



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221840095 U

(45) 授权公告日 2024.10.15

(21) 申请号 202420156259.4

(22) 申请日 2024.01.23

(73) 专利权人 安徽齐胜再生资源科技股份有限
公司

地址 237400 安徽省六安市霍邱县冯井镇
中军楼村

(72) 发明人 周如亮

(74) 专利代理机构 安徽力澜律师事务所 34127
专利代理师 汪建波

(51) Int. Cl.

F26B 13/04 (2006.01)

F26B 5/14 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

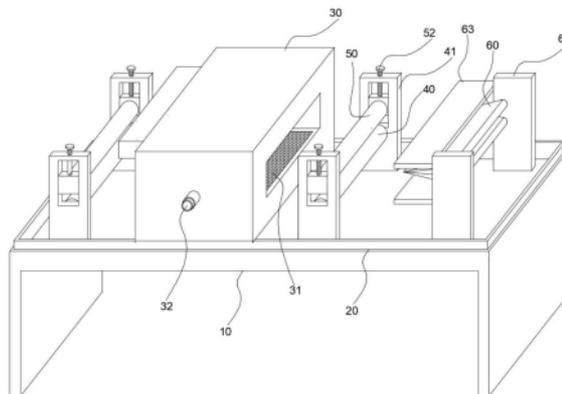
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纤维布料干燥装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纤维布料干燥装置,涉及废旧纤维布料回收再利用的技术领域,包括围板,固定连接于烘干台上并与烘干台形成接水池;烘干箱,固定连接于围板上,该烘干箱为口字型;两个出风网板,分别内嵌于烘干箱的上、下两端内侧壁上;两个挤压组件,设置于烘干台上,且分设于烘干箱的两侧;挤水组件,设置于烘干台上;本申请具有使用方便、能够提高布料的烘干效率等优点。



1. 一种纤维布料干燥装置,其特征在于,包括
围板,固定连接于烘干台上并与烘干台形成接水池;
烘干箱,固定连接于围板上,该烘干箱为口字型;
两个出风网板,分别内嵌于烘干箱的上、下两端内侧壁上;
两个挤压组件,设置于烘干台上,且分设于烘干箱的两侧;
挤水组件,设置于烘干台上;
该挤水组件包括
两个第二支撑板,相互平行的固定在烘干台上;
两个夹板,一端分别可转动的设置于两个第二支撑板上,两个该夹板的另一端用于挤压纤维布料;
该挤压组件包括
两个第一支撑板,分别相互平行的固定连接于加工台上;
定位辊,两端与两个第一支撑板转动连接;
压辊,两端分别可升降的设置于两个第一支撑板,该压辊移动配合定位辊挤压纤维布料。
2. 根据权利要求1所述的一种纤维布料干燥装置,其特征在于,两个该第二支撑板与两个限位板固定连接,两个该限位板分别与对应位置的夹板通过弹簧固定连接。
3. 根据权利要求1所述的一种纤维布料干燥装置,其特征在于,该第一支撑板上具有升降孔,该升降孔内滑动设置于升降板,该压辊的转轴与升降板转动连接,该第一支撑板上通过螺纹连接有螺杆,该螺杆伸入升降孔内的一端与升降板转动连接。
4. 根据权利要求1所述的一种纤维布料干燥装置,其特征在于,该围板上盖有罩体,该罩体的两侧分别设置有进出口。
5. 根据权利要求1所述的一种纤维布料干燥装置,其特征在于,该烘干箱的一侧固定连接定位板,该定位板上通过若干阻尼弹簧与振动板固定连接,该振动板上固定连接振动器,该振动板上对应烘干箱中心孔的位置具有通孔。

一种纤维布料干燥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废旧纤维布料回收再利用的技术领域,特别涉及一种纤维布料干燥装置。

背景技术

[0002] 废旧纤维布料在回收利用的过程中,需要对沾染污渍的废旧布料进行清洁,尤其是红毯类的废旧纤维布料,现有的纤维布料的清洁方式都是放在清洗池中清洗,清洗后,纤维布料中含有的大量水分需要挤出,并将纤维布料烘干;

[0003] 如专利申请号CN202222760525.8公开了一种纺织纤维布料的烘干组件,该专利首先将需要烘干的布料架设在固定架2,使布料从烘干箱4的一侧进料口42进入其内部,从第一加热辊5的下方经过,从第二加热辊6的上方经过呈S形,使得布料能完全的贴合加热辊,起到更好的加热效果,再从出料口43出来的布料穿过两个上下对称设置的清洁辊8与螺旋毛刷81,在其方向的螺旋旋转中,可以有效的对布料的上下表面的杂质和灰尘进行清理,布料进过支撑架9的下方,从第二弧形夹板13与弧形槽16中间经过,通过设置的辅助弹簧12,使得第二弧形夹板13更好的贴合在布料上,同时更好的对布料进行熨烫,有效的提高了布料的品质

