



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216006098 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 11

(21) 申请号 202020756552.6

D06B 23/04 (2006.01)

(22) 申请日 2021.04.30

(73) 专利权人 张家港宇新羊毛工业有限公司
地址 215600 江苏省苏州市张家港市大新镇渡泾港闸北4号门张家港宇新羊毛工业有限公司

(72) 发明人 闻宇

(74) 专利代理机构 苏州市港澄专利代理事务所
(普通合伙) 32304

代理人 汤婷

(51) Int. Cl.

D01B 3/04 (2006.01)

D01B 3/10 (2006.01)

D06B 3/02 (2006.01)

D06B 23/20 (2006.01)

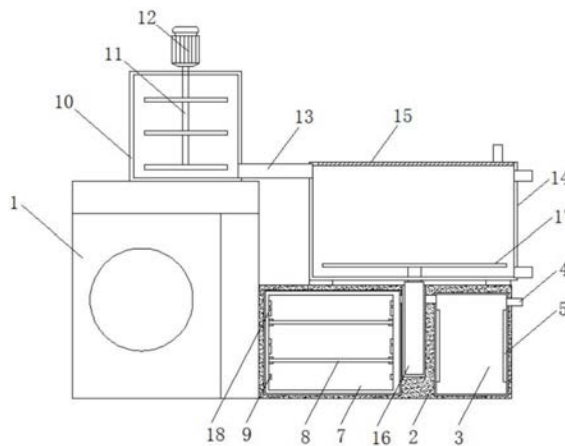
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

洗羊毛生产线干洗漂白设备

(57) 摘要

本实用新型公开了洗羊毛生产线干洗漂白设备,涉及羊毛加工技术领域,包括干洗机,所述干洗机的一侧设置有安装架,且干洗机的顶端设置有搅拌箱,所述安装架的内侧设置有加热箱,所述加热箱的内壁设置有第一加热管,且加热箱的一侧设置有蒸汽箱,所述蒸汽箱的内部设置有滤板。本实用新型通过设置加热箱、第一加热管、滤板、蒸汽箱、连接管、出汽口,将外部的水通过水管通入加热箱中,控制第一加热管运行,使其对水加热产生蒸汽,蒸汽通过连接管进入到蒸汽箱中,并通过六个出汽口喷出,对滤板上的羊毛进行高温处理,使羊毛中残留的干洗溶剂与异味等排出,有效解决了对羊毛残留的干洗溶剂与异味的处理的问题。



1. 洗羊毛生产线干洗漂白设备,包括干洗机(1),其特征在于:所述干洗机(1)的一侧设置有安装架(2),且干洗机(1)的顶端设置有搅拌箱(10),所述安装架(2)的内侧设置有加热箱(3),所述加热箱(3)的内壁设置有第一加热管(5),且加热箱(3)的一侧设置有蒸汽箱(7),所述蒸汽箱(7)的内部设置有滤板(8),且蒸汽箱(7)的内壁设置有出汽口(9),所述搅拌箱(10)的顶端安装有电机(12),且搅拌箱(10)的一侧连接有进液管(13),所述电机(12)的输出端设置有搅拌架(11),所述进液管(13)远离搅拌箱(10)的一侧设置有漂白箱(14),所述漂白箱(14)的顶端设置有箱盖(15),且漂白箱(14)的内部设置有滤网(17),所述滤网(17)的底端安装有电动推杆(16);所述搅拌箱(10)与漂白箱(14)通过进液管(13)固定连接,所述加热箱(3)的一侧设置有水管(4);所述第一加热管(5)与加热箱(3)通过螺栓固定连接,所述漂白箱(14)的一侧设置有进水管与出水管;所述漂白箱(14)与安装架(2)通过连接块固定连接,且电动推杆(16)与安装架(2)通过螺栓固定连接;所述加热箱(3)远离水管(4)的一侧连接有连接管(6),且加热箱(3)与蒸汽箱(7)通过连接管(6)固定连接;所述滤板(8)的数量为三个,且滤板(8)与蒸汽箱(7)通过卡槽活动连接,所述出汽口(9)的数量为六个,且蒸汽箱(7)的内壁位于出汽口(9)的下方设置有第二加热管(18);所述箱盖(15)与漂白箱(14)通过合页转动连接,且箱盖(15)上设置有观察窗。

