



(21) 申请号 202420655418.5

(22) 申请日 2024.04.01

(73) 专利权人 山东鑫阳升实业集团有限公司

地址 271400 山东省泰安市宁阳县东疏镇
石材园区6号

(72) 发明人 蔡文姜 肖紧跟 张维龙

(74) 专利代理机构 泰安市泰昌专利事务所

37207

专利代理师 高军宝

(51) Int. Cl.

F26B 15/12 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 5/16 (2006.01)

F26B 25/06 (2006.01)

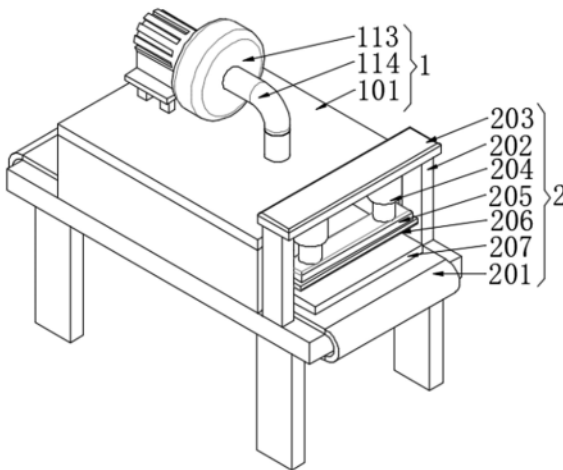
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种大理石表面烘干设备

(57) 摘要

本实用新型提供一种大理石表面烘干设备，涉及烘干设备技术领域，包括有移动机构，移动机构的底部固定安装有吸水机构。本实用新型中，启动热风机，使热风通过出风管进入波纹管的内部，再启动两个正反电机，由于移动件是螺纹连接在两个螺纹杆的外表壁之间，并且两个螺纹杆的一端均在两个限位块外壁一侧开设的限位孔内部转动，从而使移动件在两个螺纹杆上来回移动，致使波纹管可以来回摆动，并使热风通过波纹管以及延长管，再对大理石上的多个位置进行热风烘干，防止大理石的表面局部烘干，从而提高了该烘干设备对传送装置上大理石表面的烘干效率。



1. 一种大理石表面烘干设备,其特征在于:包括移动机构(1),所述移动机构(1)的底部固定安装有吸水机构(2);

所述移动机构(1)包括有烘干设备主体(101),所述烘干设备主体(101)的内壁一侧固定安装有左长板(102),所述烘干设备主体(101)的内壁另一侧固定安装有右长板(103),所述左长板(102)的顶部固定安装有两个正反电机(104),两个正反电机(104)的外壁一侧均固定安装有螺纹杆(105),所述右长板(103)的顶部固定安装有限位块(106),所述限位块(106)的外壁一侧开设有两个限位孔(107),且两个螺纹杆(105)的外表壁均活动插设在两个限位孔(107)的内部,两个所述螺纹杆(105)的外表壁之间螺纹连接有移动件(108),所述移动件(108)的顶部开设有管孔(109),所述管孔(109)的内表壁活动插设有波纹管(110),所述波纹管(110)的底部固定安装有延长管(111)。

2. 根据权利要求1所述的一种大理石表面烘干设备,其特征在于:所述烘干设备主体(101)的顶部开设有通孔(112),所述烘干设备主体(101)的顶部固定安装有热风机(113)。

3. 根据权利要求2所述的一种大理石表面烘干设备,其特征在于:所述热风机(113)的外壁一侧固定安装有出风管(114),且出风管(114)的外表壁固定插设在通孔(112)的内部,并且出风管(114)的输出端与波纹管(110)的顶部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种大理石表面烘干设备,其特征在于:所述吸水机构(2)包括有传送装置(201),所述传送装置(201)的顶部固定安装有两个立柱(202)。

5. 根据权利要求4所述的一种大理石表面烘干设备,其特征在于:两个所述立柱(202)的顶部之间固定安装有顶板(203),所述顶板(203)的底部固定安装有两个电动推杆(204)。

6. 根据权利要求5所述的一种大理石表面烘干设备,其特征在于:两个所述电动推杆(204)的输出端均固定安装有安装板(205),所述安装板(205)的底部固定安装有吸水棉(206),所述传送装置(201)的顶部接触有大理石本体(207)。

