



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207928845 U

(45)授权公告日 2018.10.02

(21)申请号 201820195457.6

(22)申请日 2018.02.05

(73)专利权人 由嘉宝

地址 510000 广东省广州市天河区金穗路  
729号2902房

(72)发明人 由嘉宝

(51)Int.Cl.

B01D 36/02(2006.01)

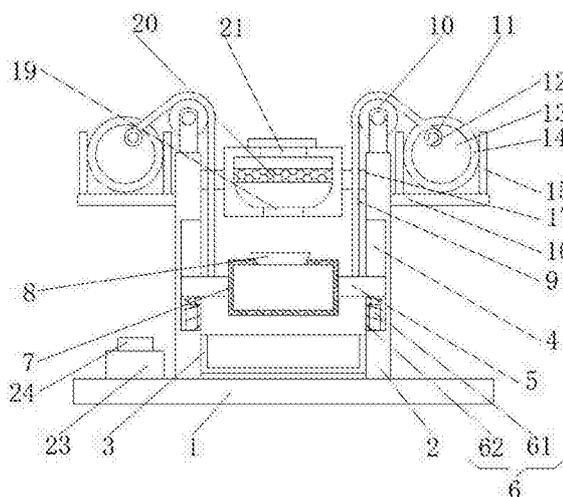
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种除杂速度快的油墨除杂装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种除杂速度快的油墨除杂装置,包括底座,所述底座的上表面固定连接有两个第一固定板,且两个第一固定板的相对面分别与储墨柜的左右两侧面固定连接,且两个第一固定板的相对面均开设有滑槽,且两个滑槽内均滑动连接有滑块,且两个滑块的相对面分别与过滤网箱的左右两侧面固定连接,滑块的下表面通过伸缩装置与滑槽内壁的下表面固定连接。该除杂速度快的油墨除杂装置,通过电机、轴承、转轴、转盘、滑轮、牵引绳、滑块、滑槽、伸缩杆和弹簧之间的相互配合,从而使得油墨从滤网箱内渗出并下落至储墨柜内,从而使得油墨加工出的产品质量不会降低,无需重新加工,从而节省了工作人员的工作时间,不会增加产品的成本。



CN 207928845 U

1. 一种除杂速度快的油墨除杂装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上表面固定连接有两个第一固定板(2),且两个第一固定板(2)的相对面分别与储墨柜(3)的左右两侧面固定连接,且两个第一固定板(2)的相对面均开设有滑槽(4),且两个滑槽(4)内均滑动连接有滑块(5),且两个滑块(5)的相对面分别与过滤网箱(7)的左右两侧面固定连接,所述滑块(5)的下表面通过伸缩装置(6)与滑槽(4)内壁的下表面固定连接,所述滑块(5)的上表面与牵引绳(9)的一端固定连接,牵引绳(9)的另一端绕过滑轮(10)与轴承(12)的表面固定连接,所述轴承(12)的内表面套接有转轴(11);

所述转轴(11)的背面与转盘(13)的正面固定连接,所述转盘(13)的背面与电机(14)输出轴固定连接,所述电机(14)机身的左右两侧面分别与两个固定杆(15)的相对面固定连接,且两个固定杆(15)的底端均与支撑板(16)的上表面固定连接,所述支撑板(16)的左侧面与第一固定板(2)的右侧面固定连接,且两个第一固定板(2)的相对面分别通过两个第二固定板(17)与箱体(18)的左右两侧面固定连接;

所述箱体(18)的下表面开设有第一通孔(19),所述箱体(18)内壁的相对面分别与过滤板(20)的左右两侧面固定连接,所述箱体(18)的上表面开设有第二通孔(21),所述箱体(18)的上表面与盖板(22)的下表面搭接。

2. 根据权利要求1所述的一种除杂速度快的油墨除杂装置,其特征在于:所述伸缩装置(6)包括伸缩杆(61),所述伸缩杆(61)的表面套接有弹簧(62),所述伸缩杆(61)和弹簧(62)的两端分别与滑块(5)的下表面和滑槽(4)内壁的下表面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种除杂速度快的油墨除杂装置,其特征在于:所述储墨柜(3)设置在过滤网箱(7)的正下方,所述过滤网箱(7)设置在箱体(18)的正下方。

