



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108296191 A

(43)申请公布日 2018.07.20

(21)申请号 201810025493.2

(22)申请日 2018.01.11

(71)申请人 袁小聪

地址 338000 江西省新余市新余高新区科  
技孵化基地25号信箱

(72)发明人 朱永芳 曾婧 袁小聪

(51)Int.Cl.

B08B 1/02(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

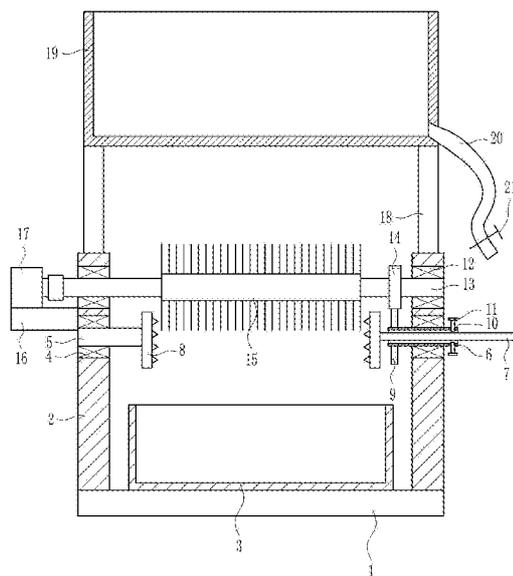
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

## (54)发明名称

一种橡胶制品清洗装置

## (57)摘要

本发明涉及一种橡胶清洗装置,尤其涉及一种橡胶制品清洗装置。本发明要解决的技术问题是提供一种能够降低劳动强度,能够提高工作效率,能够节约水资源的橡胶制品清洗装置。为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种橡胶制品清洗装置,包括有底座、支架、收液箱、第一轴承座、第一转轴、导向管、滑杆、橡胶夹板、第一齿轮、螺钉、第二轴承座等;底座顶部的左右两侧均竖直接有支架,两个支架之间的底座顶部连接有收液箱,收液箱为敞口式设置。本发明通过圆筒毛刷和橡胶夹板的反向转动能够使圆筒毛刷不断的刷两个橡胶夹板之间的橡胶制品,从而达到了能够降低劳动强度,能够提高工作效率。



1. 一种橡胶制品清洗装置,其特征在于,包括有底座(1)、支架(2)、收液箱(3)、第一轴承座(4)、第一转轴(5)、导向管(6)、滑杆(7)、橡胶夹板(8)、第一齿轮(9)、螺钉(11)、第二轴承座(12)、第二转轴(13)、第二齿轮(14)、圆筒毛刷(15)、固定板(16)、电机(17)、连接板(18)、储液箱(19)、出液软管(20)和阀门(21),底座(1)顶部的左右两侧均竖直连接有支架(2),两个支架(2)之间的底座(1)顶部连接有收液箱(3),收液箱(3)为敞口式设置,两个支架(2)的上部均嵌入式的安装有第一轴承座(4),左侧第一轴承座(4)内连接有第一转轴(5),右侧第一轴承座(4)内连接有导向管(6),导向管(6)内设有滑杆(7),第一转轴(5)的右端和滑杆(7)的左端均连接有橡胶夹板(8),右侧支架(2)左侧的导向管(6)上连接有第一齿轮(9),右侧支架(2)右侧的导向管(6)的顶部和底部均开有螺纹孔(10),两个螺纹孔(10)内均设有螺钉(11),螺钉(11)与滑杆(7)相接触,两个支架(2)的上部均嵌入式的安装有第二轴承座(12),第二轴承座(12)位于第一轴承座(4)的上侧,两个第二轴承座(12)之间连接有第二转轴(13),第二转轴(13)的右部连接有第二齿轮(14),第二齿轮(14)与第一齿轮(9)相啮合,两个支架(2)之间的第二转轴(13)连接有圆筒毛刷(15),圆筒毛刷(15)位于第二齿轮(14)的左侧,左侧支架(2)的左侧面连接有固定板(16),固定板(16)顶部的左侧安装有电机(17),电机(17)的输出轴通过联轴器与第二转轴(13)的左部连接,两个支架(2)的顶部均竖直连接有连接板(18),两个连接板(18)的上方连接有储液箱(19),储液箱(19)为敞口式设置,储液箱(19)右侧面的下侧连接有出液软管(20),出液软管(20)上设有阀门(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种橡胶制品清洗装置,其特征在于,还包括有水泵(22)、出液管(23)和硬管(24),收液箱(3)内的底部安装有水泵(22),水泵(22)的左侧面连接有出液管(23),两个连接板(18)之间连接有硬管(24),硬管(24)底部的左侧与出液管(23)的上端连接,硬管(24)的底部均匀间隔的开有多个通孔(25)。

3. 根据权利要求2所述的一种橡胶制品清洗装置,其特征在于,还包括有第一带轮(26)、第三轴承座(27)、第三转轴(28)、第二带轮(29)、皮带(30)和搅拌叶片(31),电机(17)与左侧支架(2)之间的第二转轴(13)上连接有第一带轮(26),储液箱(19)左侧面和右侧面的中部均嵌入式的安装有第三轴承座(27),两个第三轴承座(27)之间连接有第三转轴(28),储液箱(19)左侧的第三转轴(28)上连接有第二带轮(29),第二带轮(29)与第一带轮(26)之间连接有皮带(30),储液箱(19)内的第三转轴(28)上均匀间隔的连接有多个搅拌叶片(31)。

4. 根据权利要求3所述的一种橡胶制品清洗装置,其特征在于,还包括有固定块(32)、过滤网(33)和把手(34),收液箱(3)内的左侧面和右侧面均连接有固定块(32),两个固定块(32)之间放置有过滤网(33),过滤网(33)顶部的中部连接有把手(34)。

5. 根据权利要求4所述的一种橡胶制品清洗装置,其特征在于,还包括有盖板(35)和挡块(36),储液箱(19)的顶部设有盖板(35),盖板(35)底部的左右两侧均连接有挡块(36)。

