前端,这种输送方式操作简单,省时省力。

[0028] 实施例三

[0029] 在实施例二的基础上,设置有固定板10固定连接在输送座4前端的两侧,固定座11固定连接在两侧固定板10前表面的上侧,限位杆12固定连接在两侧固定座11之间,感应电机14固定连接在左侧固定板10的后表面,传动轮13固定连接在感应电机14的端头处,传动轮13与固定板10转动连接,传动轮13与传动皮带16传动连接,从动轮15与右侧固定板10转动连接,从动轮15通过传动皮带16与传动轮13传动连接,移动座17的中部固定连接在传动皮带16的表面,移动座17的上端与限位杆12滑动连接,刀片18固定连接在移动座17的下表面;

[0030] 当要对牛皮纸本体3进行横向分切时,启动感应电机14,感应电机14通过使传动轮13转动带动传动皮带16表面的移动座17移动到一端,此时感应电机14再反向转动带动移动座17移动到另一端,从而通过两侧开刃的刀片18对被输送到输送座4前端的牛皮纸本体3进行横向分切,刀片18两侧开刃可以提高横向分切的效率,这种工作方式方便快捷,并且满足了对牛皮纸本体3横向分切的需求。

[0031] 实际使用时,当要对牛皮纸本体3进行横向分切时,先将牛皮纸本体3放置到承托辊2上,再将牛皮纸本体3由上方抽出一端放置到输送皮带7上表面并使压动辊8将其压住,接着启动输送电机9,输送电机9带动传动辊5使输送皮带7将上表面的牛皮纸本体3运送到输送座4的前端,接着启动感应电机14,感应电机14通过带动传动轮13转动使传动皮带16表面的移动座17左右移动,从而通过两侧开刃的刀片18对被输送到输送座4前端的牛皮纸本体3进行横向分切,这种工作方式操作简单,省时省力,并且满足了对牛皮纸本体3横向分切的需求,这样避免了传统的牛皮纸切割机一般缺少横向分切的功能,一般只能对牛皮纸进行纵向分切,当需要使用到特定尺寸的牛皮纸时,纵向分切可能无法满足要求的问题。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