7. 根据权利要求1所述的一种大理石表面烘干设备,其特征在于:所述烘干设备主体(101)的底部与传送装置(201)的顶部固定连接。

一种大理石表面烘干设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干设备技术领域,尤其涉及一种大理石表面烘干设备。

背景技术

[0002] 大理石是地壳中原有的岩石经过地壳内高温高压作用形成的变质岩,地壳的内力作用促使原来的各类岩石发生质的变化的过程,在生产加工大理石的时候,通常都会用到烘干设备。

[0003] 而现有的大理石烘干设备一般都是隧道式烘干设备,将大理石放在传送装置上,使其进入烘干区域,通过热风机向里面不断吹热风,来达到大理石表面烘干的效果,但是现有的热风机输出的风只是向同一个区域吹热风,容易造成大理石表面局部受热,导致其表面烘干不充分,降低了烘干设备对大理石表面进行烘干的效率。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有设备在使用时,由于热风机输出的风只是向同一个区域吹热风,容易造成大理石表面烘干不充分,导致烘干设备对大理石烘干效率降低的问题,而提出的一种大理石表面烘干设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种大理石表面烘干设备,包括有移动机构,所述移动机构的底部固定安装有吸水机构;

[0006] 所述移动机构包括有烘干设备主体,所述烘干设备主体的内壁一侧固定安装有左长板,所述烘干设备主体的内壁另一侧固定安装有右长板,所述左长板的顶部固定安装有两个正反电机,两个正反电机的外壁一侧均固定安装有螺纹杆,所述右长板的顶部固定安装有限位块,所述限位块的外壁一侧开设有两个限位孔,且两个螺纹杆的外表壁均活动插设在两个限位孔的内部,两个所述螺纹杆的外表壁之间螺纹连接有移动件,所述移动件的顶部开设有管孔,所述管孔的内表壁活动插设有波纹管,所述波纹管的底部固定安装有延长管。

[0007] 优选的,所述烘干设备主体的顶部开设有通孔,所述烘干设备主体的顶部固定安装有热风机。

[0008] 优选的,所述热风机的外壁一侧固定安装有出风管,且出风管的外表壁固定插设在通孔的内部,并且出风管的输出端与波纹管的顶部固定连接。

[0009] 优选的,所述吸水机构包括有传送装置,所述传送装置的顶部固定安装有两个立柱。

[0010] 优选的,两个所述立柱的顶部之间固定安装有顶板,所述顶板的底部固定安装有两个电动推杆。

[0011] 优选的,两个所述电动推杆的输出端均固定安装有安装板,所述安装板的底部固定安装有吸水棉,所述传送装置的顶部接触有大理石本体。

[0012] 优选的,所述烘干设备主体的底部与传送装置的顶部固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0014] 本实用新型中,启动热风机,使热风通过出风管和波纹管,再启动两个正反电机,使其带动移动件来回移动,并且两个螺纹杆的一端均在两个限位孔的内部活动,从而使管孔内部的波纹管可以被移动件带的来回移动,进而对传送装置上的大理石表面进行多方位的烘干,而不是只对同一个区域进行风干,不会出现布局受热情况,致使大理石表面烘干均匀,从而提高了该烘干设备对大理石表面进行烘干的效率。

[0015] 本实用新型中,当大理石放在传送装置上,且在进入烘干设备进入之前,通过两个电动推杆带动安装板不断地上下移动,从而使安装板上的吸水棉可以不断地将大理石上的部分水分吸掉,降低了大理石进入烘干设备之前表面的水分,从而进一步提高了大理石被烘干设备烘干的效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出一种大理石表面烘干设备的主视结构立体图;

[0017] 图2为本实用新型提出一种大理石表面烘干设备的移动机构拆分图;

[0018] 图3为本实用新型提出一种大理石表面烘干设备的移动机构部分拆分图;

[0019] 图4为本实用新型提出一种大理石表面烘干设备的吸水机构立体图。

[0020] 图例说明:

[0021] 移动机构;101、烘干设备主体;102、左长板;103、右长板;104、正反电机;105、螺纹杆;106、限位块;107、限位孔;108、移动件;109、管孔;110、波纹管;111、延长管;112、通孔;113、热风机;114、出风管;

[0022] 吸水机构;201、传送装置;202、立柱;203、顶板;204、电动推杆;205、安装板;206、吸水棉;207、大理石本体。

具体实施方式

[0023] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明,需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0024] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0025] 实施例1,如图1-图4所示,本实用新型提供了一种大理石表面烘干设备,包括有移动机构1,移动机构1的底部固定安装有吸水机构2;

