



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106521842 A

(43)申请公布日 2017.03.22

(21)申请号 201611220964.2

(22)申请日 2016.12.26

(71)申请人 郑州游爱网络技术有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新技术产业
开发区科学大道与西四环交叉口西侧
万科城15号楼404室

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

D06B 1/02(2006.01)

D06B 5/22(2006.01)

D06B 15/00(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

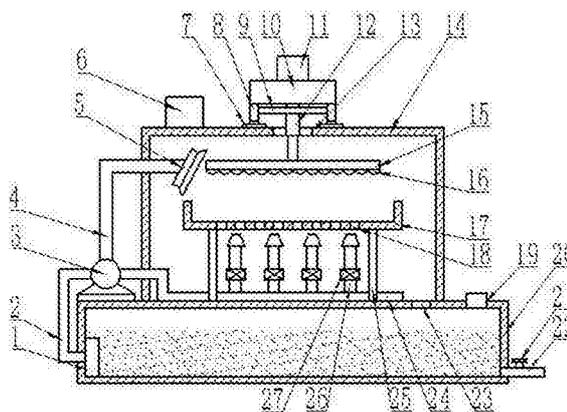
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种布料搓洗挤水装置

(57)摘要

本发明提供了一种布料搓洗挤水装置,包括清洗液喷洒装置和搓洗挤水装置;所述清洗液喷洒装置包括抽液泵、喷头、储液箱和竖喷管;所述储液箱设置在工作平台上;所述抽液泵固定设置在储液箱上方左侧上;所述竖喷管设置有四根,固定设置在第二进液管上;所述喷头固定设置在第一出液管上;所述搓洗挤水装置包括电动轮、液压缸、清洗箱、搓板和放置箱;所述清洗箱焊接在储液箱上;所述电动轮设置在导轨上;所述液压缸固定设置在移动箱上方;所述搓板焊接在液压伸缩杆下端面上;所述放置箱焊接在四根支撑架上;本发明装置采用上下喷洒清洗液,工作效率高,能够循环使用,便于观测清洗状态。



1. 一种布料搓洗挤水装置,包括清洗液喷洒装置和搓洗挤水装置;其特征在于,所述清洗液喷洒装置包括过滤罩(1)、抽液管(2)、抽液泵(3)、第一出液管(4)、喷头(5)、添液管(19)、储液箱(20)、排液阀(21)、排液管(22)、回液孔(23)、第二进液管(24)、竖喷管(26)和加压泵(27);所述储液箱(20)设置在工作平台上;所述添液管(19)设置在储液箱(20)右侧上方;所述排液管(22)设置在储液箱(20)右侧下方中;所述排液阀(21)设置在排液管(22)上;所述抽液泵(3)固定设置在储液箱(20)上方左侧上;所述抽液管(2)一端固定设置在抽液泵(3)上,另一端通过储液箱(20)左侧壁设置在储液箱(20)中;所述过滤罩(1)设置在抽液管(2)上,设置在储液箱(20)中;所述第二进液管(24)一端固定设置在抽液泵(3)上,另一端通过清洗箱(14)左侧壁设置在储液箱(20)上方;所述竖喷管(26)设置有四根,固定设置在第二进液管(24)上;所述加压泵(27)设置在竖喷管(26)上;所述第一出液管(4)一端固定设置在抽液泵(3)上,另一端通过清洗箱(14)左侧上壁设置在清洗箱(14)中;所述喷头(5)固定设置在第一出液管(4)上;所述回液孔(23)设置在储液箱(20)上,设置在清洗箱(14)内部;所述搓洗挤水装置包括蓄电池(6)、导轨(7)、电动轮(8)、转轴(9)、移动箱(10)、液压缸(11)、液压伸缩杆(12)、通孔(13)、清洗箱(14)、搓板(15)、凸螺纹(16)、放置箱(17)、出液孔(18)、支撑架(25)、铰链(28)、柜门(29)、观察窗(30)和把手(31);所述清洗箱(14)焊接在储液箱(20)上;所述导轨(7)设置两根,固定设置在通孔(13)两侧;所述电动轮(8)设置在导轨(7)上;所述转轴(9)固定设置在两个电动轮(8)之间;所述移动箱(10)固定设置在电动轮(8)上;所述蓄电池(6)固定设置在清洗箱(14)左侧上;所述液压缸(11)固定设置在移动箱(10)上方;所述液压伸缩杆(12)一端固定设置在液压缸(11)上,另一端通过移动箱(10)和通孔(13)设置在清洗箱(14)内部;所述搓板(15)焊接在液压伸缩杆(12)下端面上;所述柜门(29)采用铰链(28)固定设置在清洗箱(14)上;所述把手(31)固定设置在柜门(29)右侧上;所述观察窗(30)固定设置在柜门(29)上;所述清洗箱(14)上中央位置上设置有通孔(13),所述蓄电池(6)通过导线与电动轮(8)连接。