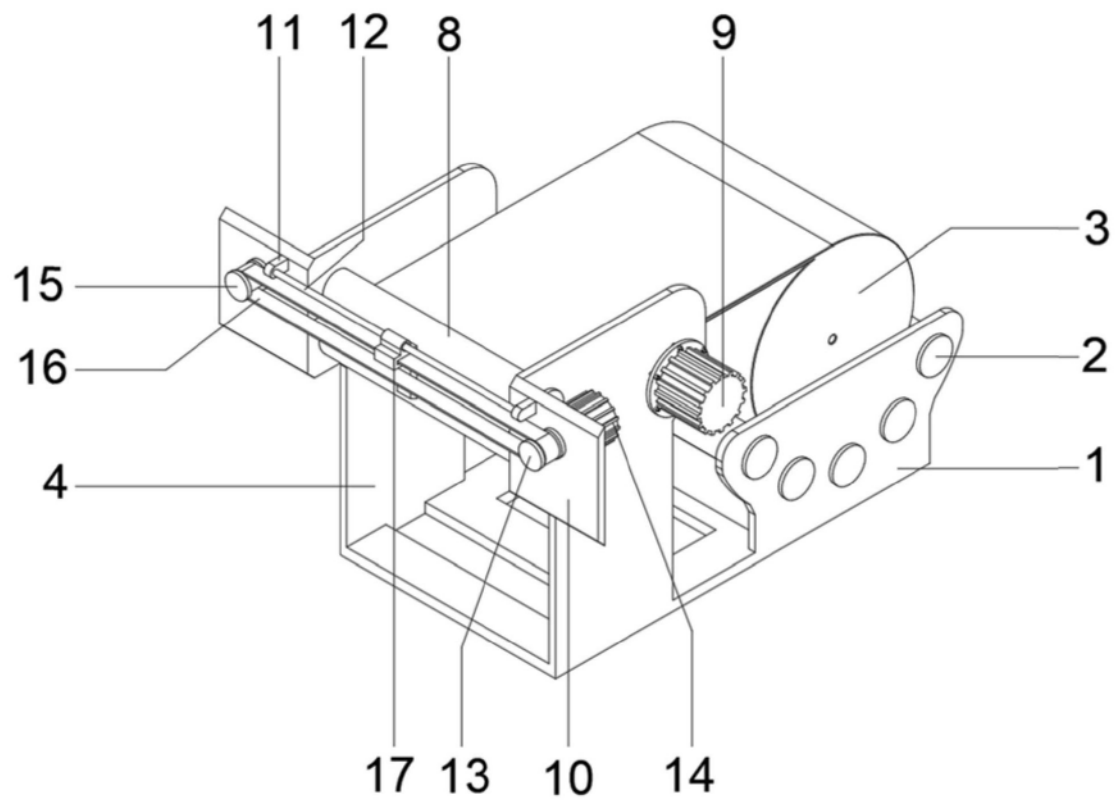


图1

