



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213538406 U

(45) 授权公告日 2021.06.25

(21) 申请号 202021379748.4

(22) 申请日 2020.07.14

(73) 专利权人 任存金

地址 510700 广东省广州市黄埔区南湾村  
18号

(72) 发明人 蔡远容 任存金

(51) Int. Cl.

D06B 3/20 (2006.01)

D06B 3/34 (2006.01)

D06B 15/02 (2006.01)

D06B 15/00 (2006.01)

D06B 23/22 (2006.01)

D06B 23/02 (2006.01)

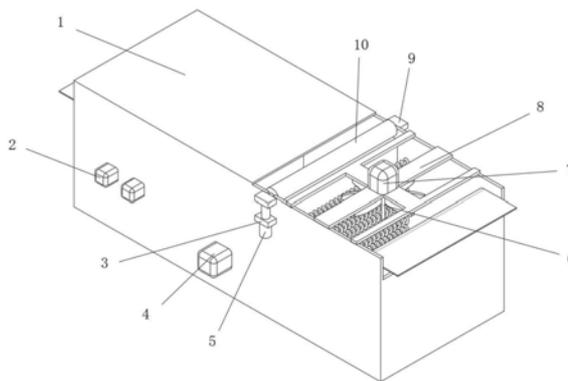
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于布料印染后处理装置

(57) 摘要

本实用新型属于印染技术领域,尤其为一种用于布料印染后处理装置,包括箱体,所述箱体的内部连接有第一辊筒,所述箱体内部设置有第一挡板,所述箱体的内部连接有第一加热丝,所述箱体正面连接有第一电机,所述第一电机的输出端连接有第一转轴,所述第一转轴的表面连接有第一毛刷,所述箱体的内部连接有第二挡板。通过布料进入皂洗区经过W型排列的第一辊筒,同时通过第一毛刷转动,对布料表面进行清洁,使其表面上未经固色的染料、所用助染剂、印花浆料清洗干净,通过两组第一毛刷清洗更好的对布料的两面进行清洗,同时通过第一加热丝对清洗液进行加热,使清洗效果更好,效率更好,皂洗完成后进入清洗区,使布料更加干净。



1. 一种用于布料印染后处理装置,包括箱体(1),所述箱体(1)的内部连接有第一辊筒(11),其特征在于:所述箱体(1)内部设置有第一挡板(14),所述箱体(1)的内部连接有第一加热丝(22),所述箱体(1)正面连接有第一电机(2),所述第一电机(2)的输出端连接有第一转轴(13),所述第一转轴(13)的表面连接有第一毛刷(12),所述箱体(1)的内部连接有第二挡板(19),所述箱体(1)的内部连接有第二辊筒(15),所述箱体(1)的正面连接有第二电机(4),所述第二电机(4)的输出端连接有第二转轴(16),所述第二转轴(16)的表面连接有第二毛刷(17),所述箱体(1)的顶部连接有固定支撑架(8),所述固定支撑架(8)的顶部连接有第三电机(7),所述第三电机(7)的输出端连接有扇叶(6),所述箱体(1)的内部连接有固定辊筒(18),所述箱体(1)的内部连接有第二加热丝(20),所述箱体(1)的内部连接有第三辊筒(21),所述箱体(1)的正面连接有固定块(3),所述固定块(3)的底部连接有液压缸(5),所述液压缸(5)的输出杆上连接有安装板(9),所述安装板(9)的背面连接有活动压辊(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于布料印染后处理装置,其特征在于:所述箱体(1)内壁与第一挡板(14)之间的空腔形成皂洗区,且第一挡板(14)与第二挡板(19)之间的空腔形成清洗区,且第二挡板(19)与箱体(1)内壁之间的空腔为烘干区。

3. 根据权利要求1所述的一种用于布料印染后处理装置,其特征在于:所述第一辊筒(11)、第一加热丝(22)与第一毛刷(12)位于皂洗区,且第一辊筒(11)成W型排列。

4. 根据权利要求1所述的一种用于布料印染后处理装置,其特征在于:所述第一毛刷(12)设置有两个,且两个第一毛刷(12)位于W型的布料之间,且两个第一毛刷(12)与布料相互接触。

