



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210506830 U

(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201921293399.1

(22)申请日 2019.08.12

(73)专利权人 重庆柏澜杜家具有限责任公司

地址 404300 重庆市忠县野鹤镇赶场坝207号

(72)发明人 杨祥海

(51)Int.Cl.

D06B 23/18(2006.01)

D06B 1/02(2006.01)

D06B 23/04(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

D06B 15/00(2006.01)

D06B 15/10(2006.01)

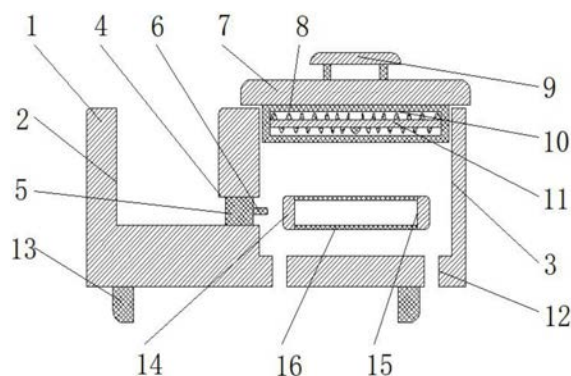
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种床垫生产用棕丝清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种床垫生产用棕丝清洗装置,包括箱体,所述箱体顶壁一侧中间位置开设有水槽,所述水槽内设置有喷射装置,所述箱体顶壁远离水槽一侧中间位置开设有凹槽,所述箱体底部四个拐角处设置有脚架,所述凹槽开口处盖有顶盖,所述顶盖顶壁中心位置固定连接有把手,所述顶盖底壁设置有烘干装置,所述凹槽底壁对称开设有排水槽,所述凹槽后侧壁中心位置开设有第四安装槽,所述第四安装槽内设置有转动装置,所述凹槽侧壁之间设置有放置装置。本实用新型,针对床垫生产加工流程中,作为原材料的棕丝进行自动化清洗,采用旋转清洗,保证能多角度进行清洗,保证清洗效率。



1. 一种床垫生产用棕丝清洗装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)顶壁一侧中间位置开设有水槽(2),所述水槽(2)内设置有喷射装置,所述箱体(1)顶壁远离水槽(2)一侧中间位置开设有凹槽(3),所述箱体(1)底部四个拐角处设置有脚架(13),所述凹槽(3)开口处盖有顶盖(7),所述顶盖(7)顶壁中心位置固定连接有把手(9),所述顶盖(7)底壁设置有烘干装置,所述凹槽(3)底壁对称开设有排水槽(12),所述凹槽(3)后侧壁中心位置开设有第四安装槽(17),所述第四安装槽(17)内设置有转动装置,所述凹槽(3)侧壁之间设置有放置装置。

2. 根据权利要求1所述的一种床垫生产用棕丝清洗装置,其特征在于:所述喷射装置包括第一安装槽(4)、抽水机(5)、喷嘴(6),所述水槽(2)靠近凹槽(3)一侧侧壁下方开设有第一安装槽(4),所述第一安装槽(4)内壁之间固定安装有抽水机(5),所述抽水机(5)出水端固定连接喷嘴(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种床垫生产用棕丝清洗装置,其特征在于:所述烘干装置包括第一安装箱(8)、第二安装槽(10)、加热棒(11),所述顶盖(7)底壁固定安装有第一安装箱(8),所述第一安装箱(8)内部开设有第二安装槽(10),所述第二安装槽(10)两侧壁之间固定连接若干个加热棒(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种床垫生产用棕丝清洗装置,其特征在于:所述转动装置包括第二安装箱(14)、电机(18)、连接杆(19),所述第四安装槽(17)内底壁固定安装有电机(18),所述电机(18)活动端固定连接连接杆(19),所述连接杆(19)远离电机(18)一侧固定连接第二安装箱(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种床垫生产用棕丝清洗装置,其特征在于:所述放置装置包括钢丝网(16)与第三安装槽(15),所述第二安装箱(14)上下两侧壁开设有第三安装槽(15),所述第三安装槽(15)两侧壁之间上下对称固定有钢丝网(16)。

