



(21) 申请号 202421293807.4

(22) 申请日 2024.06.07

(73) 专利权人 淮滨县聚谊纺织科技有限公司
地址 464400 河南省信阳市淮滨县桂花街
道办事处淮河大道双创园8号厂房

(72) 发明人 刘瑞汪 刘艳伟 王玮

(74) 专利代理机构 郑州甘源知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 41248
专利代理师 王涛

(51) Int. Cl.

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

B01D 35/30 (2006.01)

D03J 1/00 (2006.01)

D03D 47/32 (2006.01)

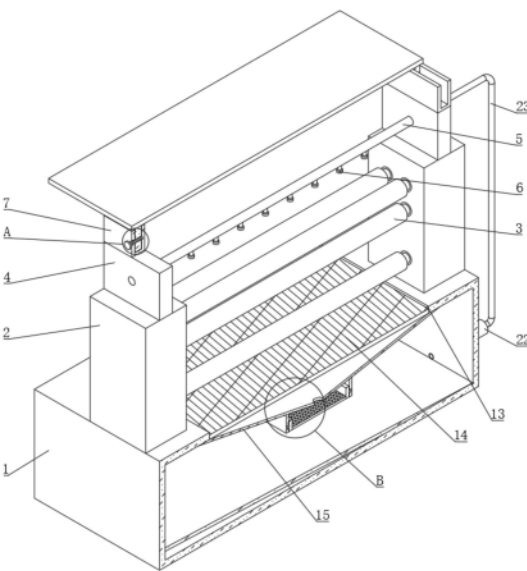
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种废水回用型喷水织机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种废水回用型喷水织机,属于喷水织机技术领域,其中包括水箱和泵机,所述水箱的顶部固定连接有机织本体,所述织机本体的内部设置有卷筒,所述织机本体的顶部固定连接固定板,两个所述固定板的相对面上固定连接有同一个固定管。其有益效果是,通过设置开口、过滤框和过滤网,通过开口将多余水收集到导流壳的内部,使导流壳通过导流孔将废水导入到过滤框的内部,并通过过滤网对废水内的杂质进行过滤处理,使过滤后的废水流入水箱的内部,便于对废水进行收集处理和再利用,节约水资源,且通过拉动过滤框,使过滤框带动滑板脱离滑槽,便于对过滤框进行拆卸,便于对过滤网上的过滤物进行收集清理。



1. 一种废水回用型喷水织机,包括水箱(1)和泵机(22),其特征在于:所述水箱(1)的顶部固定连接有机织机本体(2),所述织机本体(2)的内部设置有卷筒(3),所述织机本体(2)的顶部固定连接固定板(4),两个所述固定板(4)的相对面上固定连接有同一个固定管(5),所述固定管(5)上固定连接喷头(6),所述固定板(4)的数量为两个,两个所述固定板(4)的顶部均固定连接U形固定座(7),两个所述U形固定座(7)的内部均活动连接安装板(8),两个所述安装板(8)的顶部固定连接有同一个顶盖(9),所述安装板(8)的侧面开设有卡槽(10),所述U形固定座(7)的侧面开设有螺纹孔(11),所述螺纹孔(11)的内部螺纹连接有螺栓(12),所述螺栓(12)的一端卡接在卡槽(10)的内部,所述水箱(1)的顶部开设有开口(13),且开口(13)的相对内壁上固定连接有同一个隔网(14),所述水箱(1)的内壁顶部固定连接导流壳(15),所述导流壳(15)的底部开设有导流孔(21),所述导流壳(15)和水箱(1)的内壁上固定连接有同一个固定框(16),所述固定框(16)的相对内壁上均开设有滑槽(17),两个所述滑槽(17)的内部均活动连接滑板(18),两个所述滑板(18)的相对面上固定连接有同一个过滤框(19),所述过滤框(19)的内部设置有过滤网(20),所述水箱(1)的侧面固定连接连接管,且连接管的一端与泵机(22)的进水端固定连接,所述泵机(22)的输出端固定连接上水管(23),所述上水管(23)的输出端与固定管(5)的一端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种废水回用型喷水织机,其特征在于:所述水箱(1)的内壁底部固定连接导流板。

