



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218309516 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 17

(21) 申请号 202221967534.8

C14B 1/58 (2006.01)

(22) 申请日 2022.07.28

C14C 15/00 (2006.01)

(73) 专利权人 佛山市高达皮革有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区龙江镇
龙江社区325国道龙江段102号之二亚
洲国际家具材料交易中心B2-38号

(72) 发明人 靳琳瑶

(74) 专利代理机构 广州蓝晟专利代理事务所
(普通合伙) 44452

专利代理师 欧阳凯

(51) Int.Cl.

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

F26B 5/16 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

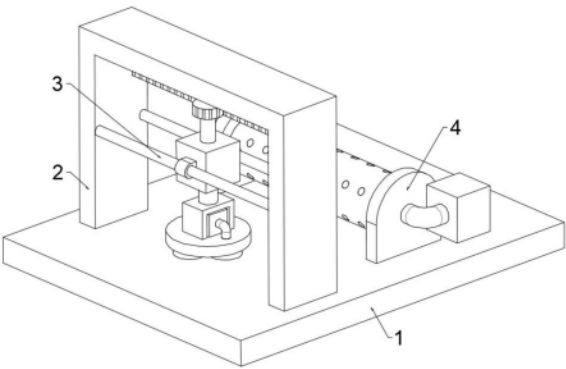
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种皮革表面清理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及皮革清理技术领域,且公开了一种皮革表面清理装置,解决了目前皮革清理装置清理效果较差,不能对皮革表面清理干净,容易影响皮革的使用的问题,其包括底板,所述底板上端连接有支撑架,支撑架内部一侧连接有清理组件,底板上端一侧连接有吸附吹干组件,本实用新型,通过清理组件的设置,双轴电机带动转轴旋转,在转轴的转动作用下,使毛刷盘将物料表面上的碎屑和杂质刷洗干净,转轴转动的同时齿轮转动,使齿轮带动双轴电机向一侧沿直线移动,进而使水箱移动,从而使水箱带动对物料表面进行全方位清洗,在清理组件的清洗作用,可以对物料表面进行全放清洗,同时保证了物料表面的清洁效果,提高了清洗质量。



1. 一种皮革表面清理装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)上端连接有支撑架(2),支撑架(2)内部一侧连接有清理组件(3),底板(1)上端一侧连接有吸附吹干组件(4);

清理组件(3)包括安装于支撑架(2)内部一侧的双轴电机(31),双轴电机(31)两侧均贯穿连接有支撑杆(32),支撑杆(32)两端均与支撑架(2)内壁一侧连接。

2. 根据权利要求1所述的一种皮革表面清理装置,其特征在于:所述双轴电机(31)一侧输出端连接有齿轮(33),齿轮(33)一侧啮合有齿板(34),齿板(34)两端均与支撑架(2)内壁一侧连接。

3. 根据权利要求1所述的一种皮革表面清理装置,其特征在于:所述双轴电机(31)一侧输出端连接有转轴(35),转轴(35)一端连接有转动架(36),转动架(36)下端连接有清理板(37),清理板(37)下端连接有毛刷板(38)。

4. 根据权利要求3所述的一种皮革表面清理装置,其特征在于:所述清理板(37)上端中部连接有水箱(39),水箱(39)两端均连接有出水管(310),出水管(310)一端贯穿延伸至清理板(37)内部处,清理板(37)下端开设有出水孔(311)。

5. 根据权利要求1所述的一种皮革表面清理装置,其特征在于:所述吸附吹干组件(4)包括安装于底板(1)上端两侧的支撑板(41),两个支撑板(41)之间转动连接有吸附辊(42),吸附辊(42)外部开设有烘干孔(43)。

6. 根据权利要求5所述的一种皮革表面清理装置,其特征在于:所述吸附辊(42)一侧中部连接热风管(44),热风管(44)一端贯穿延伸至吸附辊(42)内部,热风管(44)另一端贯穿延伸至支撑板(41)外部处连接有热风机(45)。

7. 根据权利要求4所述的一种皮革表面清理装置,其特征在于:所述水箱(39)内部连接有出水泵,出水泵数量为两个,出水泵输出端与出水管(310)一端连接。

一种皮革表面清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于皮革清理技术领域，具体为一种皮革表面清理装置。

背景技术

[0002] 皮革在加工完成后，表面会吸附大量的灰尘，需要使用清理装置对其进行清理，而现有清理装置通常只是将皮革进行简单的水流冲洗，而水流冲洗难以将灰尘和碎屑清理干净，影响清理效果。