6. 根据权利要求4所述的一种床垫生产用棕丝清洗装置,其特征在于:所述电机(18)为防水电机,所述第二安装箱(14)为矩形金属箱体,所述第二安装箱(14)与连接杆(19)之间的连接方式为焊接。

7. 根据权利要求5所述的一种床垫生产用棕丝清洗装置,其特征在于:所述钢丝网(16)与第三安装槽(15)侧壁之间的连接方式为一侧螺钉连接,另一侧挂钩连接。

一种床垫生产用棕丝清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及棕丝清洗技术领域,尤其涉及一种床垫生产用棕丝清洗装置。

背景技术

[0002] 棕丝,桐树叶鞘的纤维,红褐色,坚韧而具弹性,是编结蓑衣、绳索等的原料,清洗装置指在渗透探伤中使用的冲洗装置。通常由喷头、水压调节、水温调节、流量调节等部分构成,并配有压力计、温度计等。

[0003] 目前,床垫需要使用棕丝,但是使用棕丝时需要对其进行清洗,针对清洗后的棕丝往往需要晾干才能使用,为此大大的拖延了加工效率,此外清洗装置本体不易清洗,部分装置清洗不干净。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种床垫生产用棕丝清洗装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种床垫生产用棕丝清洗装置,包括箱体,所述箱体顶壁一侧中间位置开设有水槽,所述水槽内设置有喷射装置,所述箱体顶壁远离水槽一侧中间位置开设有凹槽,所述箱体底部四个拐角处设置有脚架,所述凹槽开口处盖有顶盖,所述顶盖顶壁中心位置固定连接有把手,所述顶盖底壁设置有烘干装置,所述凹槽底壁对称开设有排水槽,所述凹槽后侧壁中心位置开设有第四安装槽,所述第四安装槽内设置有转动装置,所述凹槽侧壁之间设置有放置装置。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述喷射装置包括第一安装槽、抽水机、喷嘴,所述水槽靠近凹槽一侧侧壁下方开设有第一安装槽,所述第一安装槽内壁之间固定安装有抽水机,所述抽水机出水端固定连接有喷嘴。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述烘干装置包括第一安装箱、第二安装槽、加热棒,所述顶盖底壁固定安装有第一安装箱,所述第一安装箱内部开设有第二安装槽,所述第二安装槽两侧壁之间固定连接有若干个加热棒。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述转动装置包括第二安装箱、电机、连接杆,所述第四安装槽内底壁固定安装有电机,所述电机活动端固定连接有连接杆,所述连接杆远离电机一侧固定连接有第二安装箱。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述放置装置包括钢丝网与第三安装槽,所述第二安装箱上下两侧壁开设有第三安装槽,所述第三安装槽两侧壁之间上下对称固定有钢丝网。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述电机为防水电机,所述第二安装箱为矩形金属箱体,所述第二安装箱与连接杆之间的连接方式为焊接。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述钢丝网与第三安装槽侧壁之间的连接方式为一侧螺钉连接,另一侧挂钩连接。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果:

[0019] 1、与现有技术相比,床垫生产用棕丝清洗装置,针对床垫生产加工流程中,作为原材料的棕丝进行自动化清洗,采用旋转清洗,保证能多角度进行清洗,保证清洗效率。

[0020] 2、与现有技术相比,床垫生产用棕丝清洗装置,设置有烘干装置,配合旋转脱水,能快速将清洗过后的棕丝进行脱水,以保证能快速作为原材料之一投入后续生产流程,提高整个床垫加工生产效率。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种床垫生产用棕丝清洗装置的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型提出的一种床垫生产用棕丝清洗装置的结构侧视图;

[0023] 图3为本实用新型提出的一种床垫生产用棕丝清洗装置的俯视图。

[0024] 图例说明:

[0025] 1、箱体;2、水槽;3、凹槽;4、第一安装槽;5、抽水机;6、喷嘴;7、顶盖;8、第一安装箱;9、把手;10、第二安装槽;11、加热棒;12、排水槽;13、脚架;14、第二安装箱;15、第三安装槽;16、钢丝网;17、第四安装槽;18、电机;19、连接杆。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种床垫生产用棕丝清洗装置,包括箱体1,箱体1顶壁一侧中间位置开设有水槽2,水槽2内设置有喷射装置,箱体1顶壁远离水槽2一侧中间位置开设有凹槽3,箱体1底部四个拐角处设置有脚架13,凹槽3开口处盖有顶盖7,顶盖7顶壁中心位置固定连接有把手9,顶盖7底壁设置有烘干装置,凹槽3底壁对称开