2. 根据权利要求1所述的布料搓洗挤水装置,其特征在于,所述支撑架(25)设置有四根,焊接在储液箱(20)上端面上。

3. 根据权利要求1所述的布料搓洗挤水装置,其特征在于;所述放置箱(17)焊接在四根支撑架(25)上。

4. 根据权利要求1所述的布料搓洗挤水装置,其特征在于,所述搓板(15)上设置有凸螺纹(16)。

5. 根据权利要求1所述的布料搓洗挤水装置,其特征在于,所述放置箱(17)上设置有出液孔(18)。

6. 根据权利要求1所述的布料搓洗挤水装置,其特征在于,所述观察窗(30)采用钢化玻璃材质。

一种布料搓洗挤水装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种布料加工装置,具体是一种布料搓洗挤水装置。

背景技术

[0002] 目前,布料清洗设备普遍存采用搅拌方式进行清洗,对单个物品不能实现彻底清洗和清洗室各角本身容易藏污纳垢;同时,现有的清洗设备清洗门的开启方式不合理,还存在易造成清洗物品装卸不便及不利于观察清洗效果的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种布料搓洗挤水装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0005] 一种布料搓洗挤水装置,包括清洗液喷洒装置和搓洗挤水装置;所述清洗液喷洒装置包括过滤罩、抽液管、抽液泵、第一出液管、喷头、添液管、储液箱、排液阀、排液管、回液孔、第二进液管、竖喷管和加压泵;所述储液箱设置在工作平台上;所述添液管设置在储液箱右侧上方;所述排液管设置在储液箱右侧下方中;所述排液阀设置在排液管上;所述抽液泵固定设置在储液箱上方左侧上;所述抽液管一端固定设置在抽液泵上,另一端通过储液箱左侧壁设置在储液箱中;所述过滤罩设置在抽液管上,设置在储液箱中;所述第二进液管一端固定设置在抽液泵上,另一端通过清洗箱左侧壁设置在储液箱上方;所述竖喷管设置有四根,固定设置在第二进液管上;所述加压泵设置在竖喷管上;所述第一出液管一端固定设置在抽液泵上,另一端通过清洗箱左侧上壁设置在清洗箱中;所述喷头固定设置在第一出液管上;所述回液孔设置在储液箱上,设置在清洗箱内部;所述搓洗挤水装置包括蓄电池、导轨、电动轮、转轴、移动箱、液压缸、液压伸缩杆、通孔、清洗箱、搓板、凸螺纹、放置箱、出液孔、支撑架、铰链、柜门、观察窗和把手;所述清洗箱焊接在储液箱上;所述导轨设置两根,固定设置在通孔两侧;所述电动轮设置在导轨上;所述转轴固定设置在两个电动轮之间;所述移动箱固定设置在电动轮上;所述蓄电池固定设置在清洗箱左侧上;所述液压缸固定设置在移动箱上方;所述液压伸缩杆一端固定设置在液压缸上,另一端通过移动箱和通孔设置在清洗箱内部;所述搓板焊接在液压伸缩杆下端面上;所述支撑架设置有四根,焊接在储液箱上端面上;所述放置箱焊接在四根支撑架上;所述柜门采用铰链固定设置在清洗箱上;所述把手固定设置在柜门右侧上;所述观察窗固定设置在柜门上。