[0003] 而这样的皮革清理装置清理效果较差，不能对皮革表面清理干净，容易影响皮革的使用。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况，为克服现有技术的缺陷，本实用新型提供一种皮革表面清理装置，有效的解决了目前皮革清理装置清理效果较差，不能对皮革表面清理干净，容易影响皮革的使用的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种皮革表面清理装置，包括底板，所述底板上端连接有支撑架，支撑架内部一侧连接有清理组件，底板上端一侧连接有吸附吹干组件；

[0006] 清理组件包括安装于支撑架内部一侧的双轴电机，双轴电机两侧均贯穿连接有支撑杆，支撑杆两端均与支撑架内壁一侧连接。

[0007] 优选的，所述双轴电机一侧输出端连接有齿轮，齿轮一侧啮合有齿板，齿板两端均与支撑架内壁一侧连接。

[0008] 优选的，所述双轴电机一侧输出端连接有转轴，转轴一端连接有转动架，转动架下端连接有清理板，清理板下端连接有水箱。

[0009] 优选的，所述清理板上端中部连接有水箱，水箱两端均连接有出水管，出水管一端贯穿延伸至清理板内部处，清理板下端开设有出水孔。

[0010] 优选的，所述吸附吹干组件包括安装于底板上端两侧的支撑板，两个支撑板之间转动连接有吸附辊，吸附辊外部开设有烘干孔。

[0011] 优选的，所述吸附辊一侧中部连接热风管，热风管一端贯穿延伸至吸附辊内部，热风管另一端贯穿延伸至支撑板外部处连接有热风机。

[0012] 优选的，所述水箱内部连接有出水泵，出水泵数量为两个，出水泵输出端与出水管一端连接。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] (1)、本实用新型，通过清理组件的设置，双轴电机带动转轴旋转，在转轴的转动作用下，使毛刷盘将物料表面上的碎屑和杂质刷洗干净，转轴转动的同时齿轮转动，使齿轮带动双轴电机向一侧沿直线移动，进而使水箱移动，从而使水箱带动对物料表面进行全方位清洗，在清理组件的清洗作用，可以对物料表面进行全放清洗，同时保证了物料表面的清洁

效果,提高了清洗质量;

[0015] (2)、通过吸附吹干组件的设置,清洗完成后的物料移动至吸附辊外部时,随着吸附辊的转动,使物料表面的水渍被吸附辊吸收,同时热风机将热风输送至吸附辊内部,然后从烘干孔吹出,热空气对物料表面进行烘干干燥,保证物料表面清理的清洁和干燥;

附图说明

[0016] 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。

[0017] 在附图中:

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型清理组件的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型出水孔的开设结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型吸附吹干组件的结构示意图;

[0022] 图中:1、底板;2、支撑架;3、清理组件;31、双轴电机;32、支撑杆;33、齿轮;34、齿板;35、转轴;36、转动架;37、清理板;38、毛刷板;39、水箱;310、出水管;311、出水孔;4、吸附吹干组件;41、支撑板;42、吸附辊;43、烘干孔;44、热风管;45、热风机。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一,由图1-图4给出,本实用新型包括底板1,底板1上端连接有支撑架2,支撑架2内部一侧连接有清理组件3,底板1上端一侧连接有吸附吹干组件4;

[0025] 清理组件3包括安装于支撑架2内部一侧的双轴电机31,双轴电机31两侧均贯穿连接有支撑杆32,支撑杆32两端均与支撑架2内壁一侧连接,双轴电机31一侧输出端连接有齿轮33,齿轮33一侧啮合有齿板34,齿板34两端均与支撑架2内壁一侧连接,双轴电机31一侧输出端连接有转轴35,转轴35一端连接有转动架36,转动架36下端连接有清理板37,清理板37下端连接有毛刷板38,清理板37上端中部连接有水箱39,水箱39内部连接有出水泵,出水泵数量为两个,出水泵输出端与出水管310一端连接,水箱39两端均连接有出水管310,出水管310一端贯穿延伸至清理板37内部处,清理板37下端开设有出水孔311;

[0026] 双轴电机31带动转轴35旋转,转轴35旋转带动转动架36转动,转动架36带动清理板37旋转,清理板37旋转带动毛刷板38转动,毛刷板38下端与物料上端接触,随着毛刷板38的旋转,对物料表面进行清理,水箱39内部的水通过出水管310输送至清理板37内部,再从出水孔311流出,将水冲洗在物料上,同时在毛刷板38下端的刷毛高速转动下,进而将物料表面上的碎屑和杂质刷洗干净,转轴35旋转的同时齿轮33转动,因齿轮33与齿板34啮合连接,在齿轮33的旋转作用下,使齿轮33在齿板34的啮合下移动,同时在支撑杆32的限位作用下,使齿轮33带动双轴电机31向一侧沿直线移动,进而使毛刷板38移动,从而使毛刷板38带动对物料表面进行全方位清洗,在清理组件3的清洗作用,可以对物料表面进行全放清