5. 根据权利要求1所述的一种用于布料印染后处理装置,其特征在于:所述固定辊筒(18)位于第二挡板(19)的上方,且固定辊筒(18)与活动压辊(10)相互适配。

6. 根据权利要求1所述的一种用于布料印染后处理装置,其特征在于:所述第二辊筒(15)与第二毛刷(17)位于清洗区,且第二毛刷(17)与布料相互接触。

7. 根据权利要求1所述的一种用于布料印染后处理装置,其特征在于:所述第二加热丝(20)设置有多,且多个第二加热丝(20)呈L型排列,且第二加热丝(20)位于烘干区内。

## 一种用于布料印染后处理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于印染技术领域,具体涉及一种用于布料印染后处理装置。

### 背景技术

[0002] 印染又称之为染整。是一种加工方式,也是前处理,染色,印花,后整理,洗水等的总称;本科的染整专业现在已经并入轻化工程专业;早在六、七千年前的新石器时代,我们的祖先就能够用赤铁矿粉末将麻布染成红色。居住在青海柴达木盆地诺木洪地区的原始部落,能把毛线染成黄、红、褐、蓝等色,织出带有色彩条纹的毛布。

[0003] 然而,现有的布料印染后处理,仍然采用较为传统的方法进行处理,使处理效率低下,劳动强度大,工作效率低下。

### 实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种用于布料印染后处理装置,解决了效率低下的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于布料印染后处理装置,包括箱体,所述箱体的内部连接有第一辊筒,所述箱体内部设置有第一挡板,所述箱体的内部连接有第一加热丝,所述箱体正面连接有第一电机,所述第一电机的输出端连接有第一转轴,所述第一转轴的表面连接有第一毛刷,所述箱体的内部连接有第二挡板,所述箱体的内部连接有第二辊筒,所述箱体的正面连接有第二电机,所述第二电机的输出端连接有第二转轴,所述第二转轴的表面连接有第二毛刷,所述箱体的顶部连接有固定支撑架,所述固定支撑架的顶部连接有第三电机,所述第三电机的输出端连接有扇叶,所述箱体的内部连接有固定辊筒,所述箱体的内部连接有第二加热丝,所述箱体的内部连接有第三辊筒,所述箱体的正面连接有固定块,所述固定块的底部连接有液压缸,所述液压缸的输出杆上连接有安装板,所述安装板的背面连接有活动压辊。

[0006] 优选的,所述箱体内壁与第一挡板之间的空腔形成皂洗区,且第一挡板与第二挡板之间的空腔形成清洗区,且第二挡板与箱体内壁之间的空腔为烘干区。

[0007] 优选的,所述第一辊筒、第一加热丝与第一毛刷位于皂洗区,且第一辊筒成W型排列。

[0008] 优选的,所述第一毛刷设置有两个,且两个第一毛刷位于W型的布料之间,且两个第一毛刷与布料相互接触。

[0009] 优选的,所述固定辊筒位于第二挡板的上方,且固定辊筒与活动压辊相互适配。

[0010] 优选的,所述第二辊筒与第二毛刷位于清洗区,且第二毛刷与布料相互接触。

[0011] 优选的,所述第二加热丝设置有多,且多个第二加热丝呈L型排列,且第二加热丝位于烘干区内。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 通过布料进入皂洗区经过W型排列的第一辊筒,同时通过第一毛刷转动,对布料表

面进行清洁,使其表面上未经固色的染料、所用助染剂、印花浆料清洗干净,通过两组第一毛刷清洗更好的对布料的两面进行清洗,同时通过第一加热丝对清洗液进行加热,使清洗效果更好,效率更好,皂洗完成后进入清洗区,使布料更加干净,通过第二毛刷转动清洗,对布料进行清洗,使布料更加干净,洗除皂洗区的泡沫等,使清洗效率更高,清洗完成后经过固定辊筒,通过活动压辊向下压紧,把布料内的水分挤压出去,更加方便对布料进行烘干,挤压后进入烘干区,通过L型排列的第二加热丝进行加热,通过扇叶转动,进行吹风,把第二加热丝散发的热量均匀吹至布料上,使布料更好的烘干,烘干效率更高,使工作效率更高。

### 附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型的完整结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的内部结构图;

[0017] 图3为本实用新型的正视结构图;

[0018] 图4为本实用新型的剖视结构图。

[0019] 图中:1箱体;2第一电机;3固定块;4第二电机;5液压缸;6扇叶;7第三电机;8固定支撑架;9安装板;10活动压辊;11第一辊筒;12第一毛刷;13第一转轴;14第一挡板;15第二辊筒;16第二转轴;17第二毛刷;18固定辊筒;19第二挡板;20第二加热丝;21第三辊筒;22第一加热丝。