4. 根据权利要求1所述的一种除杂速度快的油墨除杂装置,其特征在于:所述储墨柜(3)的正面设置有水龙头(25),所述第一通孔(19)位于第二通孔(21)的正下方。

5. 根据权利要求1所述的一种除杂速度快的油墨除杂装置,其特征在于:所述底座(1)的上表面设置有电源(23),所述电源(23)的上表面设置有开关(24)。

6. 根据权利要求5所述的一种除杂速度快的油墨除杂装置,其特征在于:所述电源(23)的输出端与开关(24)的输入端电连接,所述开关(24)的输出端与电机(14)的输入端电连接,且电机(14)的型号设置为Y90S-2。

## 一种除杂速度快的油墨除杂装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及油墨技术领域,具体为一种除杂速度快的油墨除杂装置。

### 背景技术

[0002] 油墨是用于印刷的重要材料,它通过印刷或喷绘将图案、文字表现在承印物上,油墨中包括主要成分和辅助成分,它们均匀地混合并经反复轧制而成一种黏性胶状流体,由连结料(树脂)、颜料、填料、助剂和溶剂等组成,用于书刊、包装装潢、建筑装饰及电子线路板材等各种印刷,随着社会需求增大,油墨品种和产量也相应扩展和增长。

[0003] 因为油墨内可能会有一些杂质,从而使得通过有杂质油墨加工出的产品质量会降低,当质量不能满足客户的要求时,需要从新进行加工,从而浪费了工作人员的工作时间,增加了产品的成本。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种除杂速度快的油墨除杂装置,解决了因为油墨内可能会有一些杂质,从而使得通过有杂质油墨加工出的产品质量会降低,当质量不能满足客户的要求时,需要从新进行加工,从而浪费了工作人员的工作时间,增加了产品的成本的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种除杂速度快的油墨除杂装置,包括底座,所述底座的上表面固定连接有两个第一固定板,且两个第一固定板的相对面分别与储墨柜的左右两侧面固定连接,且两个第一固定板的相对面均开设有滑槽,且两个滑槽内均滑动连接有滑块,且两个滑块的相对面分别与过滤网箱的左右两侧面固定连接,所述滑块的下表面通过伸缩装置与滑槽内壁的下表面固定连接,所述滑块的上表面与牵引绳的一端固定连接,牵引绳的另一端绕过滑轮与轴承的表面固定连接,所述轴承的内表面套接有转轴。

[0008] 所述转轴的背面与转盘的正面固定连接,所述转盘的背面与电机输出轴固定连接,所述电机机身的左右两侧面分别与两个固定杆的相对面固定连接,且两个固定杆的底端均与支撑板的上表面固定连接,所述支撑板的左侧面与第一固定板的右侧面固定连接,且两个第一固定板的相对面分别通过两个第二固定板与箱体的左右两侧面固定连接。

[0009] 所述箱体的下表面开设有第一通孔,所述箱体内壁的相对面分别与过滤板的左右两侧面固定连接,所述箱体的上表面开设有第二通孔,所述箱体的上表面与盖板的下表面搭接。

[0010] 优选的,所述伸缩装置包括伸缩杆,所述伸缩杆的表面套接有弹簧,所述伸缩杆和弹簧的两端分别与滑块的下表面和滑槽内壁的下表面固定连接。

[0011] 优选的,所述储墨柜设置在过滤网箱的正下方,所述过滤网箱设置在箱体的正下

方。

[0012] 优选的,所述储墨柜的正面设置有水龙头,所述第一通孔位于第二通孔的正下方。

[0013] 优选的,所述底座的上表面设置有电源,所述电源的上表面设置有开关。

[0014] 优选的,所述电源的输出端与开关的输入端电连接,所述开关的输出端与电机的输入端电连接,且电机的型号设置为Y90S-2。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种除杂速度快的油墨除杂装置,具备以下有益效果:

[0017] (1)、该除杂速度快的油墨除杂装置,通过电机、轴承、转轴、转盘、滑轮、牵引绳、滑块、滑槽、伸缩杆和弹簧之间的相互配合,使得工作人员打开盖板,使得工作人员将油墨通过第二通孔倒入箱体内,从而使得油墨通过过滤板,从而使得油墨得到第一次过滤,油墨通过第一通孔从箱体内落下,并通过进墨孔进入过滤网箱,从而使得电机工作,使得电机带动转盘转动,使得转盘带动转轴转动,转轴转动到电机右侧时,牵引绳拉动滑块向上移动,滑块带动过滤网箱箱上移动,同时弹簧和伸缩杆受到拉力均伸长,当转盘带动转轴转动到转盘左侧时,弹簧利用自身的拉力拉动滑块和过滤网箱向下移动,电机不停的工作,就使得过滤网箱不停的往复上下运动,从而使得过滤网箱更好的对油墨进行过滤,从而使得油墨从滤网箱内渗出并下落至储墨柜内,从而使得油墨加工出的产品质量不会降低,无需从新加工,从而节省了工作人员的工作时间,不会增家产品的成本。

[0018] (2)、该除杂速度快的油墨除杂装置,通过设置滑块和滑槽,使得滑块沿着滑槽上下移动时更加平稳,从而使得过滤网箱通过滑块沿着滑槽上下移动时更加平稳。

[0019] (3)、该除杂速度快的油墨除杂装置,通过设置固定杆,使得电机机身的固定更加稳固,从而避免了电机工作时机身的转动,从而使得电机的工作状态更加稳定,且本实用新型结构紧凑,设计合理,实用性强。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型正视的结构示意图。

[0022] 图中:1底座、2第一固定板、3储墨柜、4滑槽、5滑块、6伸缩装置、61伸缩杆、62弹簧、7过滤网箱、8进墨孔、9牵引绳、10滑轮、11转轴、12轴承、13转盘、14电机、15固定杆、16支撑板、17第二固定板、18箱体、19第一通孔、20过滤板、21第二通孔、22盖板、23电源、24开关、25水龙头。

## 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 如图1-2所示,本实用新型提供一种技术方案:一种除杂速度快的油墨除杂装置,包括底座1,底座1的上表面固定连接有两个第一固定板2,底座1的上表面设置有电源23,通过设置电源23,使得电源23给电机14提供电力,电源23的上表面设置有开关24,通过设置开

关24,使得工作人员对电机14的控制更加方便,电源23的输出端与开关24的输入端电连接,开关24的输出端与电机14的输入端电连接,且电机14的型号设置为Y90S-2,且两个第一固定板2的相对面分别与储墨柜3的左右两侧面固定连接,通过设置储墨柜3,使得被过滤后的油墨可以放置在储墨柜3内,储墨柜3设置在过滤网箱7的正下方,过滤网箱7设置在箱体18的正下方,储墨柜3的正面设置有水龙头25,通过设置水龙头25,使得当工作人员需要油墨时,使得工作人员通过水龙头25将储墨柜3内的油墨放出并使用,第一通孔19位于第二通孔21的正下方,且两个第一固定板2的相对面均开设有滑槽4,通过设置滑块5和滑槽4,使得滑块5沿着滑槽4上下移动时更加平稳,从而使得过滤网箱7通过滑块5沿着滑槽4上下移动时更加平稳,且两个滑槽4内均滑动连接有滑块5,且两个滑块5的相对面分别与过滤网箱7的左右两侧面固定连接,滑块5的下表面通过伸缩装置6与滑槽4内壁的下表面固定连接,伸缩装置6包括伸缩杆61,伸缩杆61的表面套接有弹簧62,伸缩杆61和弹簧62的两端分别与滑块5的下表面和滑槽4内壁的下表面固定连接,滑块5的上表面与牵引绳9的一端固定连接,牵引绳9的另一端绕过滑轮10与轴承12的表面固定连接,轴承12的内表面套接有转轴11。