洗,同时保证了物料表面的清洁效果,提高了清洗质量。

[0027] 实施例二,在实施例一的基础上,吸附吹干组件4包括安装于底板1上端两侧的支撑板41,两个支撑板41之间转动连接有吸附辊42,吸附辊42外部开设有烘干孔43,吸附辊42一侧中部连接热风管44,热风管44一端贯穿延伸至吸附辊42内部,热风管44另一端贯穿延伸至支撑板41外部处连接有热风机45;

[0028] 清洗完成后的物料移动至吸附辊42外部时,随着吸附辊42的转动,使物料表面的水渍被吸附辊42吸收,同时热风机45将热风输送至吸附辊42内部,然后从烘干孔43吹出,热空气对物料表面进行烘干干燥,保证物料表面清理的清洁和干燥。

[0029] 工作原理:在使用时,将需要清洗的物料放置在底板1上端,使物料表面位于清理板37下端,双轴电机31带动转轴35旋转,转轴35旋转带动转动架36转动,转动架36带动清理板37旋转,清理板37旋转带动毛刷板38转动,毛刷板38下端与物料上端接触,随着毛刷板38的旋转,对物料表面进行清理,水箱39内部的水通过出水管310输送至清理板37内部,再从出水孔311流出,将水冲洗在物料上,同时在毛刷板38下端的刷毛高速转动下,进而将物料表面上的碎屑和杂质刷洗干净,转轴35旋转的同时齿轮33转动,因齿轮33与齿板34啮合连接,在齿轮33的旋转作用下,使齿轮33在齿板34的啮合下移动,同时在支撑杆32的限位作用下,使齿轮33带动双轴电机31向一侧沿直线移动,进而使毛刷板38移动,从而使毛刷板38带动对物料表面进行全方位清洗,在清理组件3的清洗作用,可以对物料表面进行全放清洗,同时保证了物料表面的清洁效果,提高了清洗质量,清洗完成后的物料移动至吸附辊42外部时,随着吸附辊42的转动,使物料表面的水渍被吸附辊42吸收,同时热风机45将热风输送至吸附辊42内部,然后从烘干孔43吹出,热空气对物料表面进行烘干干燥,保证物料表面清理的清洁和干燥。