### 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] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种用于布料印染后处理装置,包括箱体1,箱体1的内部连接有第一辊筒11,箱体1内部设置有第一挡板14,箱体1的内部连接有第一加热丝22,箱体1正面连接有第一电机2,第一电机2的输出端连接有第一转轴13,第一转轴13的表面连接有第一毛刷12,箱体1的内部连接有第二挡板19,箱体1的内部连接有第二辊筒15,箱体1的正面连接有第二电机4,第二电机4的输出端连接有第二转轴16,第二转轴16的表面连接有第二毛刷17,箱体1的顶部连接有固定支撑架8,固定支撑架8的顶部连接有第三电机7,第三电机7的输出端连接有扇叶6,箱体1的内部连接有固定辊筒18,箱体1的内部连接有第二加热丝20,箱体1的内部连接有第三辊筒21,箱体1的正面连接有固定块3,固定块3的底部连接有液压缸5,液压缸5的输出杆上连接有安装板9,安装板9的背面连接有活动压辊10。

[0022] 本实施例中,通过布料进入皂洗区经过W型排列的第一辊筒11,同时通过第一电机2带动第一转轴13,使第一毛刷12转动,对布料表面进行清洁,使其表面上未经固色的染料、所用助染剂、印花浆料清洗干净,通过两组第一毛刷12清洗更好的对布料的两面进行清洗,同时通过第一加热丝22对清洗液进行加热,使清洗效果更好,效率更好,皂洗完成后进入清

洗区,使布料更加干净,通过第二电机4带动第二转轴16转动,使第二毛刷17转动清洗,对布料进行清洗,使布料更加干净,洗除皂洗区的泡沫等,使清洗效率更高,清洗完成后经过固定辊筒18,通过液压缸5控制液压杆升降,使活动压辊10向下压紧,把布料内的水分挤压出去,更加方便对布料进行烘干,挤压后进入烘干区,通过L型排列的第二加热丝20进行加热,通过第三电机7 带动扇叶6转动,进行吹风,把第二加热丝20散发的热量均匀吹至布料上,使布料更好的烘干,烘干效率更高,使工作效率更高。

[0023] 具体的,箱体1内壁与第一挡板14之间的空腔形成皂洗区,且第一挡板 14与第二挡板19之间的空腔形成清洗区,且第二挡板19与箱体1内壁之间的空腔为清洗区,通过皂洗区、清洗区、清洗区使用更加方便,效率更高。

[0024] 具体的,第一辊筒11、第一加热丝22与第一毛刷12位于皂洗区,且第一辊筒11成W型排列,通过第一辊筒11成W型排列,更好的使第一毛刷12 与布料的两面接触。

[0025] 具体的,第一毛刷12设置有两个,且两个第一毛刷12位于W型的布料之间,且两个第一毛刷12与布料相互接触,通过两组第一毛刷12清洗更好的对布料的两面进行清洗,清洗效率更高。

[0026] 具体的,固定辊筒18位于第二挡板19的上方,且固定辊筒18与活动压辊10相互适配,通过固定辊筒18与活动压辊10相互适配,更好的把布料内的水分挤压出去,更加方便对布料进行烘干。

[0027] 具体的,第二辊筒15与第二毛刷17位于清洗区,且第二毛刷17与布料相互接触,通过第二毛刷17对布料进行清洗,使布料更加干净,洗除皂洗区的泡沫等,使清洗效率更高。

[0028] 具体的,第二加热丝20设置有多个,且多个第二加热丝20呈L型排列,且第二加热丝20位于烘干区内,通过L型排列的第二加热丝20进行加热,使布料更好的烘干。

[0029] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,在使用时,通过布料进入皂洗区经过W型排列的第一辊筒11,同时通过第一电机2带动第一转轴13,使第一毛刷12转动,对布料表面进行清洁,通过两组第一毛刷 12清洗更好的对布料的两面进行清洗,同时通过第一加热丝22对清洗液进行加热,使清洗效果更好,通过第二电机4带动第二转轴16转动,使第二毛刷 17转动清洗,对布料进行清洗,清洗完成后经过固定辊筒18,通过液压缸5 控制液压杆升降,使活动压辊10向下压紧,把布料内的水分挤压出去,更加方便对布料进行烘干,通过L型排列的第二加热丝20进行加热,通过第三电机7带动扇叶6转动,进行吹风,把第二加热丝20散发的热量均匀吹至布料上,此设备中的用电设备的输入端均与外部电源电性连接。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