洗羊毛生产线干洗漂白设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及羊毛加工技术领域,具体为洗羊毛生产线干洗漂白设备。

背景技术

[0002] 羊毛主要由蛋白质组成,绵羊毛按细度和长度分为细羊毛、半细毛、长羊毛、杂交种毛、粗羊毛等5类,干洗就是用有机化学溶剂对衣物进行洗涤,包括去除油污或污渍的一种干进干出的洗涤方式,使用化学溶剂将物品(多为织物)从漂染成为白色的过程。

[0003] 羊毛加工过程中,在干洗后,羊毛上会残留干洗溶剂和异味等,需要进行处理,且羊毛飘板时需要将羊毛浸泡在漂白剂中,而羊毛浸泡时,由于漂白剂静置,导致漂白剂容易发生沉淀现象,使得羊毛被漂白的不均匀。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决对羊毛残留的干洗溶剂与异味的处理和漂白剂静置容易使羊毛漂白不均匀的问题,提供洗羊毛生产线干洗漂白设备。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:洗羊毛生产线干洗漂白设备,包括干洗机,所述干洗机的一侧设置有安装架,且干洗机的顶端设置有搅拌箱,所述安装架的内侧设置有加热箱,所述加热箱的内壁设置有第一加热管,且加热箱的一侧设置有蒸汽箱,所述蒸汽箱的内部设置有滤板,且蒸汽箱的内壁设置有出汽口,所述搅拌箱的顶端安装有电机,且搅拌箱的一侧连接有进液管,所述电机的输出端设置有搅拌架,所述进液管远离搅拌箱的一侧设置有漂白箱,所述漂白箱的顶端设置有箱盖,且漂白箱的内部设置有滤网,所述滤网的底端安装有电动推杆。

[0006] 优选地,所述搅拌箱与漂白箱通过进液管固定连接,所述加热箱的一侧设置有水管。

[0007] 优选地,所述第一加热管与加热箱通过螺栓固定连接,所述漂白箱的一侧设置有进水管与出水管。

[0008] 优选地,所述漂白箱与安装架通过连接块固定连接,且电动推杆与安装架通过螺栓固定连接。

[0009] 优选地,所述蒸汽箱远离水管的一侧连接有连接管,且加热箱与蒸汽箱通过连接管固定连接。

[0010] 优选地,所述滤板的数量为三个,且滤板与蒸汽箱通过卡槽活动连接,所述出汽口的数量为六个,且蒸汽箱的内壁位于出汽口的下方设置有第二加热管。

[0011] 优选地,所述箱盖与漂白箱通过合页转动连接,且箱盖上设置有观察窗。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过设置加热箱、第一加热管、滤板、蒸汽箱、连接管、出汽口,将外部的水通过水管通入加热箱中,控制第一加热管运行,使其对水加热产生蒸汽,蒸汽通过连接管进入到蒸汽箱中,并通过六个出汽口喷出,对滤板上的羊毛进行高温处理,使羊毛中残

留的干洗溶剂与异味等排出,有效解决了对羊毛残留的干洗溶剂与异味的处理的问题。

[0014] 2、本实用新型通过设置电动推杆、滤网,控制电动推杆运行,使电动推杆带动滤网以及滤网上的羊毛上移,上移时,带动漂白箱中的漂白液搅动,使漂白液在搅动时保持混合的浓度,从而使羊毛在多次上下移动中有漂白液充分接触,从而均匀漂白,有效解决了漂白剂静置容易使羊毛漂白不均匀的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的连接管示意图;

[0017] 图3为本实用新型的蒸汽箱结构图;

[0018] 图4为本实用新型的漂白箱示意图。

[0019] 图中:1、干洗机;2、安装架;3、加热箱;4、水管;5、第一加热管;6、连接管;7、蒸汽箱;8、滤板;9、出汽口;10、搅拌箱;11、搅拌架;12、电机;13、进液管;14、漂白箱;15、箱盖;16、电动推杆;17、滤网;18、第二加热管。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 本实用新型中提到的电动推杆(GRA-L36)、电机(TC7122)均可在市场或者私人订购所得。