[0004] 现有技术中的该专利在使用时,主要时通过接触式的方式来传递热能,使得布料吸收到热能,然后将水分蒸发,这种烘干方式效率较低,同时废旧纤维布料不需要进行熨烫,因此现有的放置纤维布料的烘干组件并不使用与废旧的纤维布料,使用成本较高。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种纤维布料干燥装置,以解决背景技术中描述的现有技术中纤维布料的烘干设备不适合废旧纤维布料烘干的问题。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型提供以下的技术方案:一种纤维布料干燥装置,包括

[0007] 围板,固定连接于烘干台上并与烘干台形成接水池;

[0008] 烘干箱,固定连接于围板上,该烘干箱为口字型;

[0009] 两个出风网板,分别内嵌于烘干箱的上、下两端内侧壁上;

[0010] 两个挤压组件,设置于烘干台上,且分设于烘干箱的两侧;

[0011] 挤水组件,设置于烘干台上;

[0012] 该挤水组件包括

[0013] 两个第二支撑板,相互平行的固定在烘干台上;

[0014] 两个夹板,一端分别可转动的设置于两个第二支撑板上,两个该夹板的另一端用于挤压纤维布料;

[0015] 该挤压组件包括

[0016] 两个第一支撑板,分别相互平行的固定连接于加工台上;

[0017] 定位辊,两端与两个第一支撑板转动连接;

[0018] 压辊,两端分别可升降的设置于两个第一支撑板,该压辊移动配合定位辊挤压纤维布料。

[0019] 优选的:两个该第二支撑板与两个限位板固定连接,两个该限位板分别与对应位置的夹板通过弹簧固定连接。

[0020] 优选的:该第一支撑板上具有升降孔,该升降孔内滑动设置于升降板,该压辊的转轴与升降板转动连接,该第一支撑板上通过螺纹连接有螺杆,该螺杆伸入升降孔内的一端与升降板转动连接。

[0021] 优选的:该围板上盖有罩体,该罩体的两侧分别设置有进出口。

[0022] 优选的:该烘干箱的一侧固定连接有定位板,该定位板上通过若干阻尼弹簧与振动板固定连接,该振动板上固定连接有振动器,该振动板上对应烘干箱中心孔的位置具有通孔。

[0023] 采用以上技术方案的有益效果是:

[0024] 通过设置的两个夹板先将纤维布料上的水分挤出,然后再通过一个挤压组件中的压辊和定位辊对纤维布料进行再次的挤压,使得纤维布料的水分被再一次的挤出,然后纤维布料穿过烘干箱的中心孔是,烘干箱内的热风从两个出风网板流出,对布料的两端进行干燥;

[0025] 本申请中还通过设置的振动器带动振动板振动,振动板带动纤维布料振动,能够使得纤维布料的烘干更加的高效。

附图说明

[0026] 图1是本实用新型一种纤维布料干燥装置的示意图。

[0027] 图2是本实用新型一种纤维布料干燥装置的主视图。

[0028] 图3是本实用新型一种纤维布料干燥装置的剖视图。

[0029] 其中:烘干台10、围板20、烘干箱30、出风网板31、进分管32、定位辊40、第一支撑板41、压辊50、升降板51、螺杆52、升降孔53、夹板60、第二支撑板61、弹簧62、限位板63、罩体70、进出口71、振动板80、通孔81、阻尼弹簧82、定位板83、振动器84。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图详细说明本实用新型的实施方式。

[0031] 如图1-3,在本实施例一中,一种纤维布料干燥装置,包括

[0032] 围板20,固定连接于烘干台10上并与烘干台10形成接水池;

[0033] 烘干箱30,固定连接于围板20上,该烘干箱30为口字型;

[0034] 两个出风网板31,分别内嵌于烘干箱30的上、下两端内侧壁上;

[0035] 两个挤压组件,设置于烘干台10上,且分设于烘干箱30的两侧;

[0036] 挤水组件,设置于烘干台10上;

[0037] 该挤水组件包括

[0038] 两个第二支撑板61,相互平行的固定在烘干台10上;

[0039] 两个夹板60,一端分别可转动的设置于两个第二支撑板61上,两个该夹板60的另一端用于挤压纤维布料;

[0040] 该挤压组件包括

[0041] 两个第一支撑板41,分别相互平行的固定连接于加工台10上;