[0026] 移动机构1包括有烘干设备主体101,烘干设备主体101的内壁一侧固定安装有左长板102,烘干设备主体101的内壁另一侧固定安装有右长板103,左长板102的顶部固定安装有两个正反电机104,两个正反电机104的外壁一侧均固定安装有螺纹杆105,右长板103的顶部固定安装有限位块106,限位块106的外壁一侧开设有两个限位孔107,且两个螺纹杆105的外表壁均活动插设在两个限位孔107的内部,两个螺纹杆105的外表壁之间螺纹连接有移动件108,移动件108的顶部开设有管孔109,管孔109的内表壁活动插设有波纹管110,波纹管110的底部固定安装有延长管111,烘干设备主体101的顶部开设有通孔112,烘干设

备主体101的顶部固定安装有热风机113,热风机113的外壁一侧固定安装有出风管114,且出风管114的外表壁固定插设在通孔112的内部,并且出风管114的输出端与波纹管110的顶部固定连接。

[0027] 其整个实施例1达到的效果为,启动热风机113,使热风通过出风管114进入波纹管110的内部,由于波纹管110的外表壁活动插设在移动件108顶部开设的管孔109内部,再启动两个正反电机104,由于移动件108是螺纹连接在两个螺纹杆105的外表壁之间,并且两个螺纹杆105的一端均在两个限位块106外壁一侧开设的限位孔107内部转动,从而使移动件108在两个螺纹杆105上来回移动,致使波纹管110可以来回摆动,并使热风通过波纹管110以及延长管111,再对大理石上的多个位置进行热风烘干,防止大理石的表面局部烘干,从而提高了该烘干设备对传送装置201上大理石表面的烘干效率。

[0028] 实施例2,如图2-图4所示,吸水机构2包括有传送装置201,传送装置201的顶部固定安装有两个立柱202,两个立柱202的顶部之间固定安装有顶板203,顶板203的底部固定安装有两个电动推杆204,两个电动推杆204的输出端均固定安装有安装板205,安装板205的底部固定安装有吸水棉206,传送装置201的顶部接触有大理石本体207,烘干设备主体101的底部与传送装置201的顶部固定连接。

[0029] 其整个实施例2达到的效果为,当大理石在传送装置201上进入烘干设备之前,启动顶板203底部固定安装的两个电动推杆204,使两个电动推杆204带动安装板205上下移动,从而使安装板205底部安装的吸水棉206不间断的将大理石上的部分水分吸走,降低了大理石进入烘干设备主体101之间表面的水分,进一步提高了大理石在烘干设备内进行烘干的效率。

[0030] 工作原理:首先将大理石放在传送装置201上,在进入烘干设备主体101之前,通过两个电动推杆204带动安装板205上下移动,从而使吸水棉206上下移动,并不断地吸收大理石表面的部分水分,减少大理石进入烘干设备主体101之前表面的水分,提高了烘干的效率,当大理石进入到烘干设备时,打开热风机113再启动两个正反电机104,通过移动件108在两个螺纹杆105上来回移动,且出风管114底部安装的波纹管110活动插设在管孔109的内部,从而使移动件108带动波纹管110来回移动,致使波纹管110底部安装的延长管111可以对大理石表面的多个位置进行热吹风效果,使大理石表面烘干均匀,提高了烘干设备对大理石表面进行烘干的效率。