[0025] 转轴11的背面与转盘13的正面固定连接,转盘13的背面与电机14输出轴固定连接,通过设置电机14,使得电机14工作,使得电机14带动转盘13转动,使得转盘13带动转轴11转动,转轴11转动到电机14右侧时,牵引绳9拉动滑块5向上移动,滑块5带动过滤网箱7箱上移动,同时弹簧62和伸缩杆61受到拉力均伸长,当转盘13带动转轴11转动到转盘13左侧时,弹簧62利用自身的拉力拉动滑块5和过滤网箱7向下移动,电机14不停的工作,就使得过滤网箱7不停的往复上下运动,从而使得过滤网箱7更好的对油墨进行过滤,从而使得油墨从滤网箱7内渗出并下落至储墨柜3内,电机14机身的左右两侧面分别与两个固定杆15的相对面固定连接,通过设置固定杆15,使得电机14机身的固定更加稳固,从而避免了电机14工作时机身的转动,从而使得电机14的工作状态更加稳定,且两个固定杆15的底端均与支撑板16的上表面固定连接,支撑板16的左侧面与第一固定板2的右侧面固定连接,且两个第一固定板2的相对面分别通过两个第二固定板17与箱体18的左右两侧面固定连接。

[0026] 箱体18的下表面开设有第一通孔19,箱体18内壁的相对面分别与过滤板20的左右两侧面固定连接,通过设置过滤板20,使得过滤板20对油墨进行第一次除杂,箱体18的上表面开设有第二通孔21,箱体18的上表面与盖板22的下表面搭接。

[0027] 使用时,使得工作人员打开盖板22,使得工作人员将油墨通过第二通孔21倒入箱体18内,从而使得油墨通过过滤板20,从而使得油墨得到第一次过滤,油墨通过第一通孔19从箱体18内落下,并通过进墨孔8进入过滤网箱7,操作开关24,使得电机14工作,使得电机14带动转盘13转动,使得转盘13带动转轴11转动,转轴11转动到电机14右侧时,牵引绳9拉动滑块5向上移动,滑块5带动过滤网箱7箱上移动,同时弹簧62和伸缩杆61受到拉力均伸长,当转盘13带动转轴11转动到转盘13左侧时,弹簧62利用自身的拉力拉动滑块5和过滤网箱7向下移动,电机14不停的工作,就使得过滤网箱7不停的往复上下运动,从而使得过滤网箱7更好的对油墨进行过滤,从而使得油墨从滤网箱7内渗出并下落至储墨柜3内。

[0028] 综上可得,1、该除杂速度快的油墨除杂装置,通过电机14、轴承12、转轴11、转盘13、滑轮10、牵引绳9、滑块5、滑槽4、伸缩杆61和弹簧62之间的相互配合,使得工作人员打开盖板22,使得工作人员将油墨通过第二通孔21倒入箱体18内,从而使得油墨通过过滤板20,从而使得油墨得到第一次过滤,油墨通过第一通孔19从箱体18内落下,并通过进墨孔8进入

过滤网箱7,从而使得电机14工作,使得电机14带动转盘13转动,使得转盘13带动转轴11转动,转轴11转动到电机14右侧时,牵引绳9拉动滑块5向上移动,滑块5带动过滤网箱7箱上移动,同时弹簧62和伸缩杆61受到拉力均伸长,当转盘13带动转轴11转动到转盘13左侧时,弹簧62利用自身的拉力拉动滑块5和过滤网箱7向下移动,电机14不停的工作,就使得过滤网箱7不停的往复上下运动,从而使得过滤网箱7更好的对油墨进行过滤,从而使得油墨从滤网箱7内渗出并下落至储墨柜3内,从而使得油墨加工出的产品质量不会降低,无需从新加工,从而节省了工作人员的工作时间,不会增家产品的成本。

[0029] 2、该除杂速度快的油墨除杂装置,通过设置滑块5和滑槽4,使得滑块5沿着滑槽4上下移动时更加平稳,从而使得过滤网箱7通过滑块5沿着滑槽4上下移动时更加平稳。