3. 根据权利要求1所述的一种废水回用型喷水织机,其特征在于:所述过滤框(19)的表面固定连接把手(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种废水回用型喷水织机,其特征在于:所述开口(13)与导流壳(15)相连通。

5. 根据权利要求1所述的一种废水回用型喷水织机,其特征在于:所述水箱(1)的侧面固定连接加水管,所述织机本体(2)的表面设置有操作面板。

一种废水回用型喷水织机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷水织机技术领域,更具体地说,它涉及一种废水回用型喷水织机。

背景技术

[0002] 喷水织机是一种采用喷射水柱牵引纬纱穿越梭口的无梭织机,喷水引纬对纬纱的摩擦牵引力比喷气引纬大,扩散性小,适应表面光滑的合成纤维、玻璃纤维等长丝引纬的需要,同时可以增加合纤的导电性能,有效地克服织造中的静电,并且具有能量消耗少,噪音低等优点,但是喷水织机在生产过程中需要使用大量的水,并在生产过程中转化为废水,废水中一般含有一些毛绒杂物,但现有的喷水织机不便对废水进行收集过滤,不便对废水进行处理再利用,造成水资源的浪费。

实用新型内容

[0003] (1) 要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种废水回用型喷水织机,其具有便于对废水进行收集处理和再利用的特点。

[0005] (2) 技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种废水回用型喷水织机,包括水箱和泵机,所述水箱的顶部固定连接有机织本体,所述织机本体的内部设置有卷筒,所述织机本体的顶部固定连接固定板,两个所述固定板的相对面上固定连接有同一个固定管,所述固定管上固定连接喷头,所述固定板的数量为两个,两个所述固定板的顶部均固定连接U形固定座,两个所述U形固定座的内部均活动连接有安装板,两个所述安装板的顶部固定连接有同一个顶盖,所述安装板的侧面开设有卡槽,所述U形固定座的侧面开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有螺栓,所述螺栓的一端卡接在卡槽的内部,所述水箱的顶部开设有开口,且开口的相对内壁上固定连接有同一个隔网,所述水箱的内壁顶部固定连接导流壳,所述导流壳的底部开设有导流孔,所述导流壳和水箱的内壁上固定连接有同一个固定框,所述固定框的相对内壁上均开设有滑槽,两个所述滑槽的内部均活动连接有滑板,两个所述滑板的相对面上固定连接有同一个过滤框,所述过滤框的内部设置有过滤网,所述水箱的侧面固定连接连接管,且连接管的一端与泵机的进水端固定连接,所述泵机的输出端固定连接上水管,所述上水管的输出端与固定管的一端固定连接。

[0007] 使用本技术方案的废水回用型喷水织机时,通过开口将多余水收集到导流壳的内部,使导流壳通过导流孔将废水导入到过滤框的内部,并通过过滤网对废水内的杂质进行过滤处理,使过滤后的废水流入水箱的内部,便于对废水进行收集处理和再利用,节约水资源,且通过拉动过滤框,使过滤框带动滑板脱离滑槽,便于对过滤框进行拆卸,便于对过滤网上的过滤物进行收集清理,操作简单便利,且通过转动螺栓,使螺栓在螺纹孔的内部转动,使螺栓的一端脱离或卡接在卡槽的内部,便于对顶盖进行拆装,操作简单便利。

- [0008] 进一步地,所述水箱的内壁底部固定连接有导流板。
- [0009] 进一步地,所述过滤框的表面固定连接有把手。
- [0010] 进一步地,所述开口与导流壳相连通。
- [0011] 进一步地,所述水箱的侧面固定连接有加水管,所述织机本体的表面设置有操作面板。
- [0012] (3) 有益效果
- [0013] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:
- [0014] 1、该废水回用型喷水织机,通过设置开口、过滤框和过滤网,通过开口将多余水收集到导流壳的内部,使导流壳通过导流孔将废水导入到过滤框的内部,并通过过滤网对废水内的杂质进行过滤处理,使过滤后的废水流入水箱的内部,便于对废水进行收集处理和再利用,节约水资源,且通过拉动过滤框,使过滤框带动滑板脱离滑槽,便于对过滤框进行拆卸,便于对过滤网上的过滤物进行收集清理,操作简单便利;
- [0015] 2、该废水回用型喷水织机,通过设置螺栓、螺纹孔和卡槽,通过转动螺栓,使螺栓在螺纹孔的内部转动,使螺栓的一端脱离或卡接在卡槽的内部,便于对顶盖进行拆装,操作简单便利。