## 一种橡胶制品清洗装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种橡胶清洗装置,尤其涉及一种橡胶制品清洗装置。

### 背景技术

[0002] 橡胶是指具有可逆形变的高弹性聚合物材料,在室温下富有弹性,在很小的外力作用下能产生较大形变,除去外力后能恢复原状,橡胶属于完全无定型聚合物,它的玻璃化转变温度低,分子量往往很大,大于几十万,早期的橡胶是取自橡胶树、橡胶草等植物的胶乳,加工后制成的具有弹性、绝缘性、不透水和空气的材料,高弹性的高分子化合物,分为天然橡胶与合成橡胶二种,天然橡胶是从橡胶树、橡胶草等植物中提取胶质后加工制成,合成橡胶则由各种单体经聚合反应而得,橡胶制品广泛应用于工业或生活各方面,橡胶制品指以天然及合成橡胶为原料生产各种橡胶制品的活动,还包括利用废橡胶再生产的橡胶制品,合成橡胶的产量已大大超过天然橡胶,其中产量最大的是丁苯橡胶。

[0003] 橡胶制品容易沾灰变脏,目前橡胶制品的清洗一般为人工清洗,如此劳动强度大,工作效率低,水资源费严重,因此亟需研发一种能够降低劳动强度,能够提高工作效率,能够节约水资源的橡胶制品清洗装置。

### 发明内容

[0004] (1)要解决的技术问题

本发明为了克服目前橡胶制品的清洗一般为人工清洗,如此劳动强度大,工作效率低,水资源费严重的缺点,本发明要解决的技术问题是提供一种能够降低劳动强度,能够提高工作效率,能够节约水资源的橡胶制品清洗装置。

[0005] (2)技术方案

为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种橡胶制品清洗装置,包括有底座、支架、收液箱、第一轴承座、第一转轴、导向管、滑杆、橡胶夹板、第一齿轮、螺钉、第二轴承座、第二转轴、第二齿轮、圆筒毛刷、固定板、电机、连接板、储液箱、出液软管和阀门,底座顶部的左右两侧均竖直连接有支架,两个支架之间的底座顶部连接有收液箱,收液箱为敞口式设置,两个支架的上部均嵌入式的安装有第一轴承座,左侧第一轴承座内连接有第一转轴,右侧第一轴承座内连接有导向管,导向管内设有滑杆,第一转轴的右端和滑杆的左端均连接有橡胶夹板,右侧支架左侧的导向管上连接有第一齿轮,右侧支架右侧的导向管的顶部和底部均开有螺纹孔,两个螺纹孔内均设有螺钉,螺钉与滑杆相接触,两个支架的上部均嵌入式的安装有第二轴承座,第二轴承座位于第一轴承座的上侧,两个第二轴承座之间连接有第二转轴,第二转轴的右部连接有第二齿轮,第二齿轮与第一齿轮相啮合,两个支架之间的第二转轴连接有圆筒毛刷,圆筒毛刷位于第二齿轮的左侧,左侧支架的左侧面连接有固定板,固定板顶部的左侧安装有电机,电机的输出轴通过联轴器与第二转轴的左部连接,两个支架的顶部均竖直连接有连接板,两个连接板的上方连接有储液箱,储液箱为敞口式设置,储液箱右侧面的下侧连接有出液软管,出液软管上设有阀门。

[0006] 优选地,还包括有水泵、出液管和硬管,收液箱内的底部安装有水泵,水泵的左侧面连接有出液管,两个连接板之间连接有硬管,硬管底部的左侧与出液管的上端连接,硬管的底部均匀间隔的开有多个通孔。

[0007] 优选地,还包括有第一带轮、第三轴承座、第三转轴、第二带轮、皮带和搅拌叶片,电机与左侧支架之间的第二转轴上连接有第一带轮,储液箱左侧面和右侧面的中部均嵌入式的安装有第三轴承座,两个第三轴承座之间连接有第三转轴,储液箱左侧的第三转轴上连接有第二带轮,第二带轮与第一带轮之间连接有皮带,储液箱内的第三转轴上均匀间隔的连接有多个搅拌叶片。

[0008] 优选地,还包括有固定块、过滤网和把手,收液箱内的左侧面和右侧面均连接有固定块,两个固定块之间放置有过滤网,过滤网顶部的中部连接有把手。

[0009] 优选地,还包括有盖板和挡块,储液箱的顶部设有盖板,盖板底部的左右两侧均连接有挡块。

[0010] 工作原理:人工向储液箱内注入一定量的清洗液,再人工将橡胶制品放于两个橡胶夹板之间,同时向左移动滑杆,从而滑杆带动右侧的橡胶夹板向左移动并夹紧橡胶制品,人工拧紧螺钉对滑杆进行固定,然后人工启动电机使第二转轴顺时针转动,从而第二转轴带动圆筒毛刷和第二齿轮顺时针转动,进而第二齿轮带动第一齿轮逆时针转动,进而第一齿轮通过导向管和螺钉带动橡胶夹板逆时针转动,通过圆筒毛刷和橡胶夹板的反向转动能够使圆筒毛刷不断的刷两个橡胶夹板之间的橡胶制品,同时打开阀门,人工手拿出液软管对橡胶夹板之间的橡胶制品进行冲洗,冲洗之后的清洗液落入收液箱内,当橡胶制品清洗完毕后,关闭电机和阀门,再人工拧松螺钉,向右移动滑杆,再人工取下橡胶制品,因此本发明能够降低劳动强度,能够提高工作效率,能够节约水资源。

[0011] 因为还包括有水泵、出液管和硬管,收液箱内的底部安装有水泵,水泵的左侧面连接有出液管,两个连接板之间连接有硬管,硬管底部的左侧与出液管的上端连接,硬管的底部均匀间隔的开有多个通孔。所以人工启动水泵,水泵将收液箱内的清洗液通过出液管输送至硬管内,硬管内的清洗液通过通孔再次流向橡胶制品,当不用时关闭水泵即可,如此能够实现水资源的循环利用。