设有排水槽 12, 凹槽3后侧壁中心位置开设有第四安装槽17, 第四安装槽17内设置有转动装置, 凹槽3侧壁之间设置有放置装置, 多装置协调工作实现棕丝自动化清洗工作。

[0029] 喷射装置包括第一安装槽4、抽水机5、喷嘴6, 水槽2靠近凹槽3一侧侧壁下方开设有第一安装槽4, 第一安装槽4内壁之间固定安装有抽水机5, 抽水机5出水端固定连接喷嘴6, 烘干装置包括第一安装箱8、第二安装槽 10、加热棒11, 顶盖7底壁固定安装有第一安装箱8, 第一安装箱8内部开设有第二安装槽10, 第二安装槽10两侧壁之间固定连接若干个加热棒11, 转动装置包括第二安装箱14、电机18、连接杆19, 第四安装槽17内底壁固定安装有电机18, 电机18活动端固定连接连接杆19, 连接杆19远离电机 18一侧固定连接第二安装箱14, 放置装置包括钢丝网16与第三安装槽15, 第二安装箱14上下两侧壁开设有第三安装槽15, 第三安装槽15两侧壁之间上下对称固定有钢丝网16, 电机18为防水电机, 防止清洗时污水影响, 第二安装箱14为矩形金属箱体, 第二安装箱14与连接杆19之间的连接方式为焊接, 稳固耐用, 钢丝网16与第三安装槽15侧壁之间的连接方式为一侧螺钉连接, 另一侧挂钩连接, 方便打开闭合, 易放取棕丝。

[0030] 工作原理: 工作时, 握紧把手9, 将顶盖7拿开, 打开凹槽3的开口, 将第二安装箱14上方的钢丝网16打开, 将棕丝放入其中, 再将上方钢丝网16 闭合, 此时将棕丝固定在两个钢丝网16之间, 打开电机18, 带动第二安装箱 14旋转, 将清洗液或清水注入水槽2, 打开抽水机5, 将清洗液或清水经由喷嘴6喷出, 对旋转着的固定在两个钢丝网16之间的棕丝进行清理, 清理产生的污水经由排水槽12排出, 清理完毕后, 关闭抽水机5, 打开加热棒11对棕丝进行烘干, 烘干完毕后, 关闭加热棒11, 取出棕丝, 至此完成棕丝清理工作。

