



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216107592 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 22

(21) 申请号 202122825753.4

(22) 申请日 2021.11.18

(73) 专利权人 宜宾宾然服饰有限公司

地址 644000 四川省宜宾市翠屏区象鼻工
业集中区

(72) 发明人 宋运苹

(74) 专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限
公司 51289

代理人 梁月钊

(51) Int. Cl.

D06B 1/02 (2006.01)

D06B 15/09 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

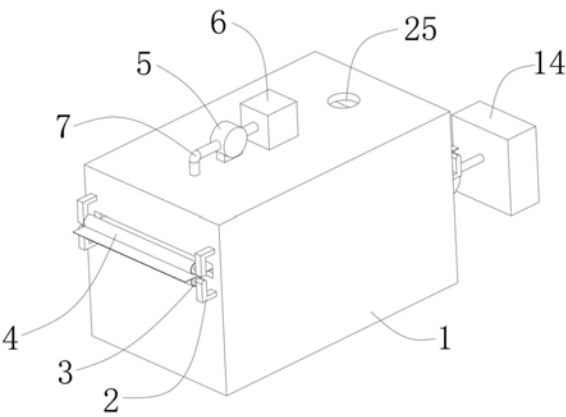
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

纺织用纺织面料退浆装置

(57) 摘要

本实用新型涉及退浆装置技术领域,具体为纺织用纺织面料退浆装置,包括退浆箱体,所述退浆箱体的一侧固定连接有支撑杆,所述支撑杆的一侧通过转轴转动连接有输送辊,所述输送辊的外表面设置有粘胶层,所述退浆箱体的顶部固定连接吸尘风机和集尘箱,所述吸尘风机的吸尘口处固定连接吸尘管,所述吸尘管远离吸尘风机的一端固定连接吸尘罩,所述退浆箱体内部的底侧固定连接有U形隔板。本实用新型的优点在于:通过所述粘胶层、吸尘风机、集尘箱、吸尘管、吸尘罩和清洁毛刷的配合设置,相较于传统的退浆装置来说增加了对布屑等杂质进行清理的结构,从而避免了杂质残留在纺织面料的表面,达到了保证该退浆装置的退浆质量的效果。



1. 纺织用纺织面料退浆装置,其特征在于:包括退浆箱体(1),所述退浆箱体(1)的一侧固定连接有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的一侧通过转轴转动连接有输送辊(3),所述输送辊(3)的外表面设置有粘胶层(4),所述退浆箱体(1)的顶部固定连接有吸尘风机(5)和集尘箱(6),所述吸尘风机(5)的吸尘口处固定连接有吸尘管(7),所述吸尘管(7)远离吸尘风机(5)的一端固定连接有吸尘罩(8),所述退浆箱体(1)内部的底侧固定连接有U形隔板(9),所述U形隔板(9)的一侧固定连接有清洁毛刷(10)。

2. 根据权利要求1所述的纺织用纺织面料退浆装置,其特征在于:所述退浆箱体(1)的一侧固定连接有烘干管(11),所述烘干管(11)的一端固定连接有烘干斗(12),所述烘干管(11)的另一端固定连接有烘干风机(13),所述烘干风机(13)通过管道固定连接有过滤箱(14)。

3. 根据权利要求1所述的纺织用纺织面料退浆装置,其特征在于:所述U形隔板(9)的顶部固定连接有增压泵(15),所述增压泵(15)的进水口处固定连接有进水管(16),所述增压泵(15)的出水口处固定连接有出水管(17),所述出水管(17)远离增压泵(15)的一端固定连接的分流管(18),所述分流管(18)的外表面固定连接有若干个喷头(19)。

4. 根据权利要求1所述的纺织用纺织面料退浆装置,其特征在于:所述退浆箱体(1)内部的顶端固定连接有L形隔板(20)和储水隔板(21),所述L形隔板(20)与退浆箱体(1)之间形成有吸尘室(22),所述储水隔板(21)与退浆箱体(1)之间形成有储水室(23),所述U形隔板(9)与退浆箱体(1)之间形成有退浆室(24)。