[0022] 请参阅图1-4,洗羊毛生产线干洗漂白设备,包括干洗机1,干洗机1的一侧设置有安装架2,且干洗机1的顶端设置有搅拌箱10,安装架2的内侧设置有加热箱3,加热箱3的内壁设置有第一加热管5,且加热箱3的一侧设置有蒸汽箱7,蒸汽箱7的内部设置有滤板8,且蒸汽箱7的内壁设置有出汽口9,搅拌箱10的顶端安装有电机12,且搅拌箱10的一侧连接有进液管13,电机12的输出端设置有搅拌架11,进液管13远离搅拌箱10的一侧设置有漂白箱14,漂白箱14的顶端设置有箱盖15,且漂白箱14的内部设置有滤网17,滤网17的底端安装有电动推杆16。

[0023] 请着重参阅图1,搅拌箱10与漂白箱14通过进液管13固定连接,便于将搅拌箱10中的漂白剂输送至漂白箱14中,加热箱3的一侧设置有水管4,水管4便于将外部的水引进加热箱3中,第一加热管5与加热箱3通过螺栓固定连接,便于将第一加热管5固定在加热箱3的内壁,漂白箱14的一侧设置有进水管与出水管,便于外部的水进入到漂白箱14中,且使漂白箱14中的废水流出,漂白箱14与安装架2通过连接块固定连接,便于将漂白箱

[0024] 14固定在安装架2的上方,且电动推杆16与安装架2通过螺栓固定连接,便于将电动推杆16固定在安装架2的内部。

[0025] 请着重参阅图2,加热箱3远离水管4的一侧连接有连接管6,连接管6用于将加热箱3中产生的蒸汽通入蒸汽箱7中,且加热箱3与蒸汽箱7通过连接管6固定连接,便于将连接管6固定在加热箱3与蒸汽箱7的一侧。

[0026] 请着重参阅图3,滤板8的数量为三个,三个滤板8可放置大量的羊毛,使羊毛被高温蒸汽进行消毒杀菌,且滤板8与蒸汽箱7通过卡槽活动连接,便于将滤板8从卡槽中抽出,出汽口9的数量为六个,六个出汽口9便于蒸汽流出,对羊毛进行处理,且蒸汽箱7的内壁位于出汽口9的下方设置有第二加热管18,第二加热管18对蒸汽蒸发后的羊毛进行烘干。

[0027] 请着重参阅图4,箱盖15与漂白箱14通过合页转动连接,便于打开箱盖15,将羊毛放入到漂白箱14中,且箱盖15上设置有观察窗,观察窗便于在漂白箱14运行过程中,观察羊毛的漂白情况。

[0028] 工作原理:本实用新型使用时,将羊毛放入至干洗机1中进行干洗,干洗完成后,将羊毛取出并放置到蒸汽箱7中的三个滤板8上,同时,将外部的水通过水管4通入加热箱3中,控制第一加热管5运行,使其对水加热产生蒸汽,蒸汽通过连接管6进入到蒸汽箱7中,并通过六个出汽口9喷出,对滤板8上的羊毛进行高温处理,使羊毛中残留的干洗溶剂与异味等排出,蒸汽处理后,控制第二加热管18运行对羊毛进行加热烘干,烘干后的羊毛被从蒸汽箱7中取出,并打开箱盖15将羊毛放置到漂白箱14内部的滤网17上,同时控制电机12运行,使其带动搅拌架11转动对搅拌箱10中的漂白剂进行搅拌,使漂白剂混合均匀,漂白剂充分混合后,通过进液管13进入到漂白箱14中,同时使外部的水通入漂白箱14中,使漂白液对羊毛进行漂白处理,同时控制电动推杆16运行,使电动推杆16带动滤网17以及滤网上的羊毛上移,上移时,带动漂白箱14中的漂白液搅动,使漂白液在搅动时保持混合的浓度,从而也使羊毛在多次上下移动中有漂白液充分接触,从而均匀漂白。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型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实用新型。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,本实用新型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实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