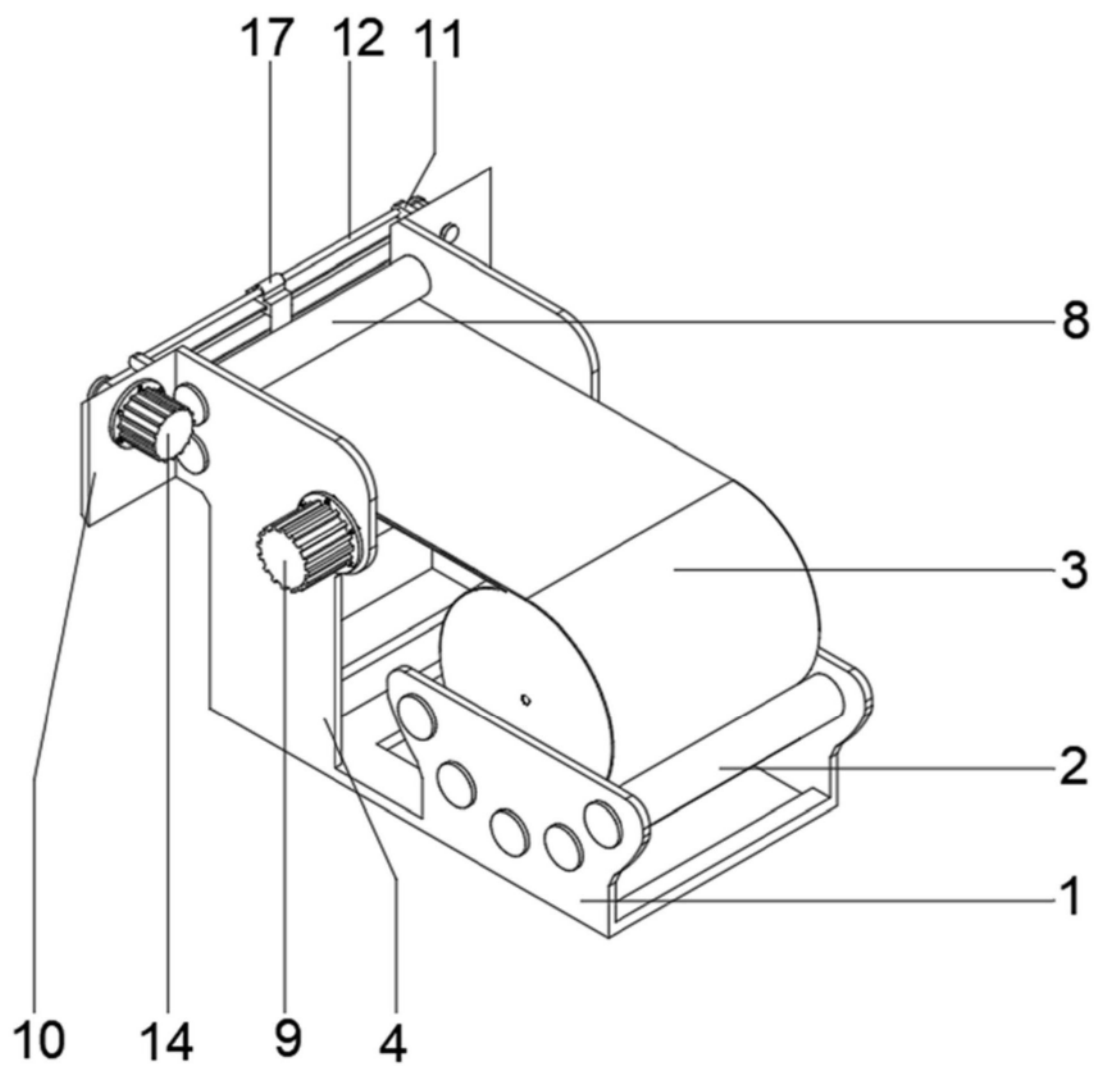


图2

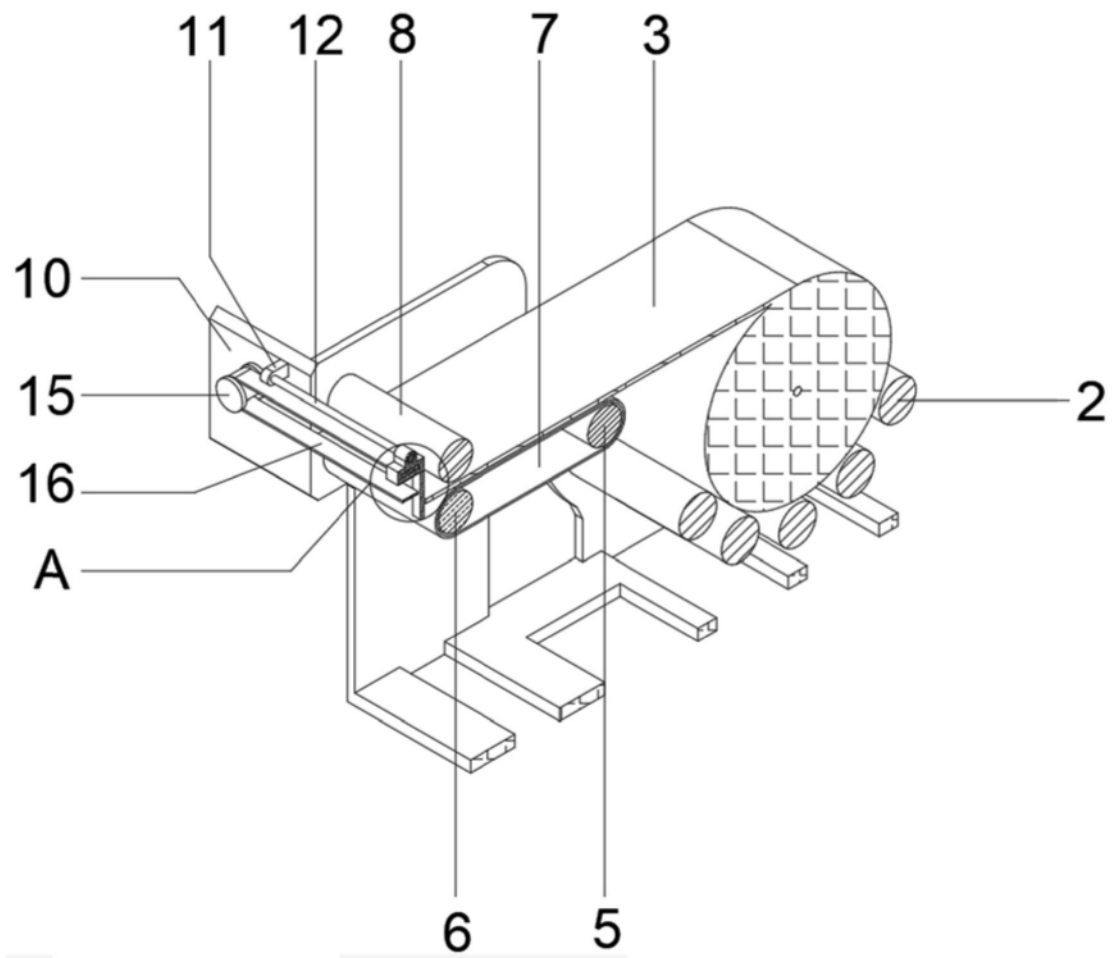