[0012] 因为还包括有第一带轮、第三轴承座、第三转轴、第二带轮、皮带和搅拌叶片,电机与左侧支架之间的第二转轴上连接有第一带轮,储液箱左侧面和右侧面的中部均嵌入式的安装有第三轴承座,两个第三轴承座之间连接有第三转轴,储液箱左侧的第三转轴上连接有第二带轮,第二带轮与第一带轮之间连接有皮带,储液箱内的第三转轴上均匀间隔的连接有多个搅拌叶片。所以当第二转轴转动时带动第一带轮转动,从而第一带轮通过皮带带动第二带轮转动,进而第二带轮通过第三转轴带动搅拌叶片转动,通过搅拌叶片转动能够将储液箱内的清洗液搅拌均匀。

[0013] 因为还包括有固定块、过滤网和把手,收液箱内的左侧面和右侧面均连接有固定块,两个固定块之间放置有过滤网,过滤网顶部的中部连接有把手。所以冲洗后的清洗液通过过滤网流入收液箱内,通过过滤网能够将清洗液内的部分杂质过滤,人工通过把手将过滤网拿出并倾倒杂质。

[0014] 因为还包括有盖板和挡块,储液箱的顶部设有盖板,盖板底部的左右两侧均连接有挡块。所以当不用时可以用盖板盖住储液箱,挡块能够防止盖板滑落,通过盖板能够防止

灰尘进入储液箱内。

[0015] (3)有益效果

本发明通过圆筒毛刷和橡胶夹板的反向转动能够使圆筒毛刷不断的刷两个橡胶夹板之间的橡胶制品,从而达到了能够降低劳动强度,能够提高工作效率,能够节约水资源的效果。

### 附图说明

[0016] 图1为本发明的第一种主视结构示意图。

[0017] 图2为本发明的第二种主视结构示意图。

[0018] 图3为本发明的第三种主视结构示意图。

[0019] 图4为本发明的第四种主视结构示意图。

[0020] 图5为本发明的第五种主视结构示意图。

[0021] 附图中的标记为:1-底座,2-支架,3-收液箱,4-第一轴承座,5-第一转轴,6-导向管,7-滑杆,8-橡胶夹板,9-第一齿轮,10-螺纹孔,11-螺钉,12-第二轴承座,13-第二转轴,14-第二齿轮,15-圆筒毛刷,16-固定板,17-电机,18-连接板,19-储液箱,20-出液软管,21-阀门,22-水泵,23-出液管,24-硬管,25-通孔,26-第一带轮,27-第三轴承座,28-第三转轴,29-第二带轮,30-皮带,31-搅拌叶片,32-固定块,33-过滤网,34-把手,35-盖板,36-挡块。

### 具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0023] 实施例1

一种橡胶制品清洗装置,如图1-5所示,包括有底座1、支架2、收液箱3、第一轴承座4、第一转轴5、导向管6、滑杆7、橡胶夹板8、第一齿轮9、螺钉11、第二轴承座12、第二转轴13、第二齿轮14、圆筒毛刷15、固定板16、电机17、连接板18、储液箱19、出液软管20和阀门21,底座1顶部的左右两侧均竖直连接有支架2,两个支架2之间的底座1顶部连接有收液箱3,收液箱3为敞口式设置,两个支架2的上部均嵌入式的安装有第一轴承座4,左侧第一轴承座4内连接有第一转轴5,右侧第一轴承座4内连接有导向管6,导向管6内设有滑杆7,第一转轴5的右端和滑杆7的左端均连接有橡胶夹板8,右侧支架2左侧的导向管6上连接有第一齿轮9,右侧支架2右侧的导向管6的顶部和底部均开有螺纹孔10,两个螺纹孔10内均设有螺钉11,螺钉11与滑杆7相接触,两个支架2的上部均嵌入式的安装有第二轴承座12,第二轴承座12位于第一轴承座4的上侧,两个第二轴承座12之间连接有第二转轴13,第二转轴13的右部连接有第二齿轮14,第二齿轮14与第一齿轮9相啮合,两个支架2之间的第二转轴13连接有圆筒毛刷15,圆筒毛刷15位于第二齿轮14的左侧,左侧支架2的左侧面连接有固定板16,固定板16顶部的左侧安装有电机17,电机17的输出轴通过联轴器与第二转轴13的左部连接,两个支架2的顶部均竖直连接有连接板18,两个连接板18的上方连接有储液箱19,储液箱19为敞口式设置,储液箱19右侧面的下侧连接有出液软管20,出液软管20上设有阀门21。

[0024] 实施例2

一种橡胶制品清洗装置,如图1-5所示,包括有底座1、支架2、收液箱3、第一轴承座4、第一转轴5、导向管6、滑杆7、橡胶夹板8、第一齿轮9、螺钉11、第二轴承座12、第二转轴13、第二

齿轮14、圆筒毛刷15、固定板16、电机17、连接板18、储液箱19、出液软管20和阀门21,底座1顶部的左右两侧均竖直连接有支架2,两个支架2之间的底座1顶部连接有收液箱3,收液箱3为敞口式设置,两个支架2的上部均嵌入式的安装有第一轴承座4,左侧第一轴承座4内连接有第一转轴5,右侧第一轴承座4内连接有导向管6,导向管6内设有滑杆7,第一转轴5的右端和滑杆7的左端均连接有橡胶夹板8,右侧支架2左侧的导向管6上连接有第一齿轮9,右侧支架2右侧的导向管6的顶部和底部均开有螺纹孔10,两个螺纹孔10内均设有螺钉11,螺钉11与滑杆7相接触,两个支架2的上部均嵌入式的安装有第二轴承座12,第二轴承座12位于第一轴承座4的上侧,两个第二轴承座12之间连接有第二转轴13,第二转轴13的右部连接有第二齿轮14,第二齿轮14与第一齿轮9相啮合,两个支架2之间的第二转轴13连接有圆筒毛刷15,圆筒毛刷15位于第二齿轮14的左侧,左侧支架2的左侧面连接有固定板16,固定板16顶部的左侧安装有电机17,电机17的输出轴通过联轴器与第二转轴13的左部连接,两个支架2的顶部均竖直连接有连接板18,两个连接板18的上方连接有储液箱19,储液箱19为敞口式设置,储液箱19右侧面的下侧连接有出液软管20,出液软管20上设有阀门21。