[0006] 作为本发明进一步的方案:所述清洗箱上中央位置上设置有通孔。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述蓄电池通过导线与电动轮连接。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述搓板上设置有凸螺纹。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述放置箱上设置有出液孔。

[0010] 作为本发明再进一步的方案:所述观察窗采用钢化玻璃材质。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0012] 本发明装置通过把手打开柜门,将布料放置在放置箱中,通过添液管向储液箱中添加清洗液,启动抽液泵通过抽液管和过滤罩抽取储液箱中的清洗液,通过第二进液管和竖喷管从下方喷洒清洗液到布料下方,通过第一出液管和喷头将清洗液喷洒向布料上方,启动液压缸控制液压伸缩杆伸缩,使下方的搓板伸缩到合适的位置,通过电动轮带动移动箱来回移动,进而带动搓板来回移动对布料进行搓洗,清洗完毕后通过搓板挤压物料,把布料上的水分挤出;通过回液孔回流清洗液,多次使用清洗液后打开排液阀通过排液管排出;该装置采用上下喷洒清洗液,工作效率高,能够循环使用,便于观测清洗状态。

附图说明

[0013] 图1为布料搓洗挤水装置的结构示意图。

[0014] 图2为布料搓洗挤水装置的主视图。

[0015] 图中:1-过滤罩,2-抽液管,3-抽液泵,4-第一出液管,5-喷头,6-蓄电池,7-导轨,8-电动轮,9-转轴,10-移动箱,11-液压缸,12-液压伸缩杆,13-通孔,14-清洗箱,15-搓板,16-凸螺纹,17-放置箱,18-出液孔,19-添液管,20-储液箱,21-排液阀,22-排液管,23-回液孔,24-第二进液管,25-支撑架,26-竖喷管,27-加压泵,28-铰链,29-柜门,30-观察窗,31-把手。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0017] 请参阅图1-2,一种布料搓洗挤水装置,包括清洗液喷洒装置和搓洗挤水装置;所述清洗液喷洒装置包括过滤罩1、抽液管2、抽液泵3、第一出液管4、喷头5、添液管19、储液箱20、排液阀21、排液管22、回液孔23、第二进液管24、竖喷管26和加压泵27;所述储液箱20设置在工作平台上;所述添液管19设置在储液箱20右侧上方,通过添液管19向储液箱20中添加清洗液;所述排液管22设置在储液箱20右侧下方中;所述排液阀21设置在排液管22上;所述抽液泵3固定设置在储液箱20上方左侧上;所述抽液管2一端固定设置在抽液泵3上,另一端通过储液箱20左侧壁设置在储液箱20中;所述过滤罩1设置在抽液管2上,设置在储液箱20中,通过过滤罩1能够过滤布料清洗后回流入储液箱20中的清洗液中的杂质;所述第二进液管24一端固定设置在抽液泵3上,另一端通过清洗箱14左侧壁设置在储液箱20上方;所述竖喷管26设置有四根,固定设置在第二进液管24上;所述加压泵27设置在竖喷管26上,为第二进液管24中的清洗液加压,使清洗液喷出;所述第一出液管4一端固定设置在抽液泵3上,另一端通过清洗箱14左侧上壁设置在清洗箱14中;所述喷头5固定设置在第一出液管4上;所述回液孔23设置在储液箱20上,设置在清洗箱14内部;启动抽液泵3通过抽液管2和过滤罩1抽取储液箱20中的清洗液,通过第二进液管24和竖喷管26从下方喷洒清洗液到布料下方,通过第一出液管4和喷头5将清洗液喷洒向布料上方,通过回液孔23回流清洗液,多次使用清洗液后打开排液阀21通过排液管22排出;所述搓洗挤水装置包括蓄电池6、导轨7、电动轮8、转轴9、移动箱10、液压缸11、液压伸缩杆12、通孔13、清洗箱14、搓板15、凸螺纹16、放置箱17、出液孔18、支撑架25、铰链28、柜门29、观察窗30和把手31;所述清洗箱14焊接在储液箱20上,清洗箱14上中央位置上设置有通孔13;所述导轨7设置两根,固定设置在通孔13两侧;所述电动轮8设置在导轨7上;所述转轴9固定设置在两个电动轮8之间;所述移动箱10固