5. 根据权利要求1所述的纺织用纺织面料退浆装置,其特征在于:所述退浆箱体(1)的顶部开设有进水槽(25),所述退浆箱体(1)的底部开设有排水槽(26),所述退浆箱体(1)的内部设置有若干个导向辊(27)。

6. 根据权利要求1所述的纺织用纺织面料退浆装置,其特征在于:所述吸尘罩(8)的形状为漏斗形,所述清洁毛刷(10)与纺织面料相接触,所述吸尘罩(8)位于吸尘室(22)的内部。

7. 根据权利要求3所述的纺织用纺织面料退浆装置,其特征在于:所述进水管(16)与储水室(23)相连通,所述分流管(18)位于退浆室(24)的内部。

纺织用纺织面料退浆装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及退浆装置技术领域,特别是纺织用纺织面料退浆装置。

背景技术

[0002] 在纺织面料的生产过程中,为了减小织造时对经纱造成较大的磨损,故而需要先对经纱上浆,而浆料会阻碍染料渗入布匹而难以染上色,因此染色前需要先进行退浆,退浆即把纱线上的浆料洗掉,退浆时需要利用到退浆装置。

[0003] 在纺织面料上会有布屑等杂质,而现在的纺织面料退浆装置不具备对布屑等杂质进行清理的结构,会使布屑残留在纺织面料的表面,影响了对纺织面料的退浆质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点,提供纺织用纺织面料退浆装置,有效解决了现有技术的不足。

[0005] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:纺织用纺织面料退浆装置,包括退浆箱体,所述退浆箱体的一侧固定连接有支撑杆,所述支撑杆的一侧通过转轴转动连接有输送辊,所述输送辊的外表面设置有粘胶层,所述退浆箱体的顶部固定连接吸尘风机和集尘箱,所述吸尘风机的吸尘口处固定连接吸尘管,所述吸尘管远离吸尘风机的一端固定连接吸尘罩,所述退浆箱体内部的底侧固定连接U形隔板,所述U形隔板的一侧固定连接清洁毛刷。

[0006] 可选的,所述退浆箱体的一侧固定连接烘干管,所述烘干管的一端固定连接烘干斗,所述烘干管的另一端固定连接烘干风机,所述烘干风机通过管道固定连接有过滤箱。

[0007] 可选的,所述U形隔板的顶部固定连接增压泵,所述增压泵的进水口处固定连接进水管,所述增压泵的出水口处固定连接出水管,所述出水管远离增压泵的一端固定连接分流管,所述分流管的外表面固定连接若干个喷头。

[0008] 可选的,所述退浆箱体内部的顶端固定连接L形隔板和储水隔板,所述L形隔板与退浆箱体之间形成吸尘室,所述储水隔板与退浆箱体之间形成储水室,所述U形隔板与退浆箱体之间形成退浆室。

[0009] 可选的,所述退浆箱体的顶部开设有进水槽,所述退浆箱体的底部开设有排水槽,所述退浆箱体的内部设置有若干个导向辊。

[0010] 可选的,所述吸尘罩的形状为漏斗形,所述清洁毛刷与纺织面料相接触,所述吸尘罩位于吸尘室的内部。

[0011] 可选的,所述进水管与储水室相连通,所述分流管位于退浆室的内部。

[0012] 本实用新型具有以下优点:

[0013] 1、该纺织用纺织面料退浆装置,通过所述粘胶层、吸尘风机、集尘箱、吸尘管、吸尘罩和清洁毛刷的配合设置,在对纺织面料进行退浆的过程中所述粘胶层将会粘附纺织面料

上的布屑等杂质,启动所述吸尘风机,所述吸尘罩将会吸取纺织面料上的碎屑等杂质,并经所述吸尘管和管道将杂质输送至集尘箱的内部进行收集,避免了直接将杂质排放至空气中的情况,并且通过所述清洁毛刷能够清扫纺织面料上的杂质,对纺织上的杂质进行了三次清理的工作,从而使得对纺织面料上的杂质的清理工作较为完全,相较于传统的退浆装置来说增加了对布屑等杂质进行清理的结构,从而避免了杂质残留在纺织面料的表面,达到了保证该退浆装置的退浆质量的效果。