图3

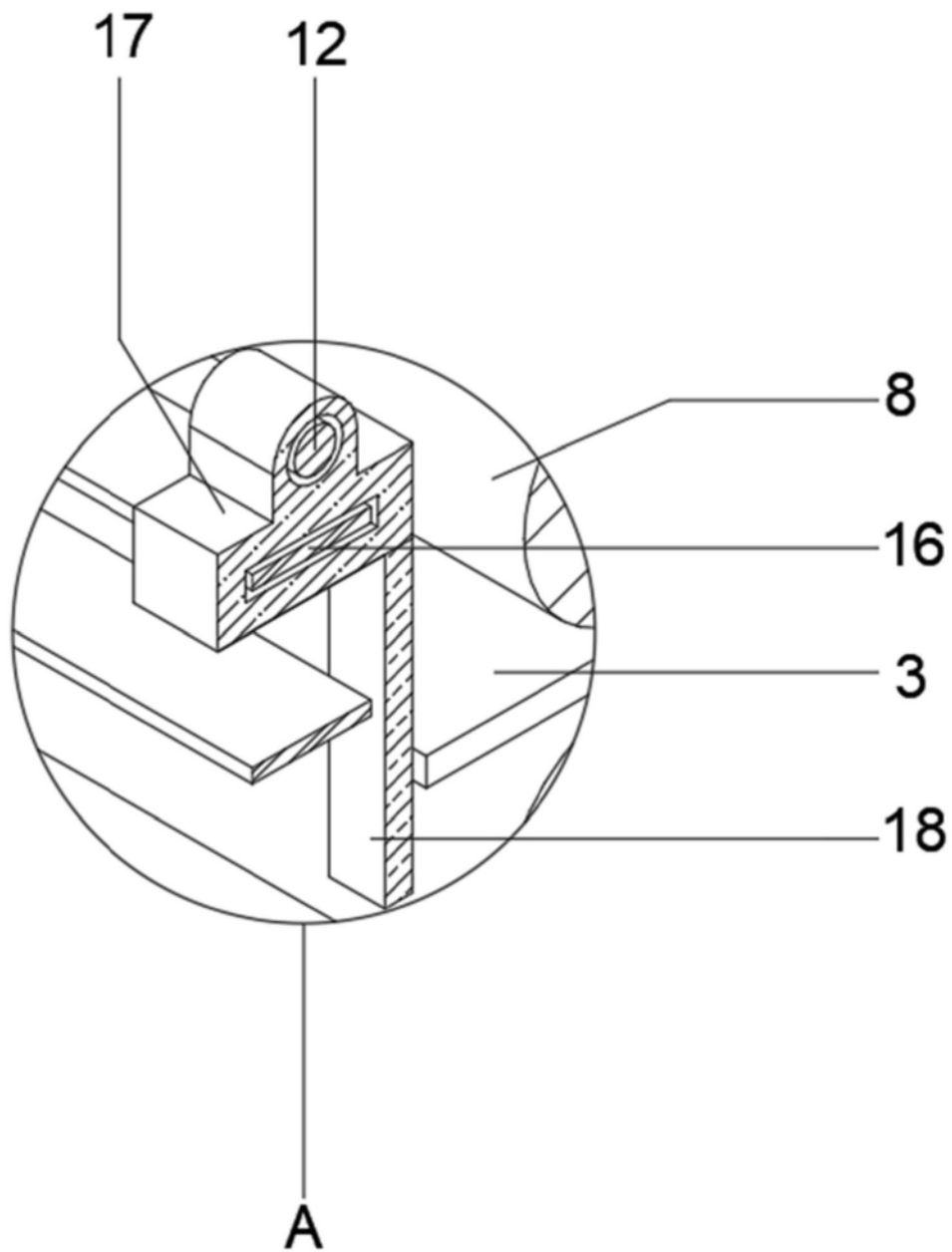


图4