[0025] 还包括有水泵22、出液管23和硬管24,收液箱3内的底部安装有水泵22,水泵22的左侧面连接有出液管23,两个连接板18之间连接有硬管24,硬管24底部的左侧与出液管23的上端连接,硬管24的底部均匀间隔的开有多个通孔25。

#### [0026] 实施例3

一种橡胶制品清洗装置,如图1-5所示,包括有底座1、支架2、收液箱3、第一轴承座4、第一转轴5、导向管6、滑杆7、橡胶夹板8、第一齿轮9、螺钉11、第二轴承座12、第二转轴13、第二齿轮14、圆筒毛刷15、固定板16、电机17、连接板18、储液箱19、出液软管20和阀门21,底座1顶部的左右两侧均竖直连接有支架2,两个支架2之间的底座1顶部连接有收液箱3,收液箱3为敞口式设置,两个支架2的上部均嵌入式的安装有第一轴承座4,左侧第一轴承座4内连接有第一转轴5,右侧第一轴承座4内连接有导向管6,导向管6内设有滑杆7,第一转轴5的右端和滑杆7的左端均连接有橡胶夹板8,右侧支架2左侧的导向管6上连接有第一齿轮9,右侧支架2右侧的导向管6的顶部和底部均开有螺纹孔10,两个螺纹孔10内均设有螺钉11,螺钉11与滑杆7相接触,两个支架2的上部均嵌入式的安装有第二轴承座12,第二轴承座12位于第一轴承座4的上侧,两个第二轴承座12之间连接有第二转轴13,第二转轴13的右部连接有第二齿轮14,第二齿轮14与第一齿轮9相啮合,两个支架2之间的第二转轴13连接有圆筒毛刷15,圆筒毛刷15位于第二齿轮14的左侧,左侧支架2的左侧面连接有固定板16,固定板16顶部的左侧安装有电机17,电机17的输出轴通过联轴器与第二转轴13的左部连接,两个支架2的顶部均竖直连接有连接板18,两个连接板18的上方连接有储液箱19,储液箱19为敞口式设置,储液箱19右侧面的下侧连接有出液软管20,出液软管20上设有阀门21。

[0027] 还包括有水泵22、出液管23和硬管24,收液箱3内的底部安装有水泵22,水泵22的左侧面连接有出液管23,两个连接板18之间连接有硬管24,硬管24底部的左侧与出液管23的上端连接,硬管24的底部均匀间隔的开有多个通孔25。

[0028] 还包括有第一带轮26、第三轴承座27、第三转轴28、第二带轮29、皮带30和搅拌叶片31,电机17与左侧支架2之间的第二转轴13上连接有第一带轮26,储液箱19左侧面和右侧面的中部均嵌入式的安装有第三轴承座27,两个第三轴承座27之间连接有第三转轴28,储液箱19左侧的第三转轴28上连接有第二带轮29,第二带轮29与第一带轮26之间连接有皮带

30,储液箱19内的第三转轴28上均匀间隔的连接有多个搅拌叶片31。

#### [0029] 实施例4

一种橡胶制品清洗装置,如图1-5所示,包括有底座1、支架2、收液箱3、第一轴承座4、第一转轴5、导向管6、滑杆7、橡胶夹板8、第一齿轮9、螺钉11、第二轴承座12、第二转轴13、第二齿轮14、圆筒毛刷15、固定板16、电机17、连接板18、储液箱19、出液软管20和阀门21,底座1顶部的左右两侧均竖直连接有支架2,两个支架2之间的底座1顶部连接有收液箱3,收液箱3为敞口式设置,两个支架2的上部均嵌入式的安装有第一轴承座4,左侧第一轴承座4内连接有第一转轴5,右侧第一轴承座4内连接有导向管6,导向管6内设有滑杆7,第一转轴5的右端和滑杆7的左端均连接有橡胶夹板8,右侧支架2左侧的导向管6上连接有第一齿轮9,右侧支架2右侧的导向管6的顶部和底部均开有螺纹孔10,两个螺纹孔10内均设有螺钉11,螺钉11与滑杆7相接触,两个支架2的上部均嵌入式的安装有第二轴承座12,第二轴承座12位于第一轴承座4的上侧,两个第二轴承座12之间连接有第二转轴13,第二转轴13的右部连接有第二齿轮14,第二齿轮14与第一齿轮9相啮合,两个支架2之间的第二转轴13连接有圆筒毛刷15,圆筒毛刷15位于第二齿轮14的左侧,左侧支架2的左侧面连接有固定板16,固定板16顶部的左侧安装有电机17,电机17的输出轴通过联轴器与第二转轴13的左部连接,两个支架2的顶部均竖直连接有连接板18,两个连接板18的上方连接有储液箱19,储液箱19为敞口式设置,储液箱19右侧面的下侧连接有出液软管20,出液软管20上设有阀门21。

[0030] 还包括有水泵22、出液管23和硬管24,收液箱3内的底部安装有水泵22,水泵22的左侧面连接有出液管23,两个连接板18之间连接有硬管24,硬管24底部的左侧与出液管23的上端连接,硬管24的底部均匀间隔的开有多个通孔25。