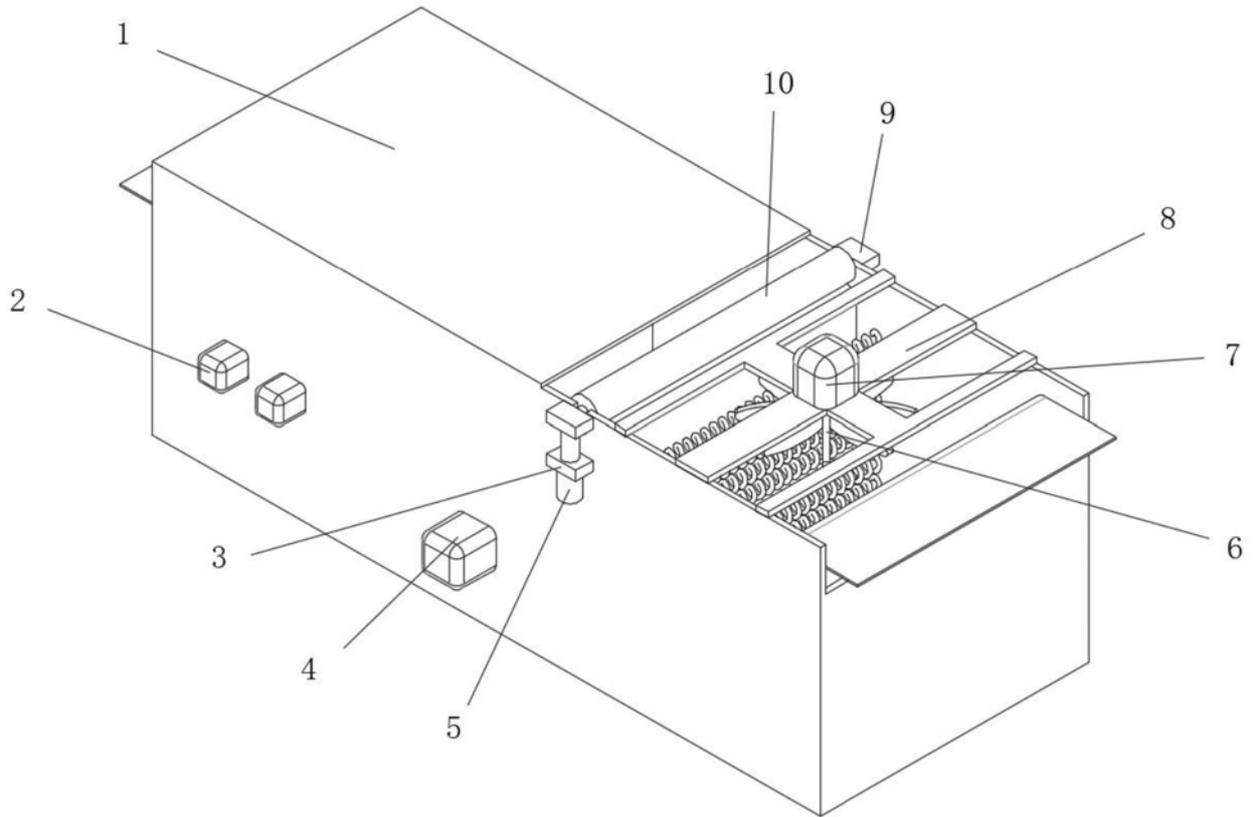


图1