[0014] 2、该纺织用纺织面料退浆装置,通过所述烘干管、烘干斗、烘干风机和过滤箱的配合设置,在对纺织面料进行退浆后,纺织面料的表面会残留水分,启动所述烘干风机,烘干气流将会从烘干管进入到烘干斗的内部,并经所述烘干斗将气流喷出,从而能够对纺织面料进行烘干工作,相较于传统的退浆装置来说增加了对纺织面料的烘干结构,使得退浆后的纺织面料较为干燥,同时也提高了对纺织面料处理的效率,并且通过所述过滤箱能够对空气中的杂质等进行过滤,避免了对纺织面料进行烘干的气流中含有杂质的情况,从而进一步的保证了该退浆装置的退浆质量。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的第一视角结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的第二视角结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图3中A处结构的放大示意图。

[0019] 图中:1-退浆箱体,2-支撑杆,3-输送辊,4-粘胶层,5-吸尘风机,6-集尘箱,7-吸尘管,8-吸尘罩,9-U形隔板,10-清洁毛刷,11-烘干管,12-烘干斗,13-烘干风机,14-过滤箱,15-增压泵,16-进水管,17-出水管,18-分流管,19-喷头,20-L形隔板,21-储水隔板,22-吸尘室,23-储水室,24-退浆室,25-进水槽,26-排水槽,27-导向辊。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0021] 如图1-4所示,纺织用纺织面料退浆装置,它包括退浆箱体1,退浆箱体1的一侧固定连接有支撑杆2,支撑杆2的一侧通过转轴转动连接有输送辊3,输送辊3的外表面设置有粘胶层4,退浆箱体1的顶部固定连接吸尘风机5和集尘箱6,吸尘风机5的吸尘口处固定连接吸尘管7,吸尘管7远离吸尘风机5的一端固定连接吸尘罩8,退浆箱体1内部的底侧固定连接U形隔板9,U形隔板9的一侧固定连接清洁毛刷10,U形隔板9上开设有让纺织面料穿过的通槽,退浆箱体1上开设有进料槽和出料槽,方便纺织面料的进出。

[0022] 作为本实用新型的一种可选技术方案:退浆箱体1的一侧固定连接烘干管11,烘干管11的一端固定连接烘干斗12,烘干管11的另一端固定连接烘干风机13,烘干风机13通过管道固定连接过滤箱14,通过过滤箱14能够对空气中的杂质等进行过滤,避免了对纺织面料进行烘干的气流中含有杂质的情况,从而进一步的保证了该退浆装置的退浆质量。

[0023] 作为本实用新型的一种可选技术方案:U形隔板9的顶部固定连接增压泵15,增

压泵15的进水口处固定连接有进水管16,增压泵15的出水口处固定连接有出水管17,出水管17远离增压泵15的一端固定连接有分流管18,分流管18的外表面固定连接有若干个喷头19。

[0024] 作为本实用新型的一种可选技术方案:退浆箱体1内部的顶端固定连接有L形隔板20和储水隔板21,L形隔板20与退浆箱体1之间形成有吸尘室22,储水隔板21与退浆箱体1之间形成有储水室23,U形隔板9与退浆箱体1之间形成有退浆室24。

[0025] 作为本实用新型的一种可选技术方案:退浆箱体1的顶部开设有进水槽25,进水槽25与储水室23相连通,通过进水槽25能够方便向储水室23加入退浆液,退浆箱体1的底部开设有排水槽26,排水槽26与退浆室24相连通,通过排水槽26能够将退浆后的退浆液排出,退浆箱体1的内部设置有若干个导向辊27,通过若干个导向辊27能够对纺织面料进行导向工作,使纺织面料更加顺畅的进行移动。

[0026] 作为本实用新型的一种可选技术方案:吸尘罩8的形状为漏斗形,从而能够更加快速的进行吸取布屑等杂质的工作,清洁毛刷10与纺织面料相接触,吸尘罩8位于吸尘室22的内部。

[0027] 作为本实用新型的一种可选技术方案:进水管16与储水室23相连通,分流管18位于退浆室24的内部。

[0028] 本实用新型的工作过程如下:

[0029] 启动吸尘风机5、烘干风机13、增压泵15,随着吸尘风机5的启动,吸尘罩8将会吸取纺织面料上的碎屑等杂质,并经吸尘管7和管道将杂质输送至集尘箱6的内部进行收集,随着增压泵15的启动,通过进水管16和出水管17将退浆液输送至分流管18的内部,并经若干个喷头19喷出,从而对纺织面料进行退浆工作,随着烘干风机13的启动,烘干气流经烘干管11输送至烘干斗12的内部,并经烘干斗12将气流喷出从而对纺织面料进行烘干工作。

[0030] 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。

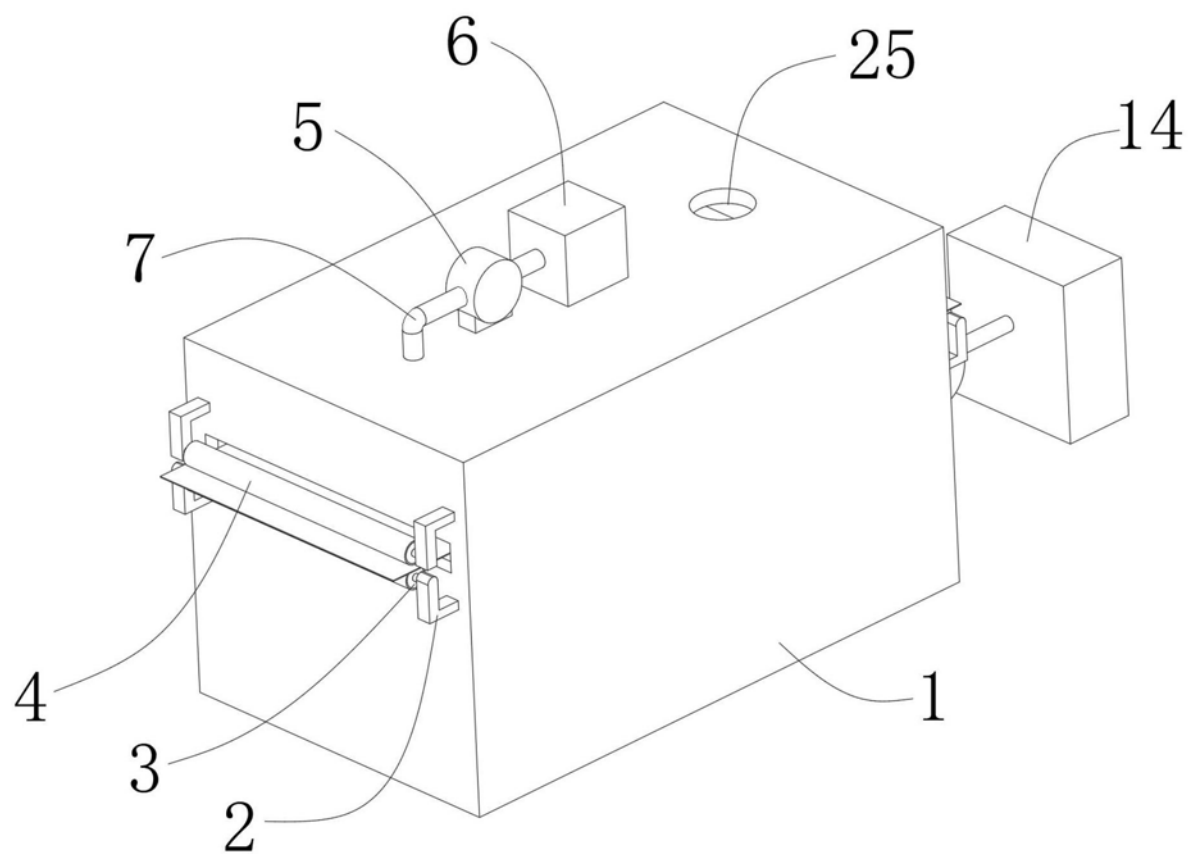