定设置在电动轮8上;所述蓄电池6固定设置在清洗箱14左侧上,蓄电池6通过导线与电动轮8连接;所述液压缸11固定设置在移动箱10上方;所述液压伸缩杆12一端固定设置在液压缸11上,另一端通过移动箱10和通孔13设置在清洗箱14内部;所述搓板15焊接在液压伸缩杆12下端面上,搓板15上设置有凸螺纹16;所述支撑架25设置有四根,焊接在储液箱20上端面上;所述放置箱17焊接在四根支撑架25上,放置箱17上设置有出液孔18;所述柜门29采用铰链28固定设置在清洗箱14上;所述把手31固定设置在柜门29右侧上;所述观察窗30固定设置在柜门29上,观察窗30采用钢化玻璃材质,通过观察窗30观察清洗箱14中布料的清洗情况;通过把手31打开柜门29,将布料放置在放置箱17中,启动液压缸11控制液压伸缩杆12伸缩,使下方的搓板15伸缩到合适的位置,通过电动轮8带动移动箱10来回移动,进而带动搓板15来回移动对布料进行搓洗,清洗完毕后通过搓板15挤压物料,把布料上的水分挤出。

[0018] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

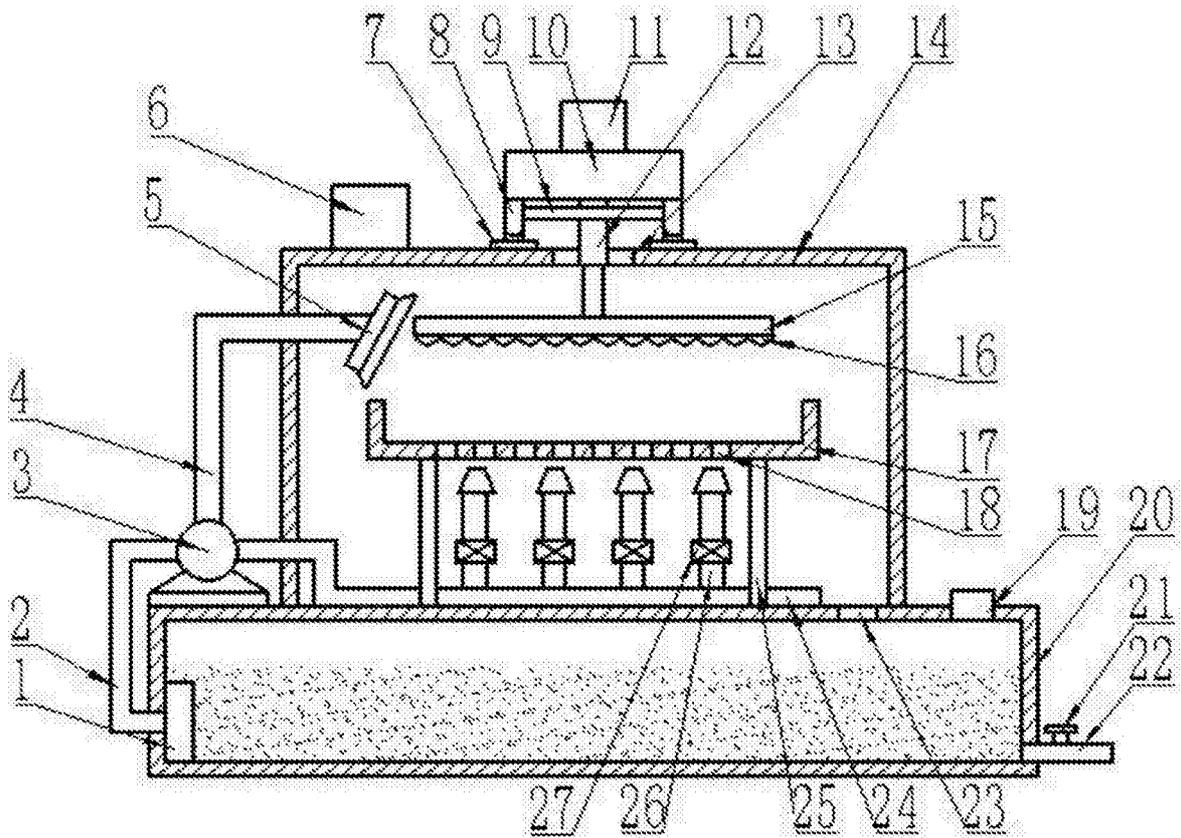


图1

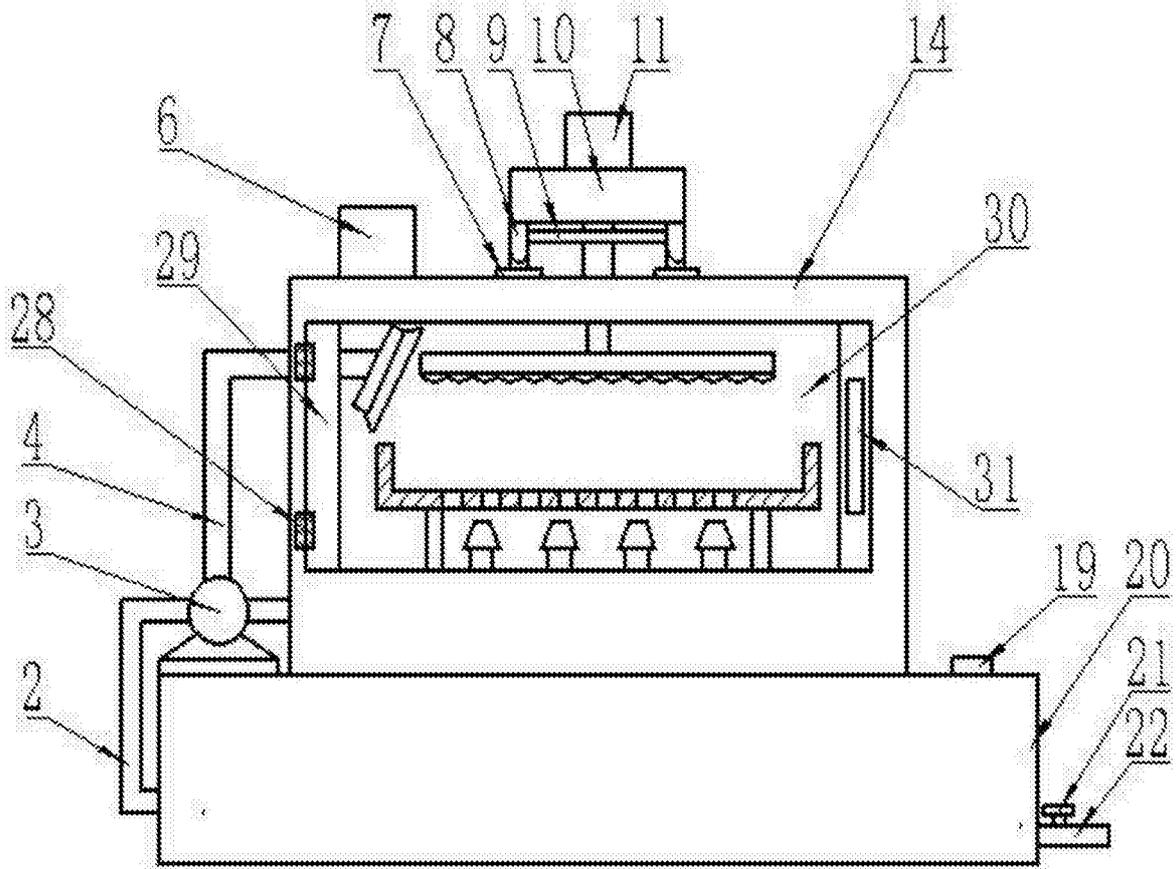


图2