附图说明

[0016] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型立体剖面的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1中A部的放大结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1中B部的放大结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型立体的结构示意图。

[0021] 附图中的标记为:

[0022] 1、水箱;2、织机本体;3、卷筒;4、固定板;5、固定管;6、喷头;7、U形固定座;8、安装板;9、顶盖;10、卡槽;11、螺纹孔;12、螺栓;13、开口;14、隔网;15、导流壳;16、固定框;17、滑槽;18、滑板;19、过滤框;20、过滤网;21、导流孔;22、泵机;23、上水管;24、把手。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0024] 实施例:

[0025] 以下结合附图1-4对本实用新型作进一步详细说明。

[0026] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种废水回用型喷水织机,包括水箱1和泵机22,水箱1的顶部固定连接有机织本体2,织机本体2的内部设置有卷筒3,织机本

体2的顶部固定连接有固定板4,两个固定板4的相对面上固定连接有同一个固定管5,固定管5上固定连接有喷头6,固定板4的数量为两个,两个固定板4的顶部均固定连接有U形固定座7,两个U形固定座7的内部均活动连接有安装板8,两个安装板8的顶部固定连接有同一个顶盖9,安装板8的侧面开设有卡槽10,U形固定座7的侧面开设有螺纹孔11,螺纹孔11的内部螺纹连接有螺栓12,螺栓12的一端卡接在卡槽10的内部,通过设置螺栓12、螺纹孔11和卡槽10,通过转动螺栓12,使螺栓12在螺纹孔11的内部转动,使螺栓12的一端脱离或卡接在卡槽10的内部,便于对顶盖9进行拆装,操作简单便利,水箱1的顶部开设有开口13,且开口13的相对内壁上固定连接有同一个隔网14,水箱1的内壁顶部固定连接有导流壳15,导流壳15的底部开设有导流孔21,导流壳15和水箱1的内壁上固定连接有同一个固定框16,固定框16的相对内壁上均开设有滑槽17,两个滑槽17的内部均活动连接有滑板18,两个滑板18的相对面上固定连接有同一个过滤框19,过滤框19的内部设置有过滤网20,水箱1的侧面固定连接有连接管,且连接管的一端与泵机22的进水端固定连接,泵机22的输出端固定连接有上水管23,上水管23的输出端与固定管5的一端固定连接,通过设置开口13、过滤框19和过滤网20,通过开口13将多余水收集到导流壳15的内部,使导流壳15通过导流孔21将废水导入到过滤框19的内部,并通过过滤网20对废水内的杂质进行过滤处理,使过滤后的废水流入水箱1的内部,便于对废水进行收集处理和再利用,节约水资源,且通过拉动过滤框19,使过滤框19带动滑板18脱离滑槽17,便于对过滤框19进行拆卸,便于对过滤网20上的过滤物进行收集清理,操作简单便利。

[0027] 具体的,水箱1的内壁底部固定连接有一导流板。

[0028] 通过采用上述技术方案,通过导流板起到导流的作用。

[0029] 具体的,过滤框19的表面固定连接有一把手24。

[0030] 通过采用上述技术方案,通过把手24便于对过滤框19进行移动。

[0031] 具体的,开口13与导流壳15相连通。

[0032] 通过采用上述技术方案,通过导流壳15便于对多余水进行收集。

[0033] 具体的,水箱1的侧面固定连接有加水管,织机本体2的表面设置有操作面板。

[0034] 本实用新型的工作原理为:

[0035] 本实用新型在使用时,首先操作面板启动泵机22,使泵机22将水输入到固定管5的内部,通过喷头6喷出,通过开口13将多余水收集到导流壳15的内部,使导流壳15通过导流孔21将废水导入到过滤框19的内部,并通过过滤网20对废水内的杂质进行过滤处理,使过滤后的废水流入水箱1的内部,可对废水进行收集处理和再利用,当需要对过滤网20上的过滤物进行清理时,通过把手24拉动过滤框19,使过滤框19带动滑板18脱离滑槽17,对过滤框19进行拆卸,即可对过滤网20上的过滤物进行收集清理,当需要对顶盖9进行安装时,使安装板8活动连接在U形固定座7的内部,通过转动螺栓12,使螺栓12在螺纹孔11的内部转动,使螺栓12的一端卡接在卡槽10的内部,即可对顶盖9进行安装。

[0036] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

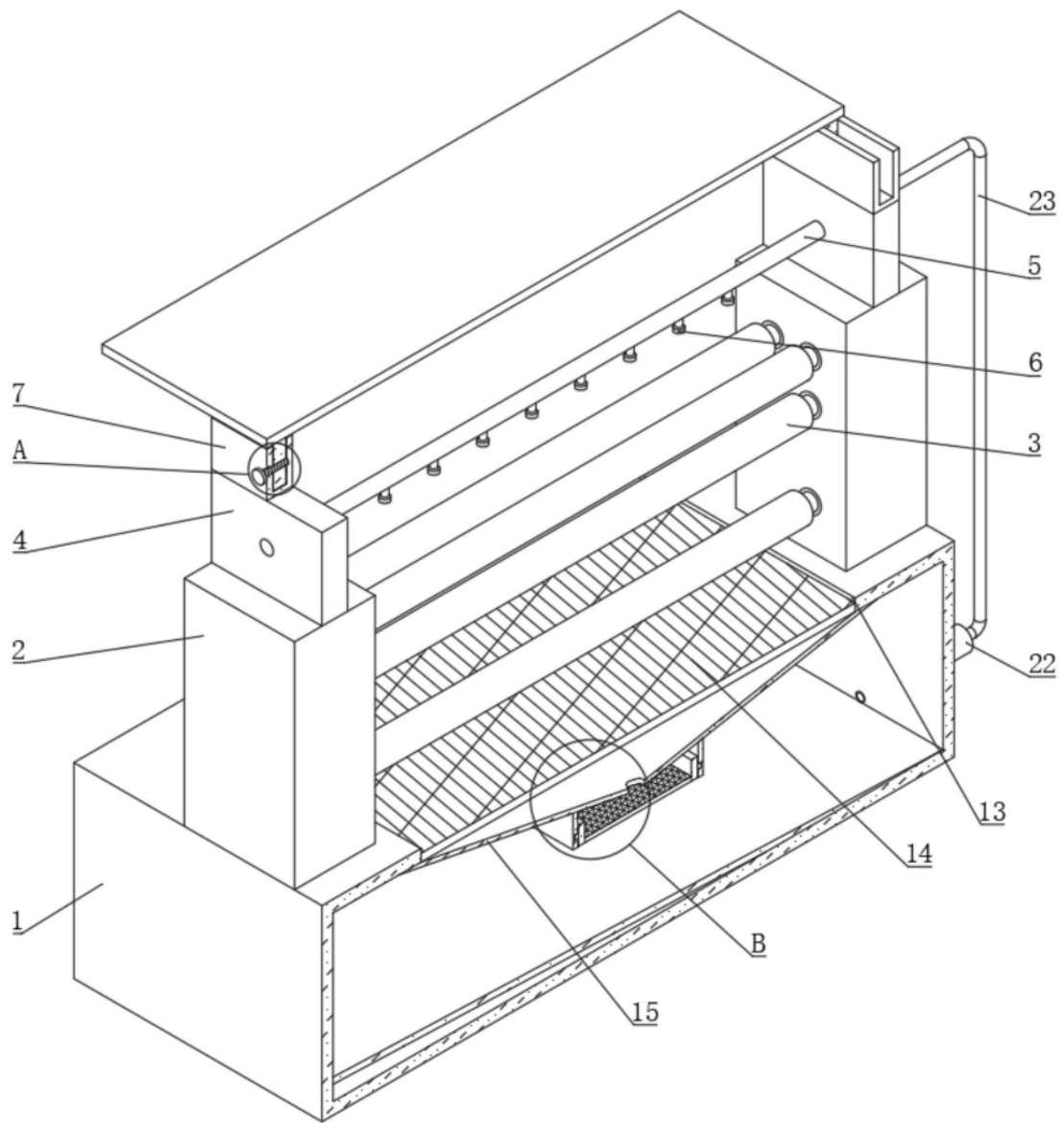