[0031] 还包括有第一带轮26、第三轴承座27、第三转轴28、第二带轮29、皮带30和搅拌叶片31,电机17与左侧支架2之间的第二转轴13上连接有第一带轮26,储液箱19左侧面和右侧面的中部均嵌入式的安装有第三轴承座27,两个第三轴承座27之间连接有第三转轴28,储液箱19左侧的第三转轴28上连接有第二带轮29,第二带轮29与第一带轮26之间连接有皮带30,储液箱19内的第三转轴28上均匀间隔的连接有多个搅拌叶片31。

[0032] 还包括有固定块32、过滤网33和把手34,收液箱3内的左侧面和右侧面均连接有固定块32,两个固定块32之间放置有过滤网33,过滤网33顶部的中部连接有把手34。

[0033] 还包括有盖板35和挡块36,储液箱19的顶部设有盖板35,盖板35底部的左右两侧均连接有挡块36。

[0034] 工作原理:人工向储液箱19内注入一定量的清洗液,再人工将橡胶制品放于两个橡胶夹板8之间,同时向左移动滑杆7,从而滑杆7带动右侧的橡胶夹板8向左移动并夹紧橡胶制品,人工拧紧螺钉11对滑杆7进行固定,然后人工启动电机17使第二转轴13顺时针转动,从而第二转轴13带动圆筒毛刷15和第二齿轮14顺时针转动,进而第二齿轮14带动第一齿轮9逆时针转动,进而第一齿轮9通过导向管6和螺钉11带动橡胶夹板8逆时针转动,通过圆筒毛刷15和橡胶夹板8的反向转动能够使圆筒毛刷15不断的刷两个橡胶夹板8之间的橡胶制品,同时打开阀门21,人工手拿出液软管20对橡胶夹板8之间的橡胶制品进行冲洗,冲洗之后的清洗液落入收液箱3内,当橡胶制品清洗完毕后,关闭电机17和阀门21,再人工拧松螺钉11,向右移动滑杆7,再人工取下橡胶制品,因此本发明能够降低劳动强度,能够提高工作效率,能够节约水资源。

[0035] 因为还包括有水泵22、出液管23和硬管24,收液箱3内的底部安装有水泵22,水泵22的左侧面连接有出液管23,两个连接板18之间连接有硬管24,硬管24底部的左侧与出液管23的上端连接,硬管24的底部均匀间隔的开有多个通孔25。所以人工启动水泵22,水泵22将收液箱3内的清洗液通过出液管23输送至硬管24内,硬管24内的清洗液通过通孔25再次流向橡胶制品,当不用时关闭水泵22即可,如此能够实现水资源的循环利用。

[0036] 因为还包括有第一带轮26、第三轴承座27、第三转轴28、第二带轮29、皮带30和搅拌叶片31,电机17与左侧支架2之间的第二转轴13上连接有第一带轮26,储液箱19左侧面和右侧面的中部均嵌入式的安装有第三轴承座27,两个第三轴承座27之间连接有第三转轴28,储液箱19左侧的第三转轴28上连接有第二带轮29,第二带轮29与第一带轮26之间连接有皮带30,储液箱19内的第三转轴28上均匀间隔的连接有多个搅拌叶片31。所以当第二转轴13转动时带动第一带轮26转动,从而第一带轮26通过皮带30带动第二带轮29转动,进而第二带轮29通过第三转轴28带动搅拌叶片31转动,通过搅拌叶片31转动能够将储液箱19内的清洗液搅拌均匀。

[0037] 因为还包括有固定块32、过滤网33和把手34,收液箱3内的左侧面和右侧面均连接有固定块32,两个固定块32之间放置有过滤网33,过滤网33顶部的中部连接有把手34。所以冲洗后的清洗液通过过滤网33流入收液箱3内,通过过滤网33能够将清洗液内的部分杂质过滤,人工通过把手34将过滤网33拿出并倾倒杂质。

[0038] 因为还包括有盖板35和挡块36,储液箱19的顶部设有盖板35,盖板35底部的左右两侧均连接有挡块36。所以当不用时可以用盖板35盖住储液箱19,挡块36能够防止盖板35滑落,通过盖板35能够防止灰尘进入储液箱19内。

[0039] 以上所述实施例仅表达了本发明的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明的保护范围应以所附权利要求为准。