[0031] 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。

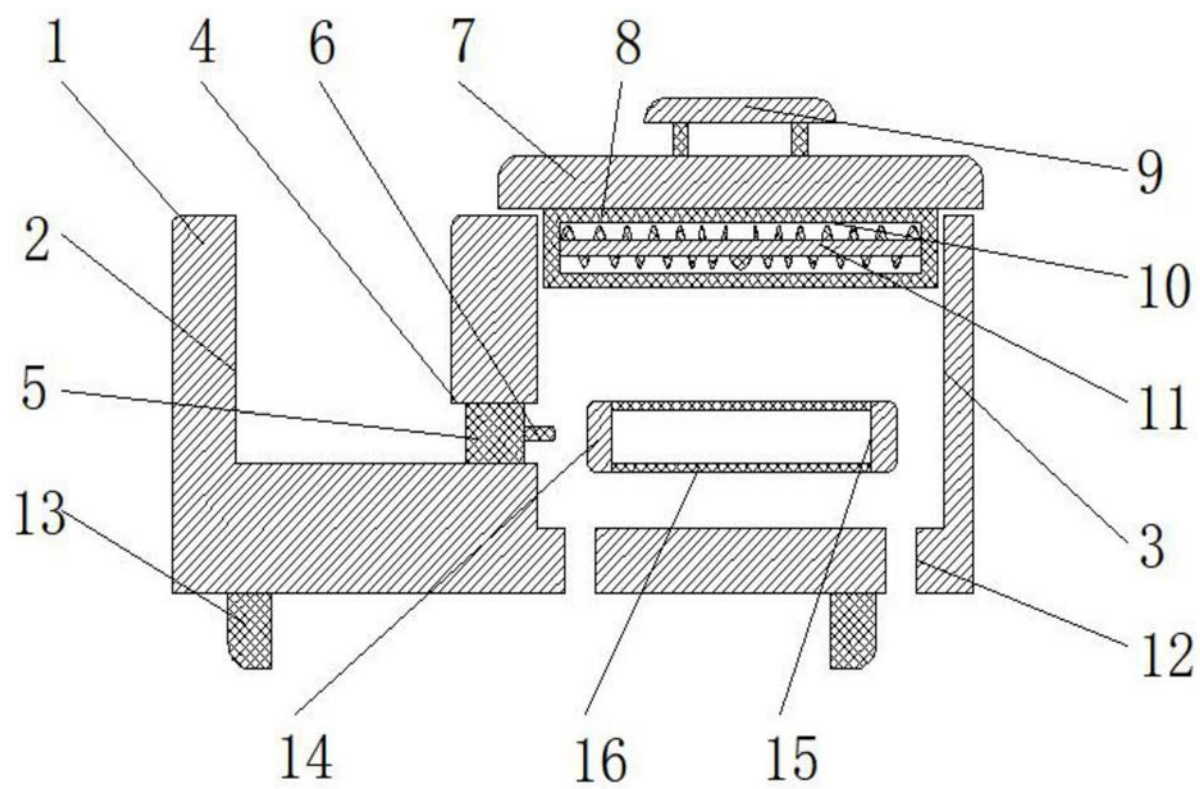