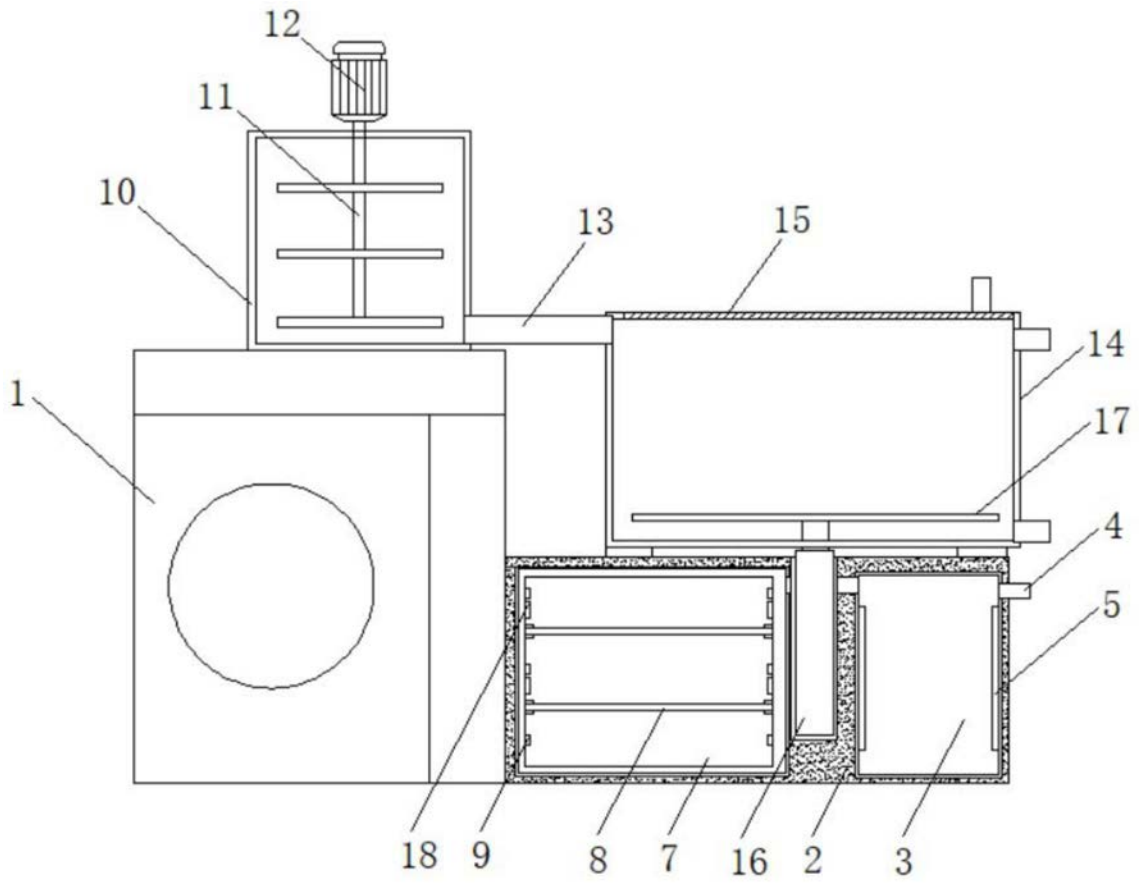


图1