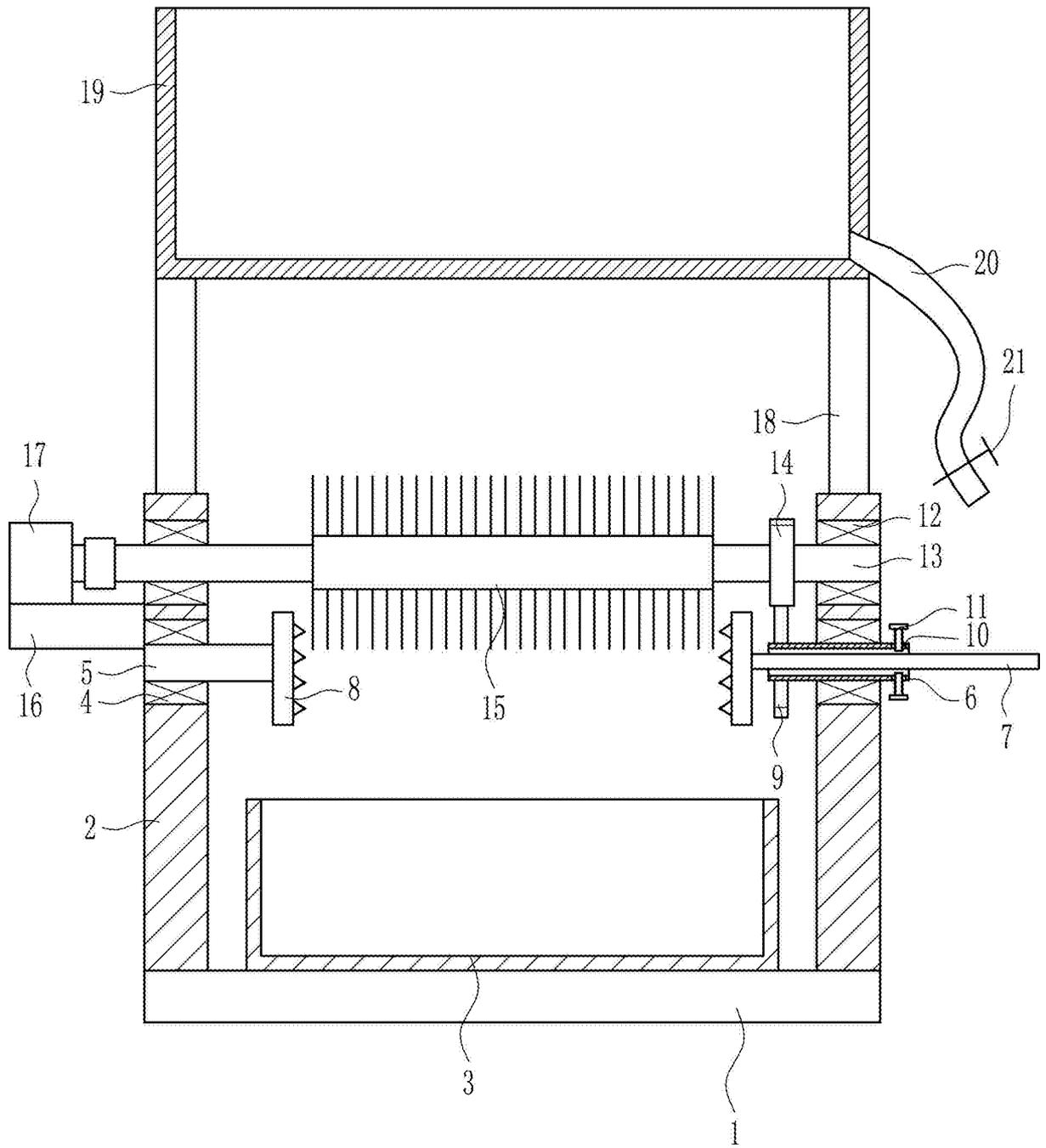


图1

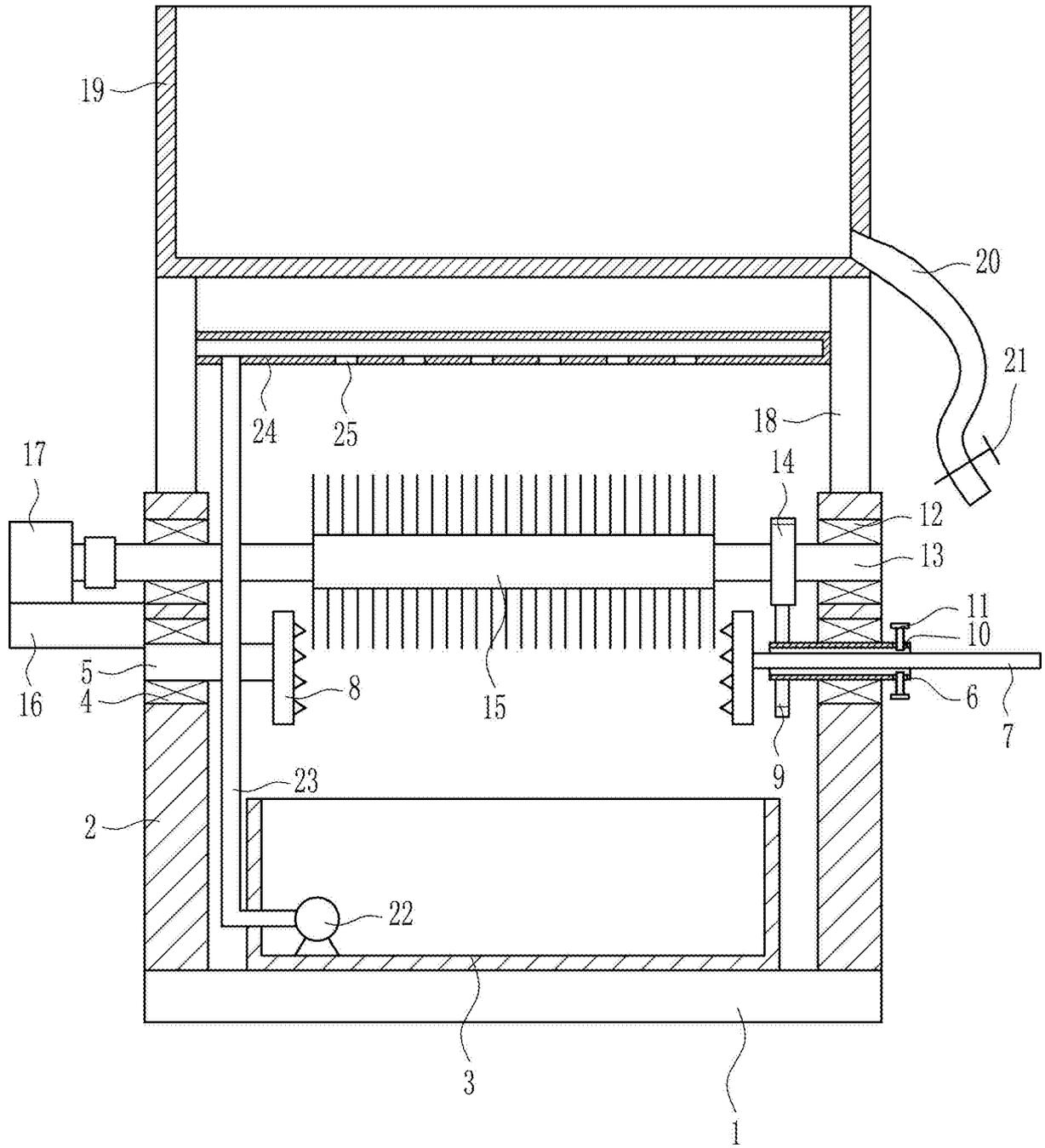