[0042] 定位辊40,两端与两个第一支撑板41转动连接;

[0043] 压辊50,两端分别可升降的设置于两个第一支撑板41,该压辊50移动配合定位辊40挤压纤维布料。

[0044] 本实施例是这样实施的:

[0045] 本申请在使用时,将清洗后的纤维布料穿过两个夹板60之间、定位辊40和压辊50之间、烘干箱30的中心孔;先通过两个夹板60的一端对布料进行挤压夹持,将布料中的水分挤出,然后通过一个挤压组件中的压辊50和定位辊40对布料进行再次的挤压,将水分进一步的挤出,然后布料经过烘干箱30的中心孔时,烘干箱30内的热风就会通过出风网板31将热风吹在纤维布料的两面,实现对纤维布料的干燥,而另一个挤压组件中的压辊50和定位辊40,能够对烘干的布料进行加压,使得布料更加平整。

[0046] 本申请相比于现有技术的优点在于,提高对水洗后的纤维布料的干燥效率。

[0047] 请参阅图1、2、3,两个第二支撑板61与两个限位板63固定连接,两个限位板63分别与对应位置的夹板60通过弹簧62固定连接;

[0048] 通过弹簧62给两个夹板60的一端施加相互加压的力度,能够适应不同厚度的布料。

[0049] 请参阅图1、2、3,第一支撑板41上具有升降孔53,升降孔53内滑动设置于升降板51,压辊50的转轴与升降板51转动连接,第一支撑板41上通过螺纹连接有螺杆52,螺杆52伸入升降孔53内的一端与升降板51转动连接;

[0050] 通过转动螺杆52能够带动升降板51在升降孔53内竖向移动,从而带动压辊50竖向移动,使得压辊50与定位辊40之间的间隙能够进行调整,从而调节压力。

[0051] 请参阅图1、2、3,围板20上盖有罩体70,该罩体70的两侧分别设置有进出口71。

[0052] 请参阅图1、2、3,烘干箱30的一侧固定连接有定位板83,定位板83上通过若干阻尼弹簧82与振动板80固定连接,振动板80上固定连接有振动器84,振动板80上对应烘干箱30中心孔的位置具有通孔81;