图1

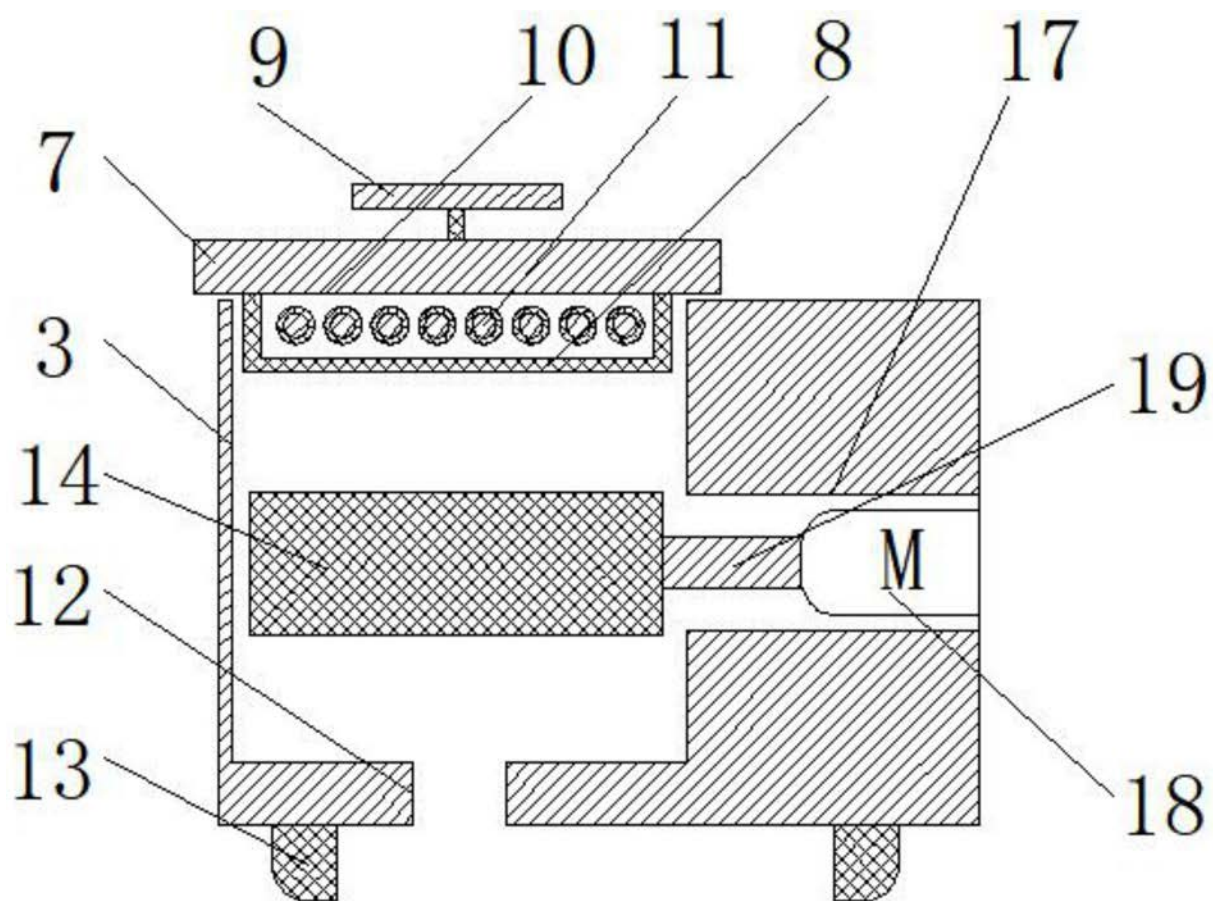


图2

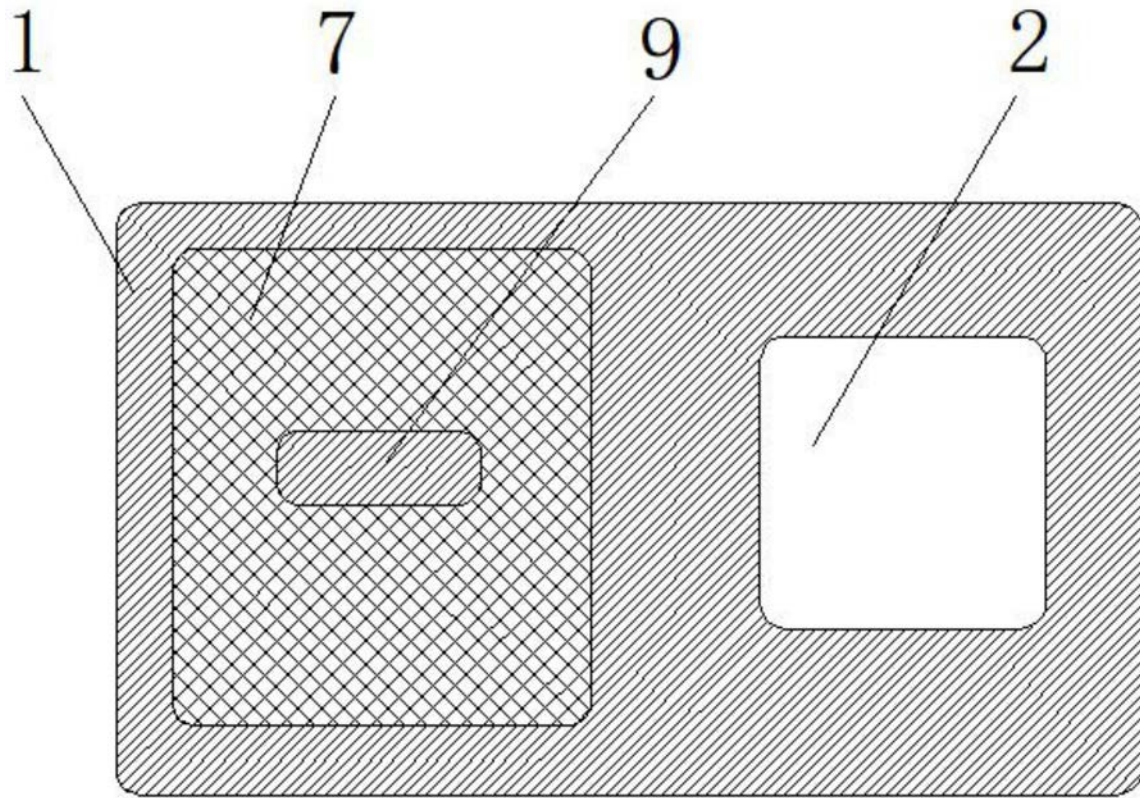


图3