[0030] 3、该除杂速度快的油墨除杂装置,通过设置固定杆15,使得电机14机身的固定更加稳固,从而避免了电机14工作时机身的转动,从而使得电机14的工作状态更加稳定,且本实用新型结构紧凑,设计合理,实用性强。

[0031] 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。

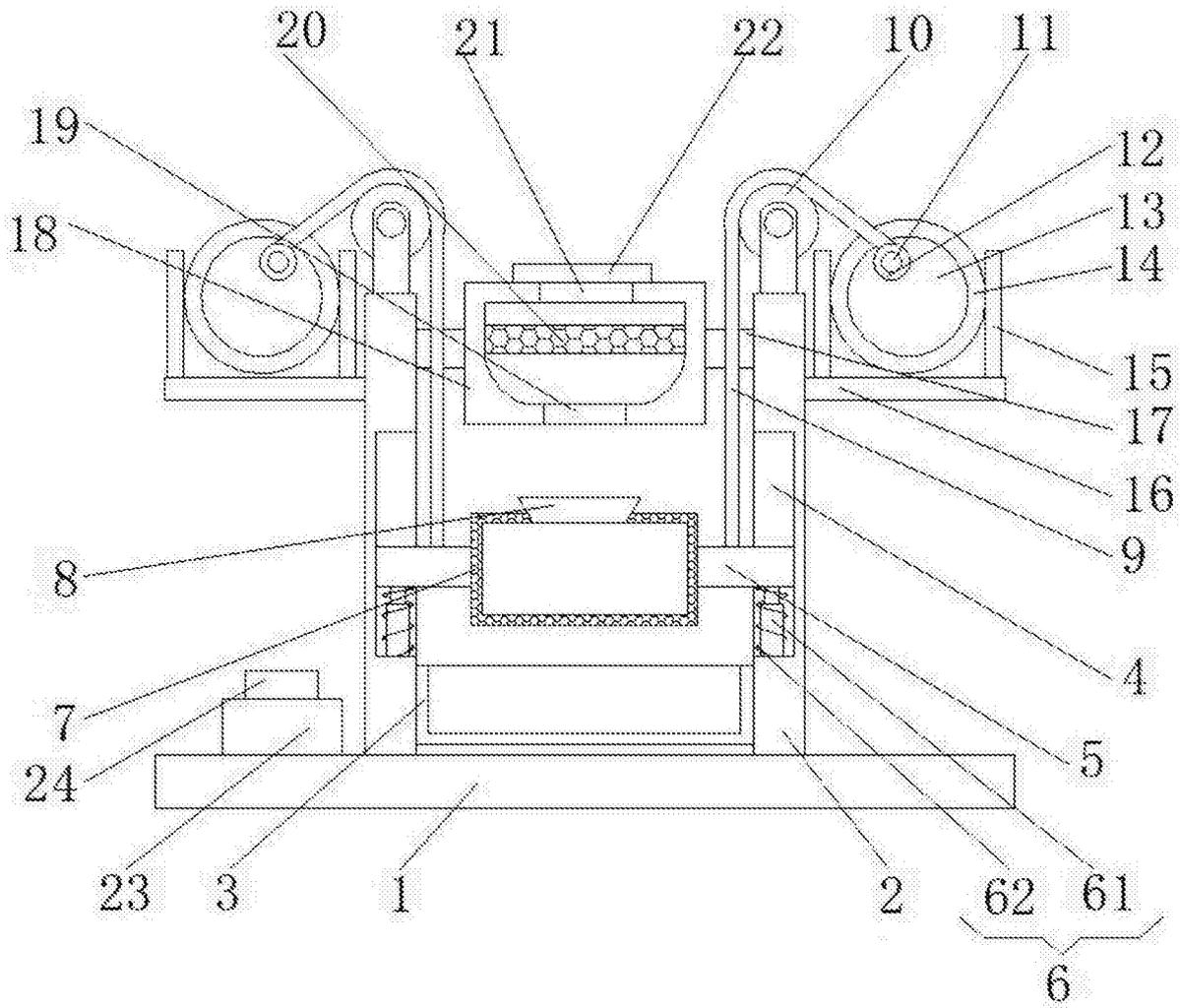


图1

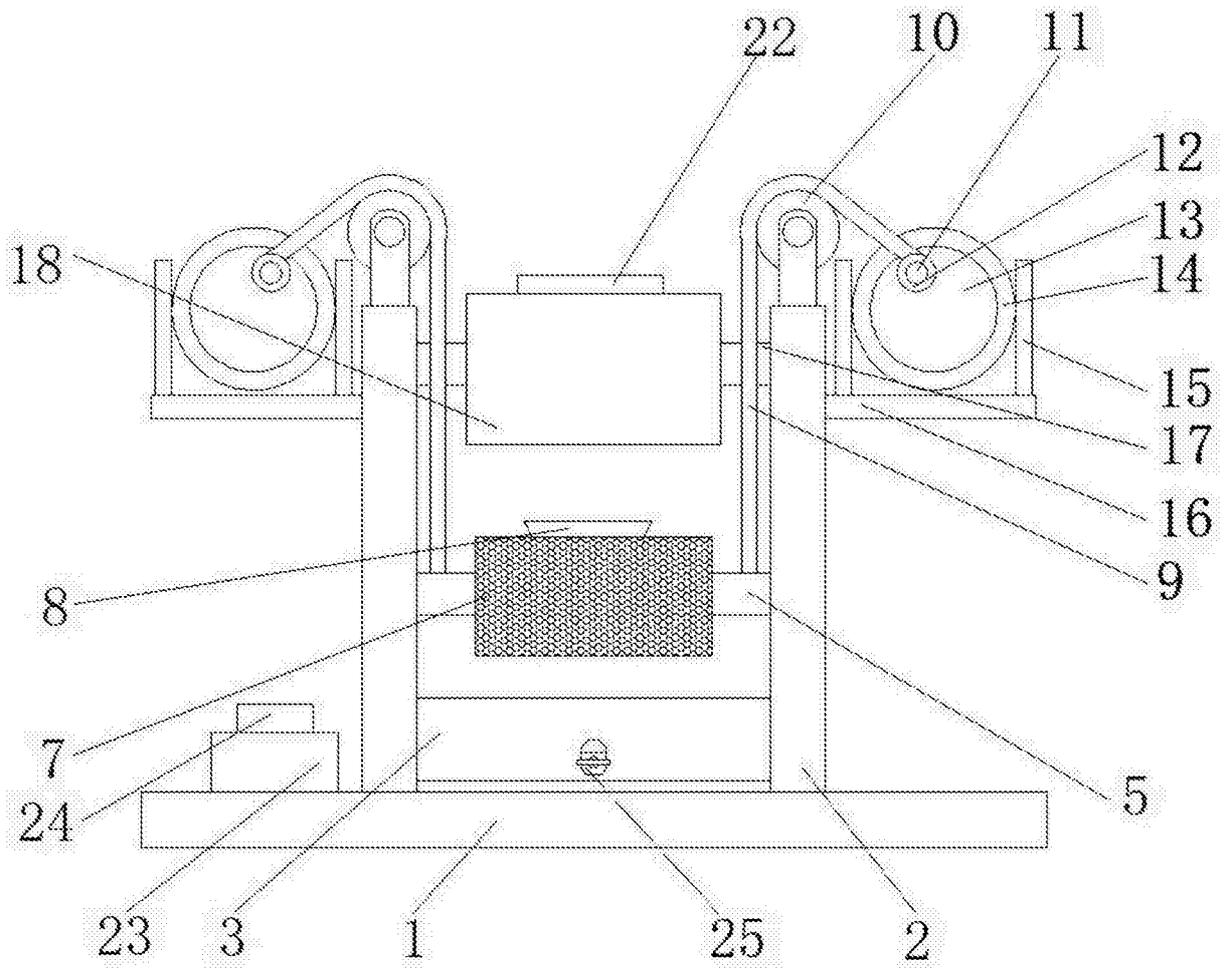


图2