[0053] 将布料穿过通孔81,当振动器84振动时,就能够带动振动板80振动,振动板80带动纤维布料振动,使得纤维布料再被烘干时,烘干效果更好。

[0054] 以上该的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

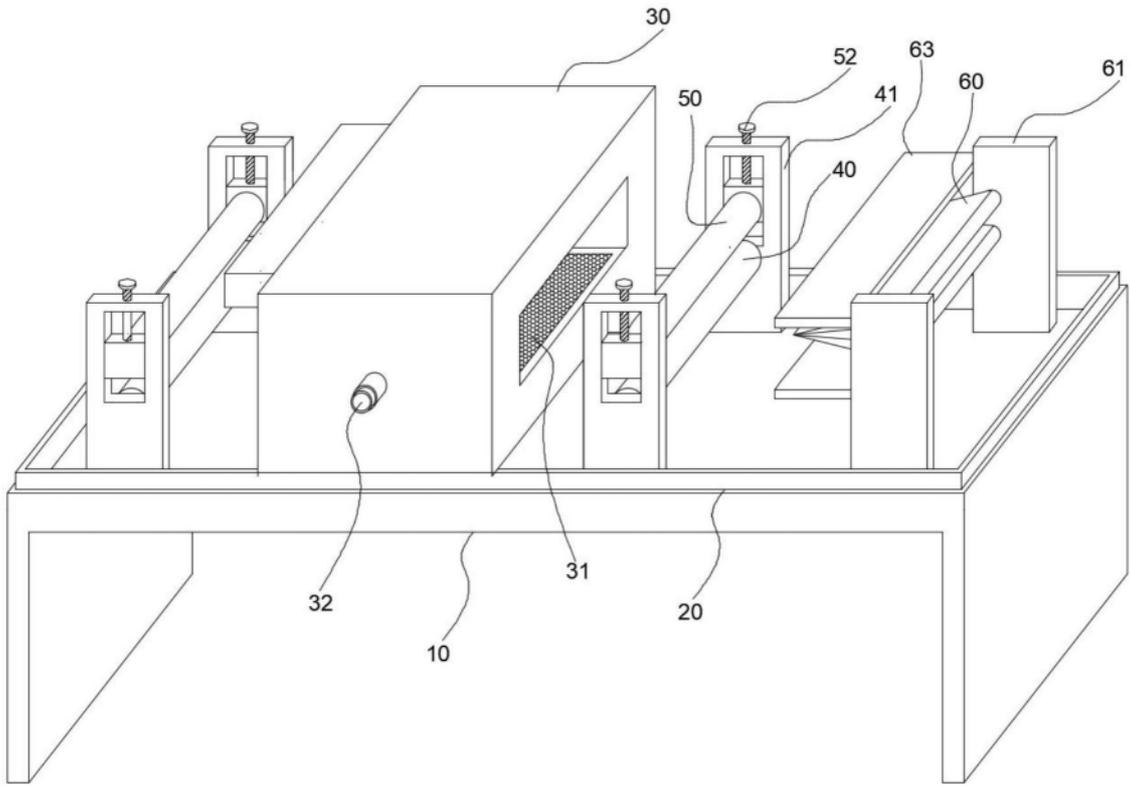


图1

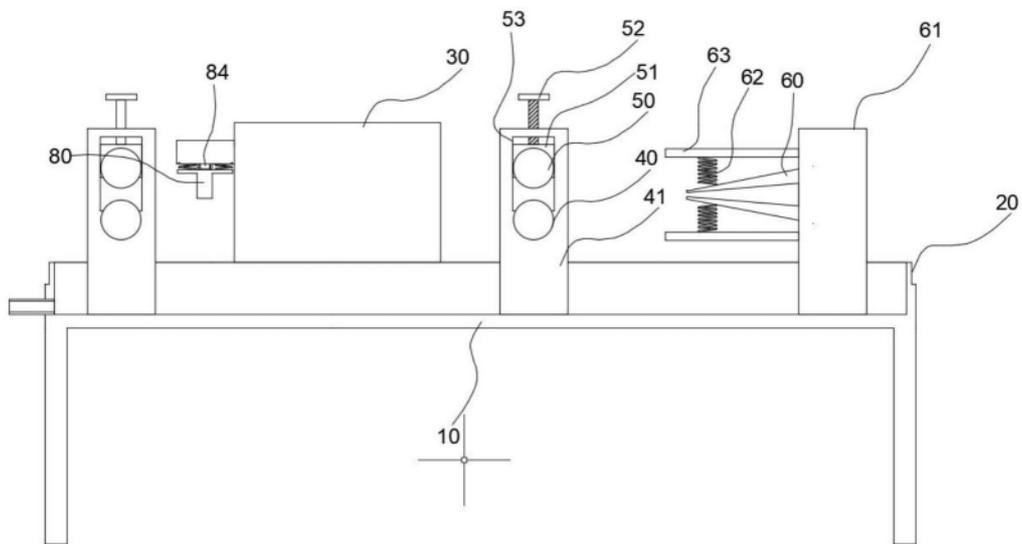


图2

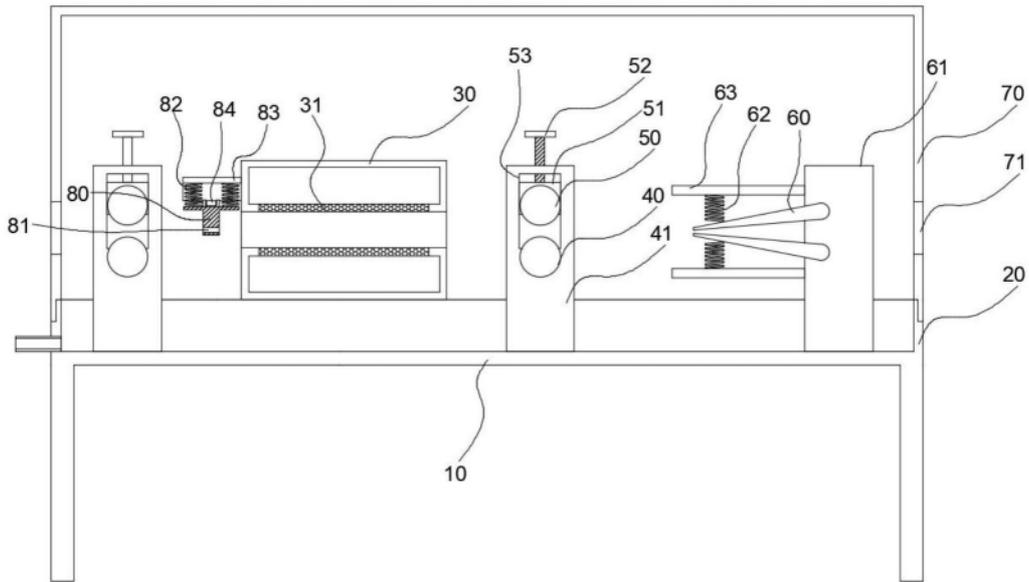


图3