图2

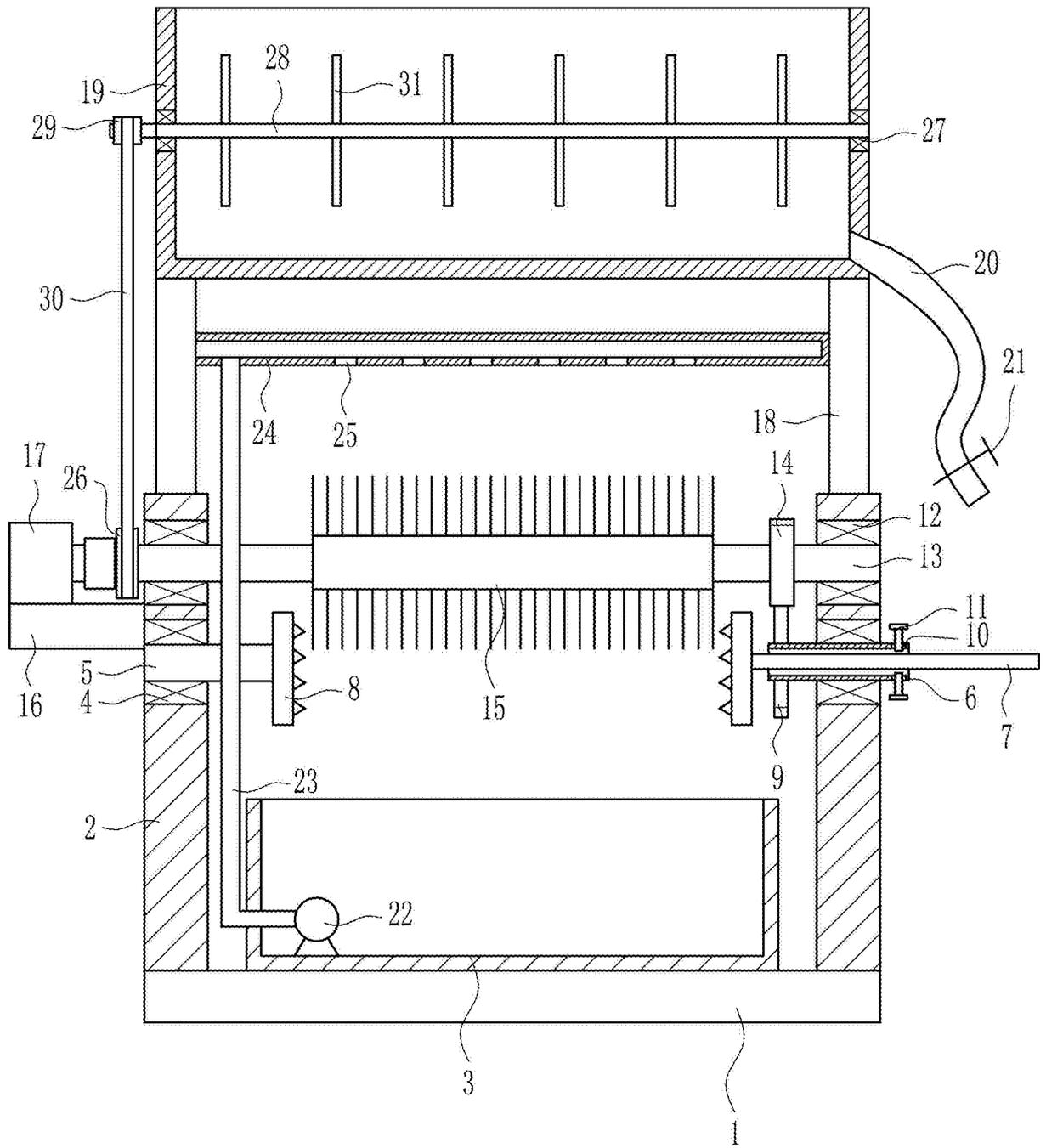


图3