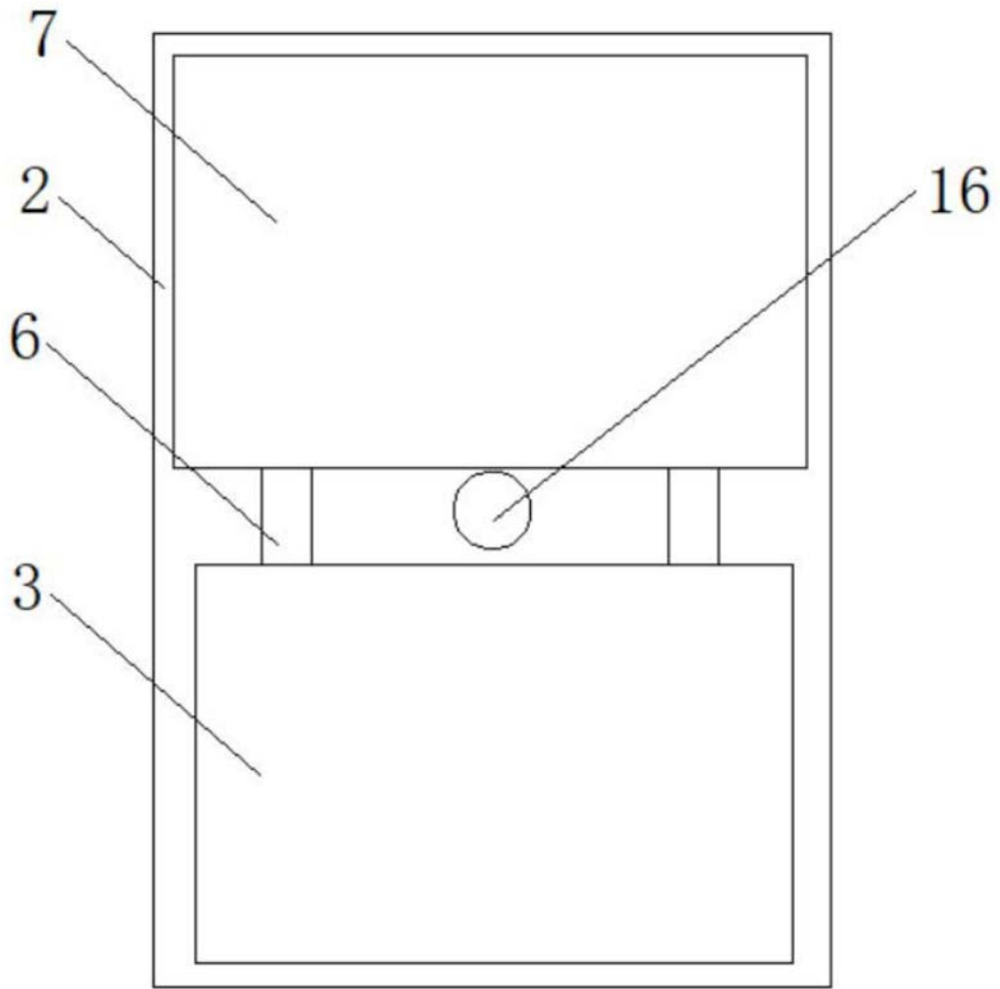


图2

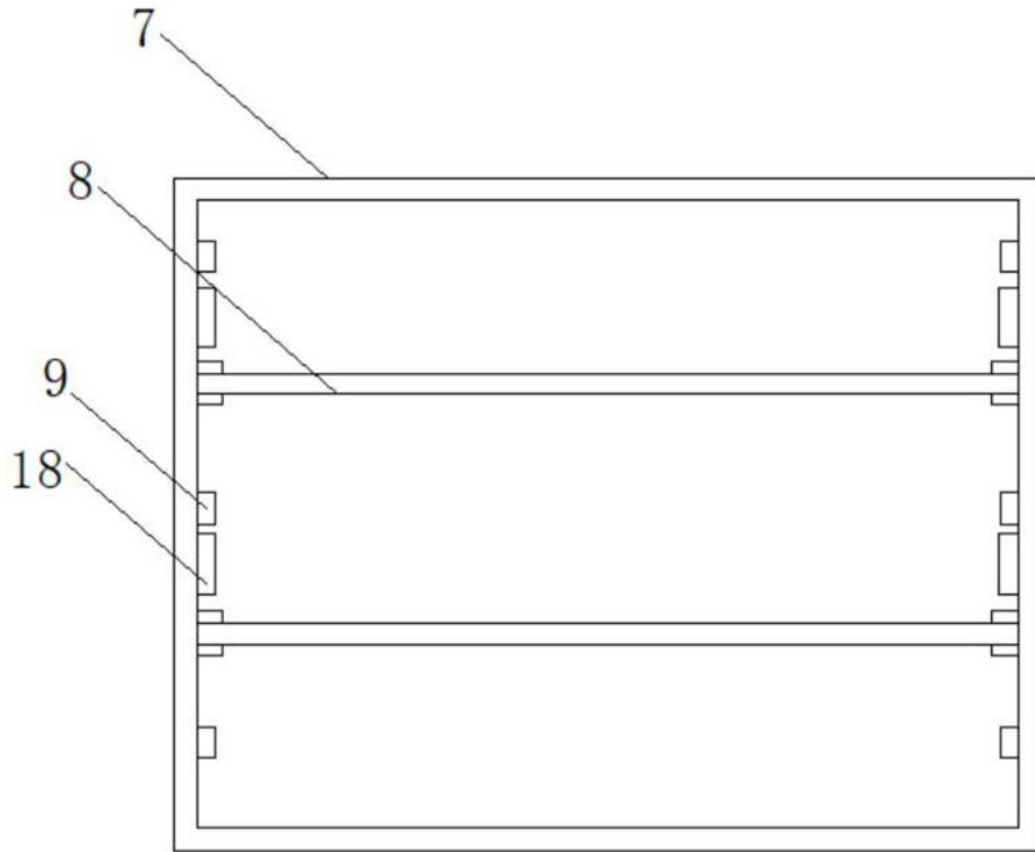