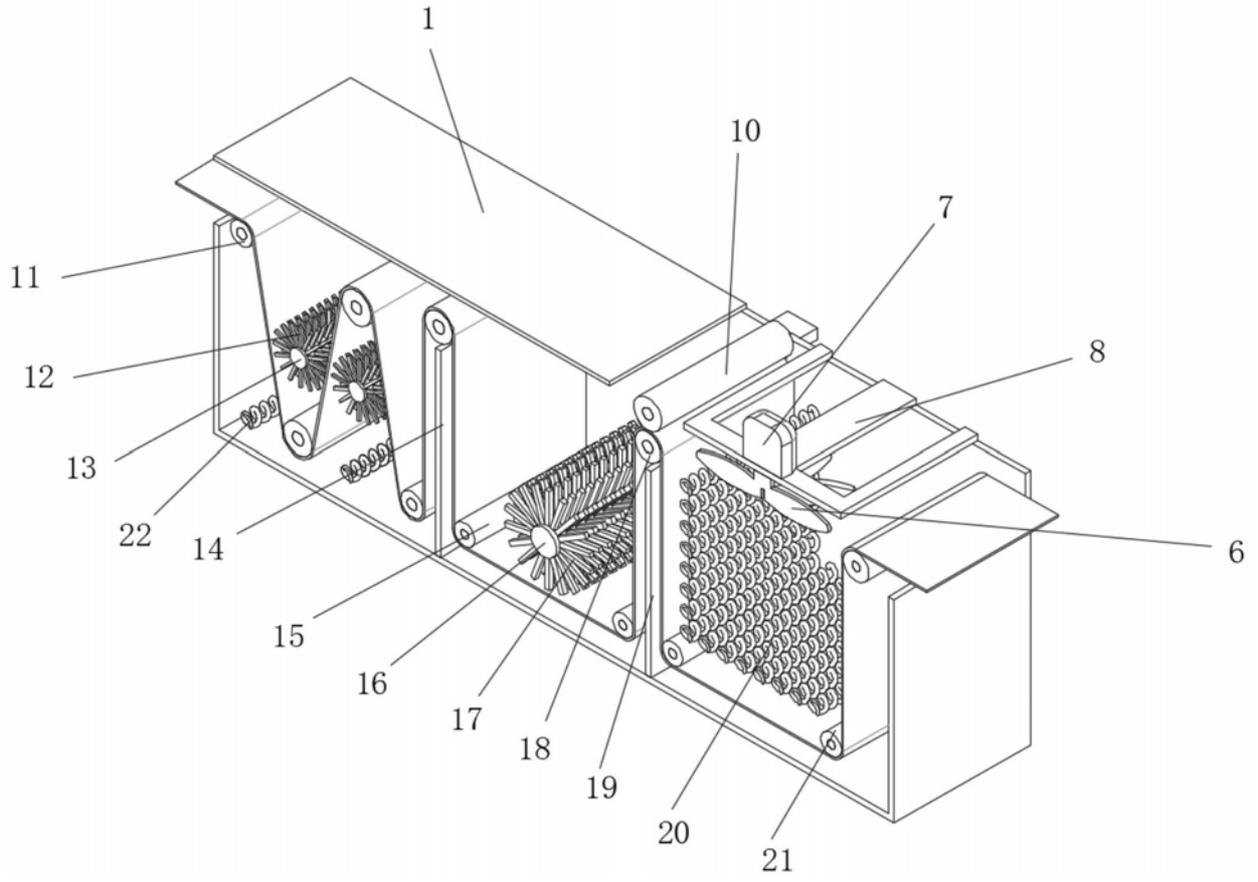


图2

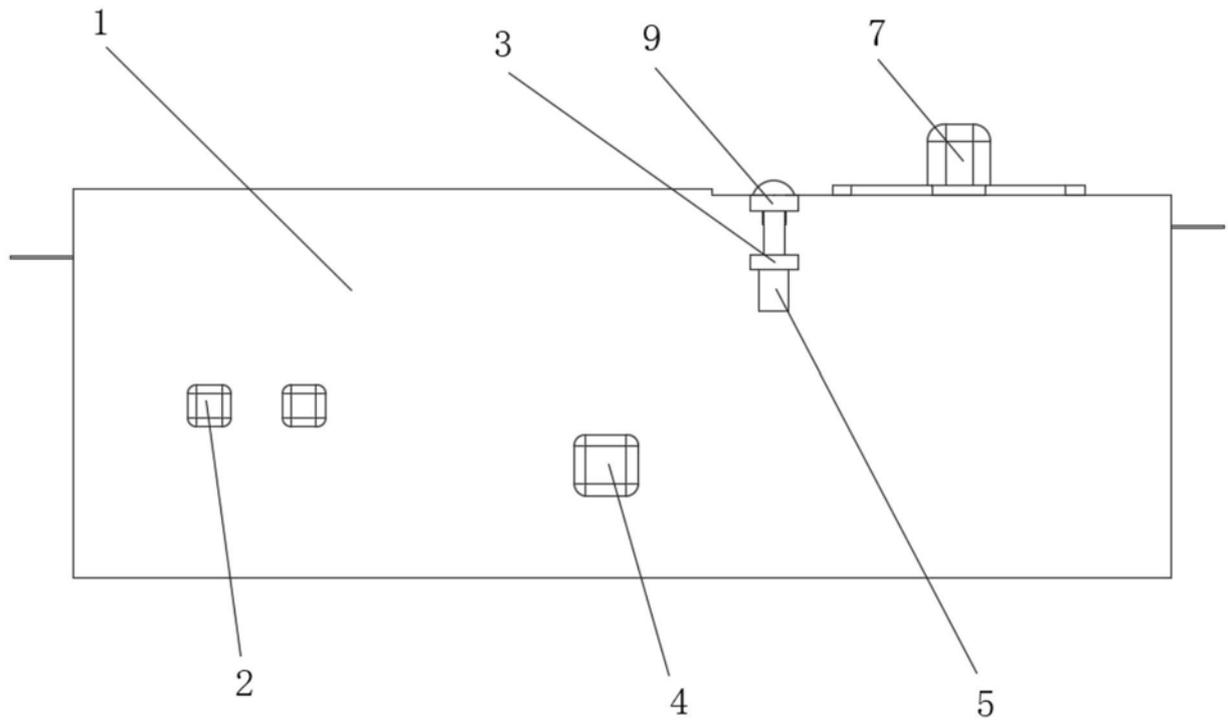