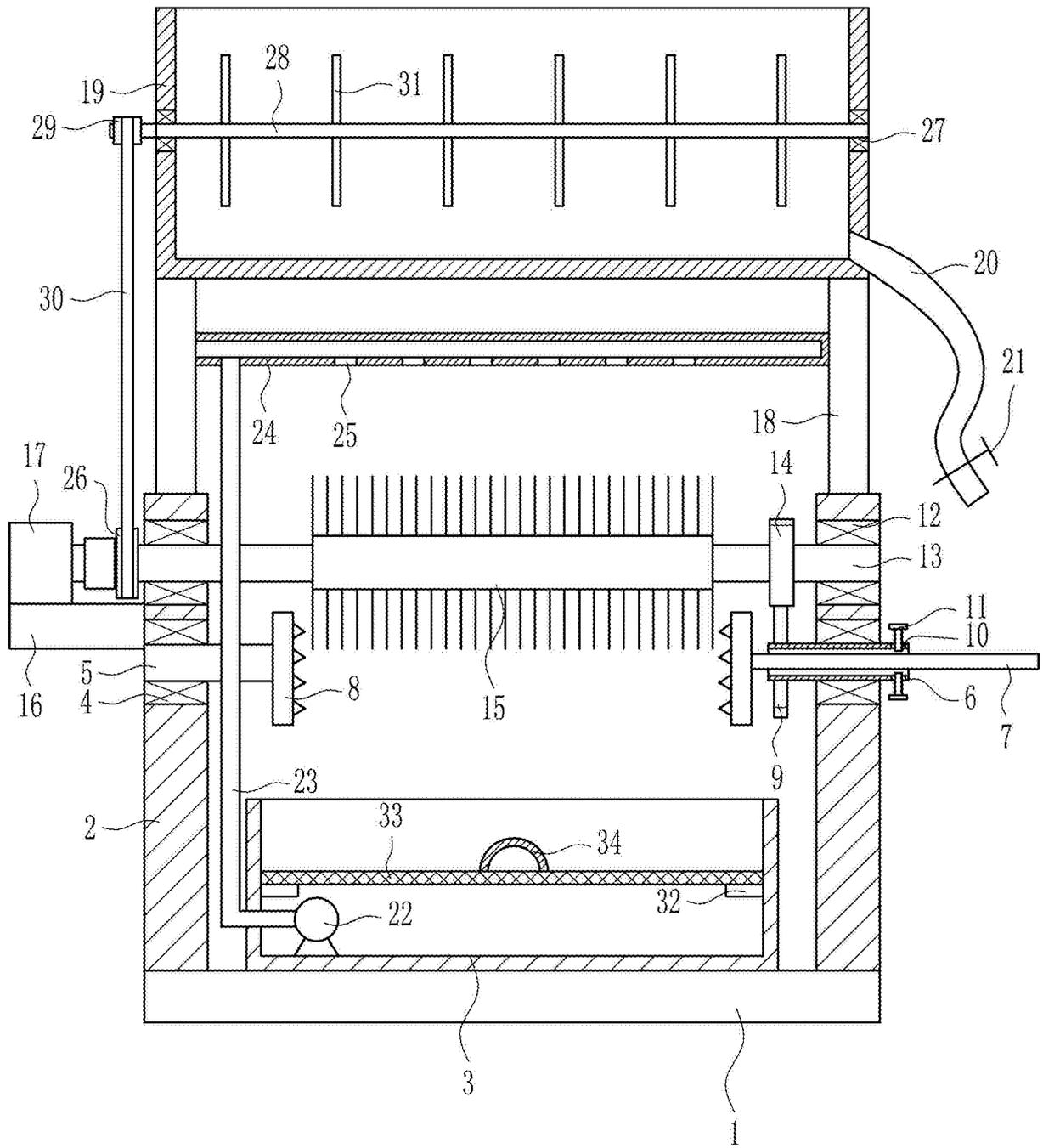


图4

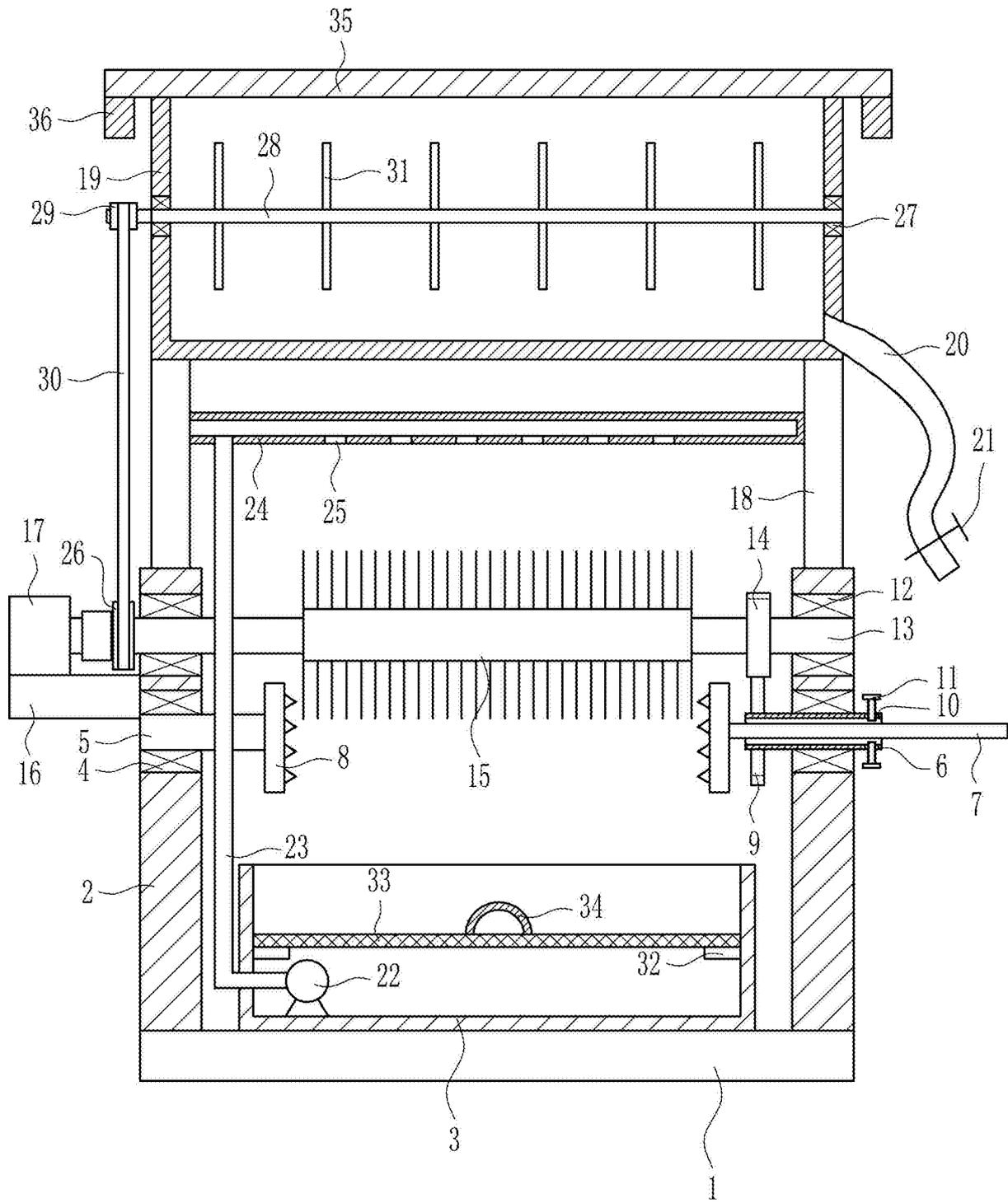


图5