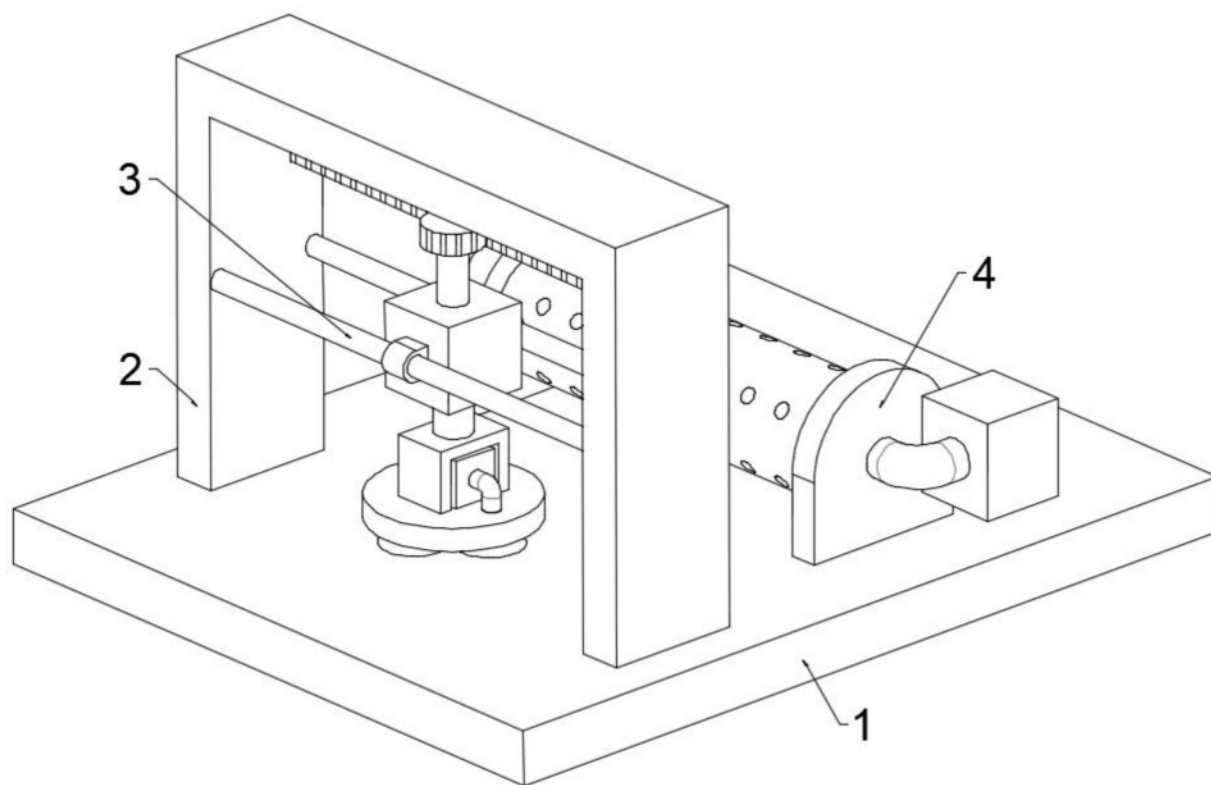


图1

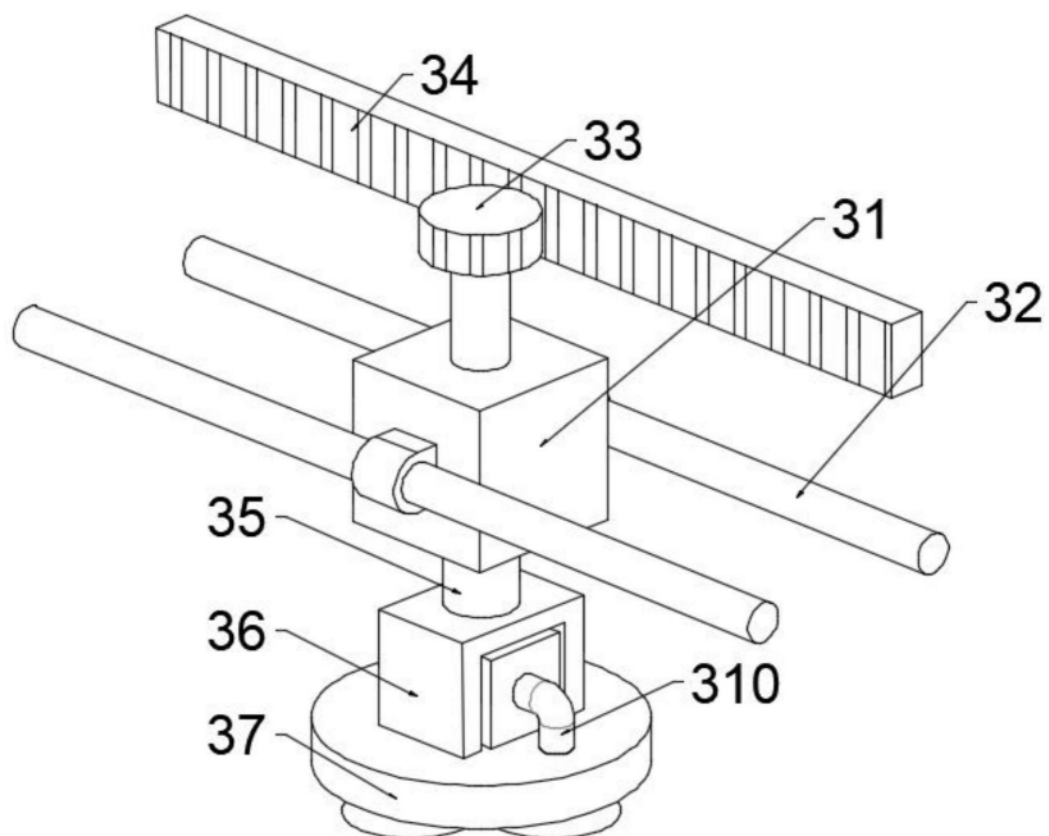


图2