图1

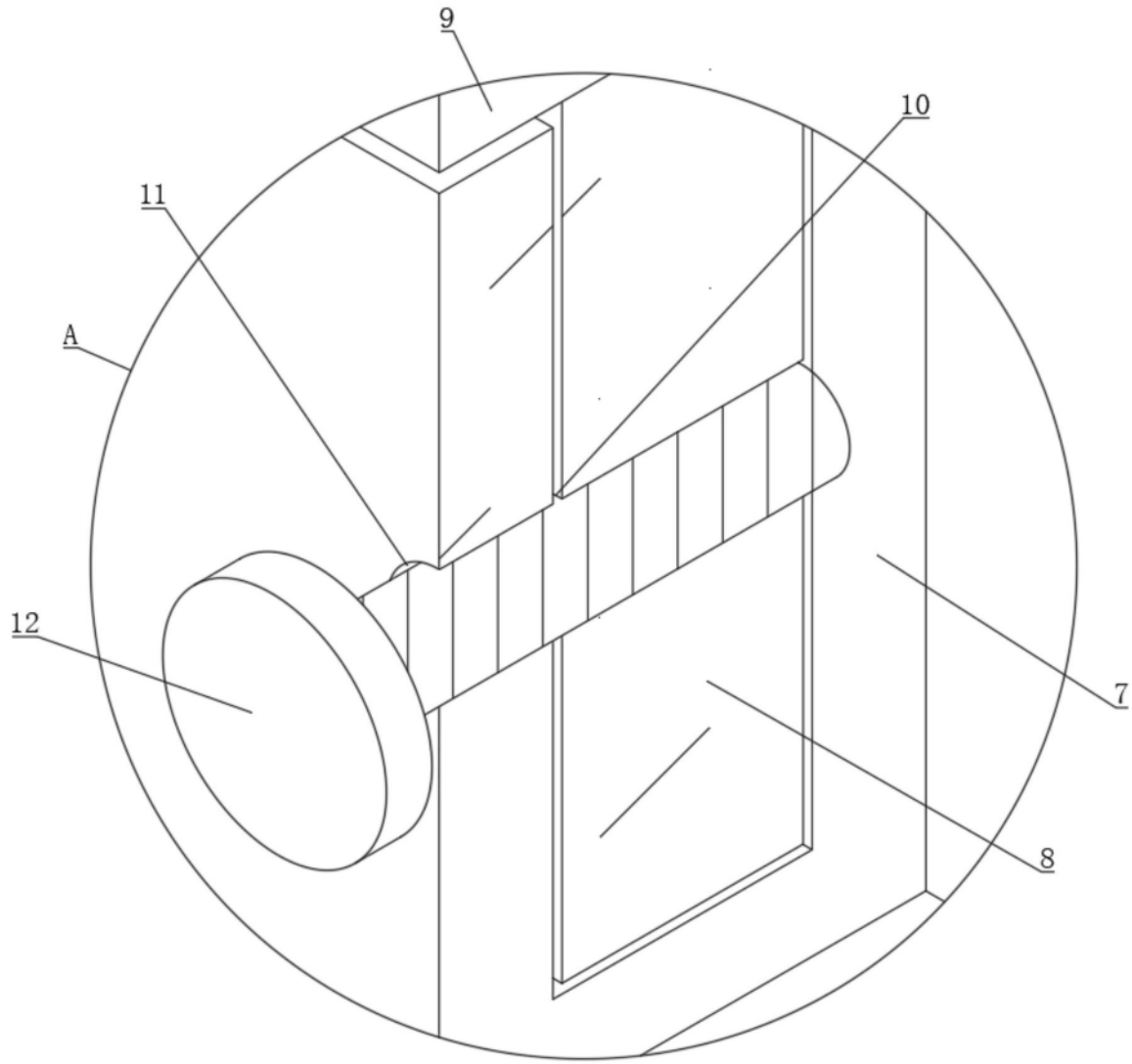


图2

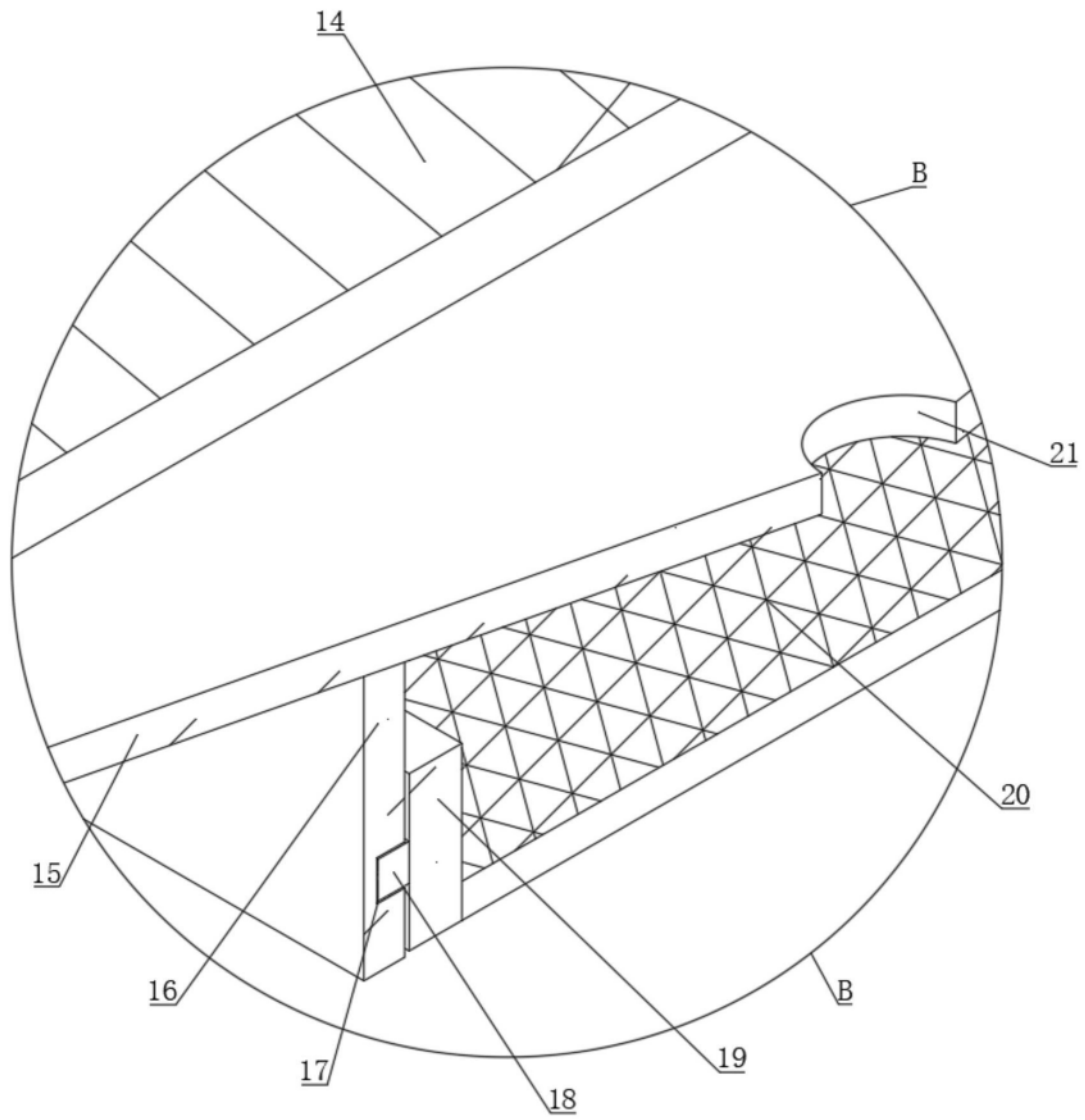


图3

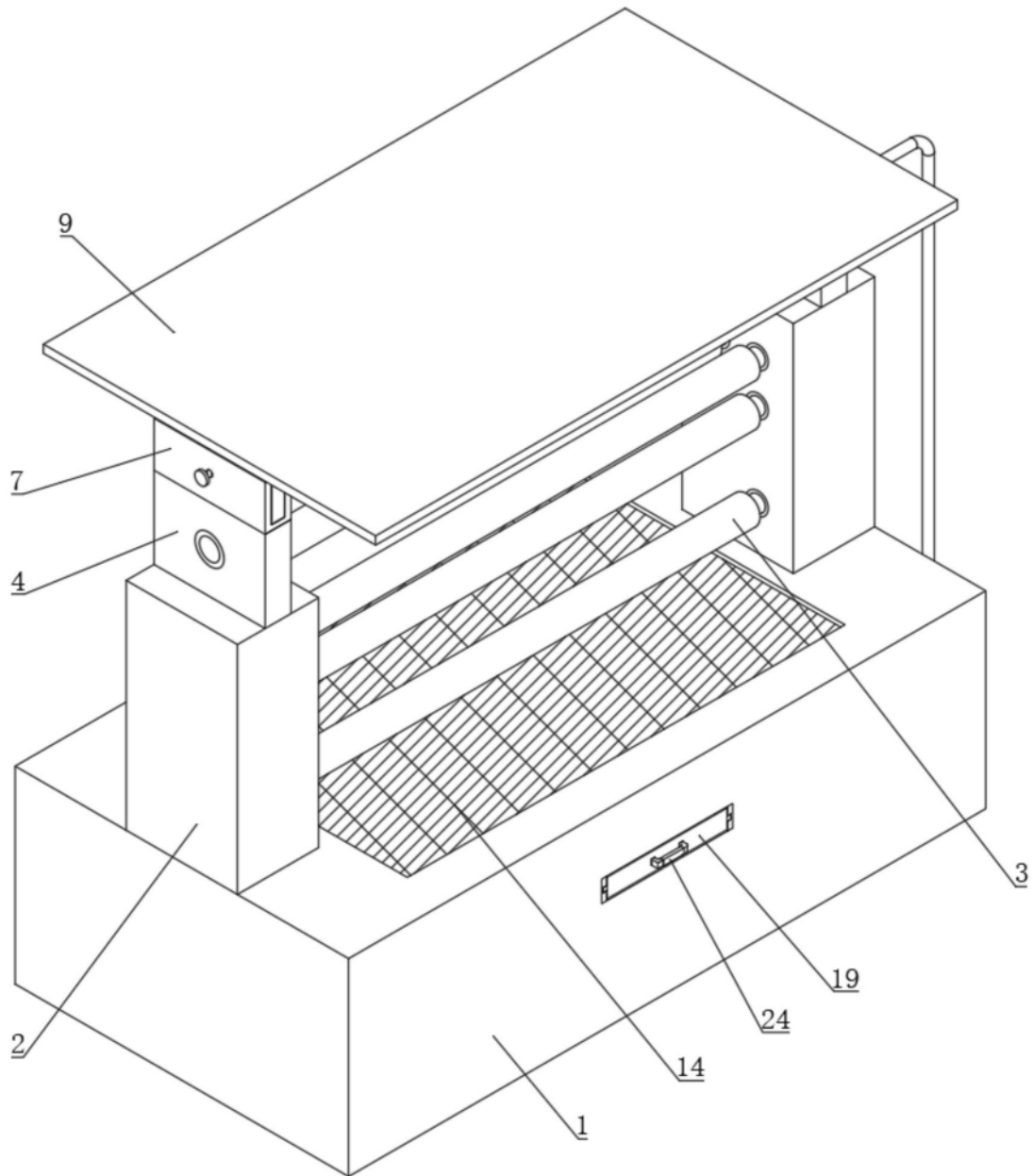


图4