图1

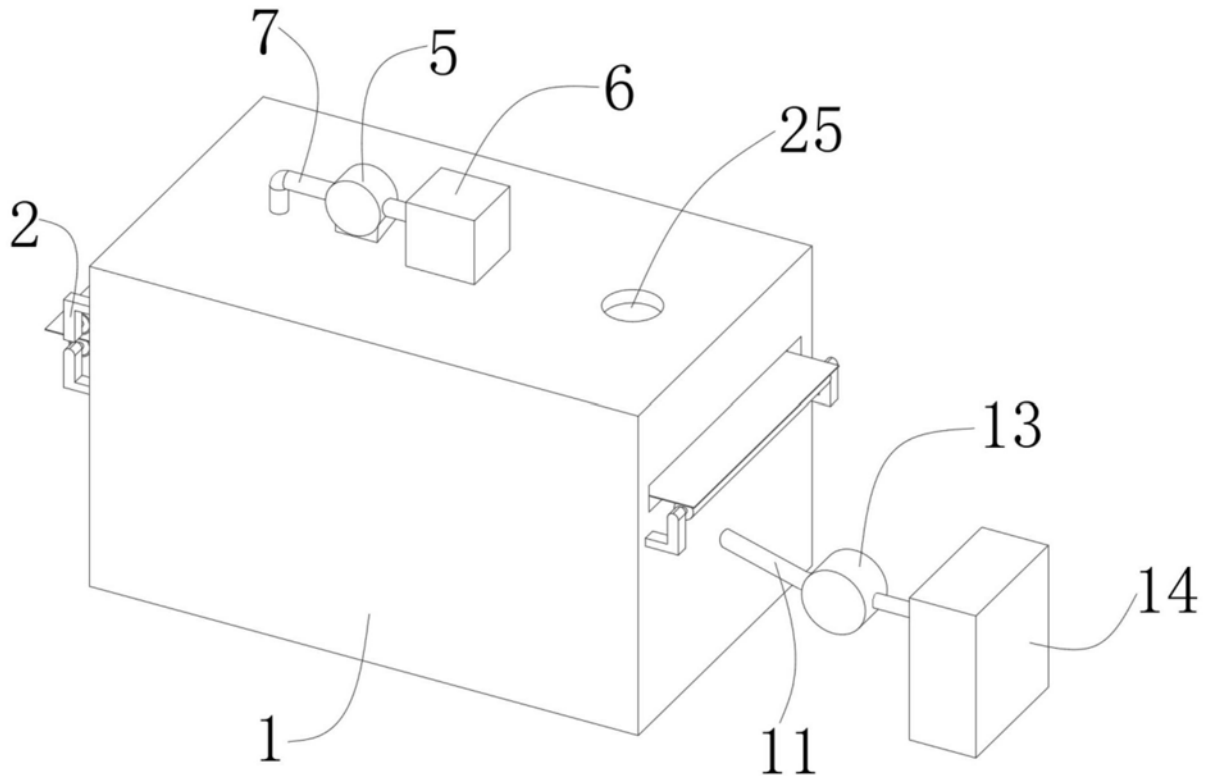


图2

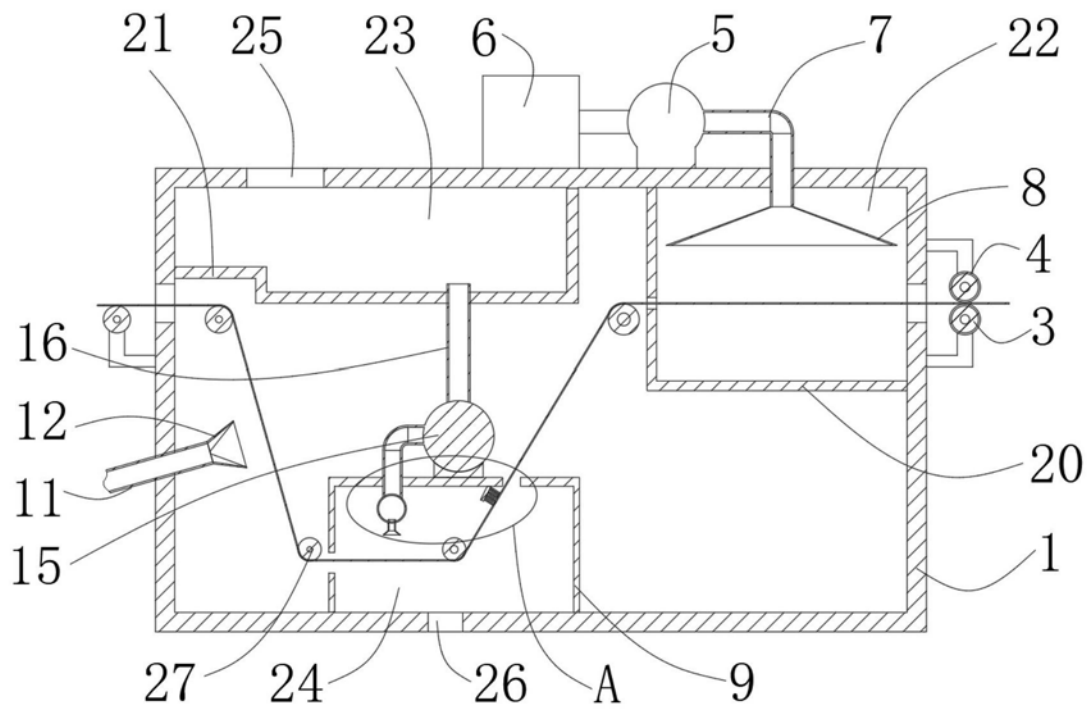


图3

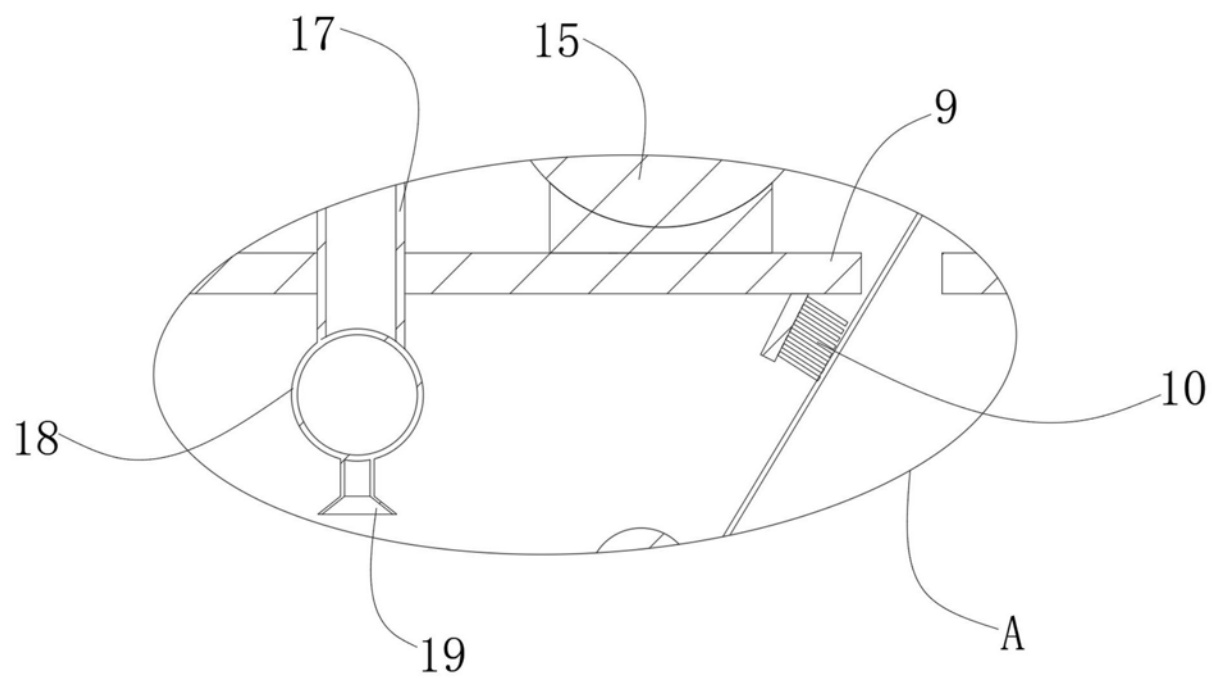


图4