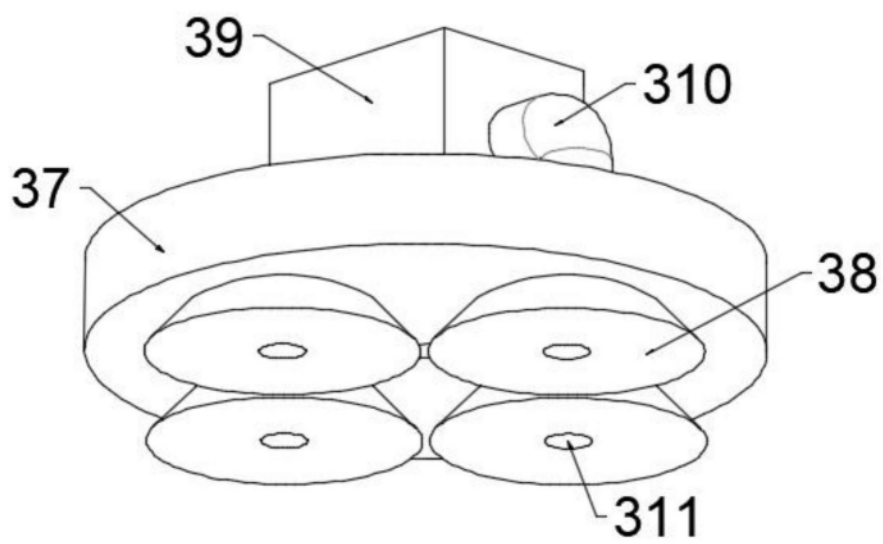


图3

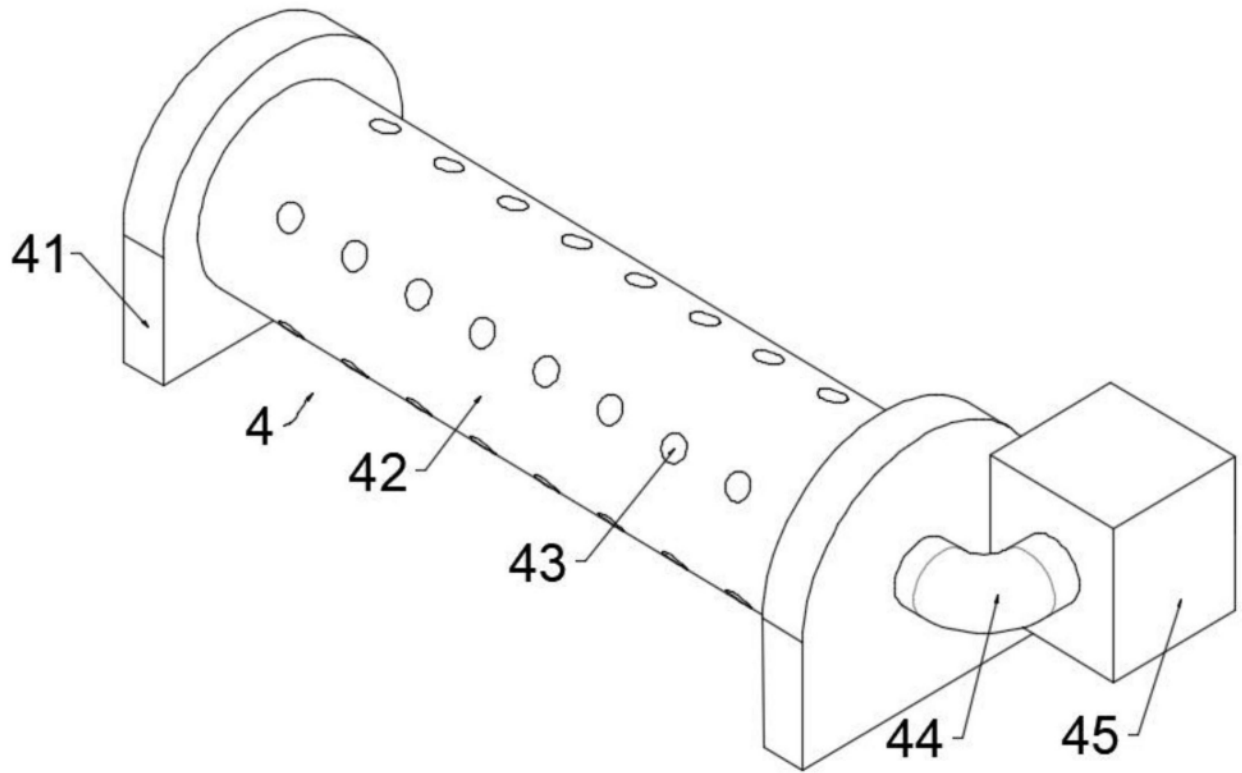


图4