图3

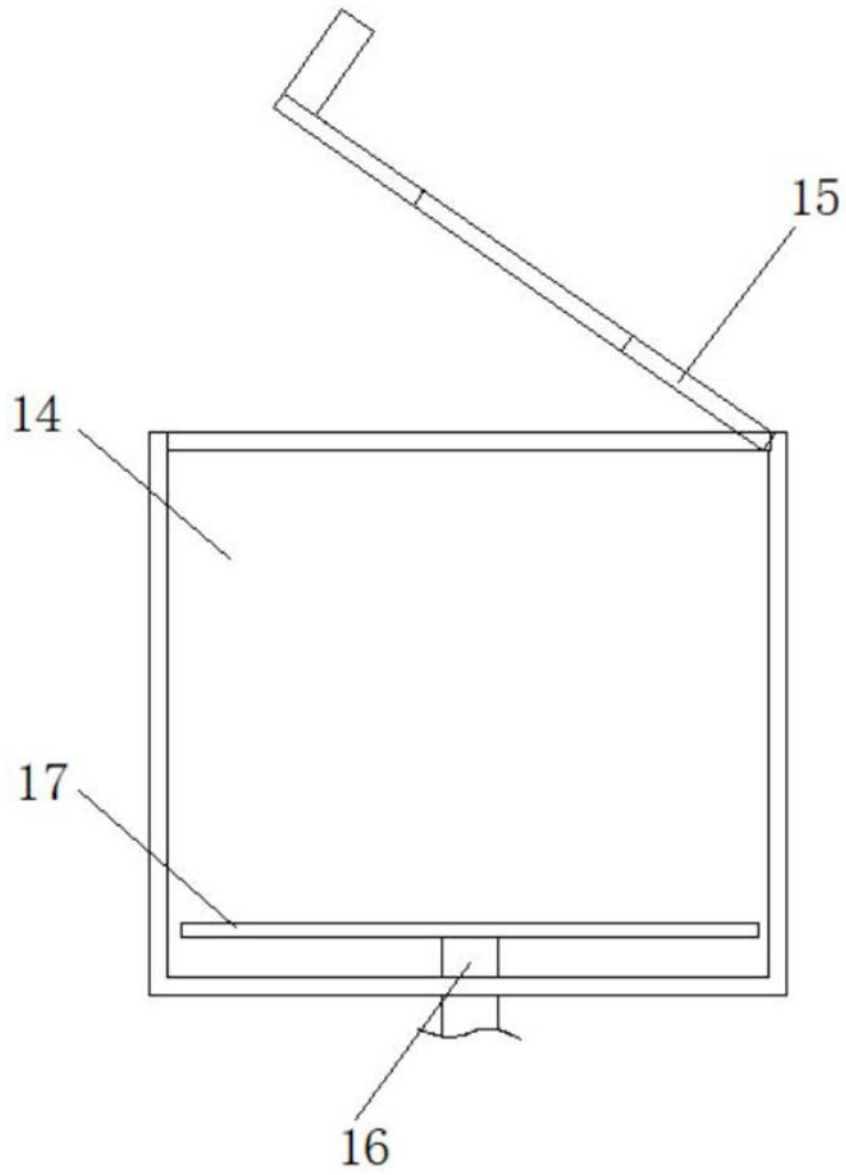


图4