图3

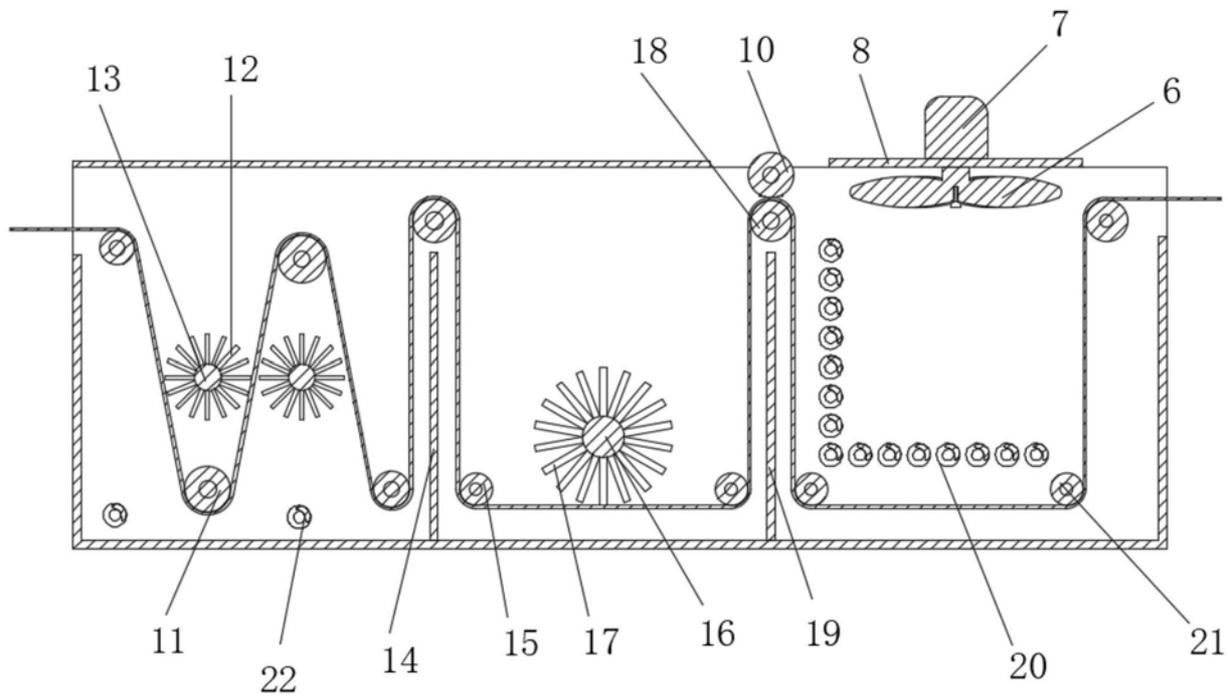


图4