[0031] 以上,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

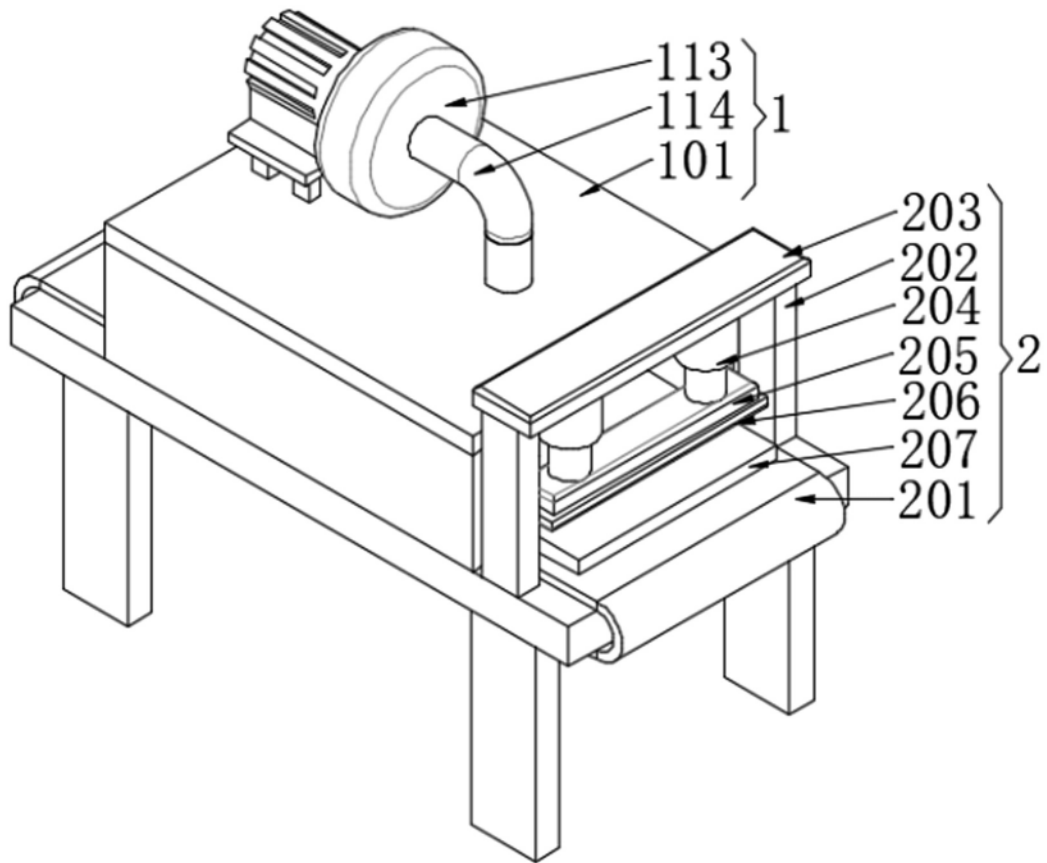


图 1

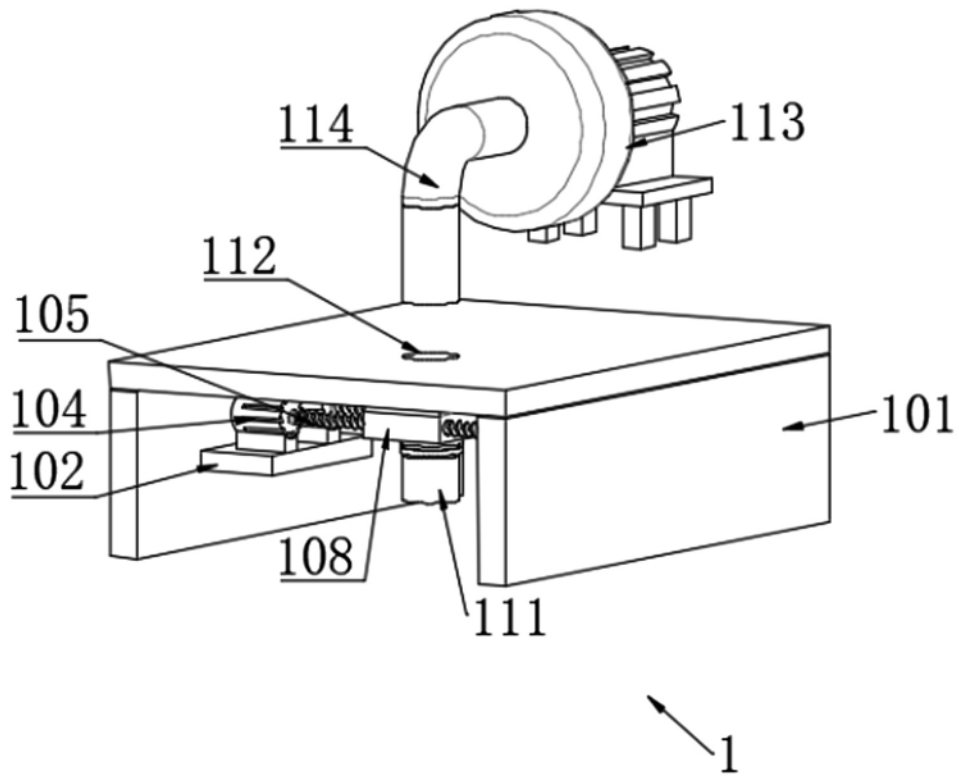


图 2

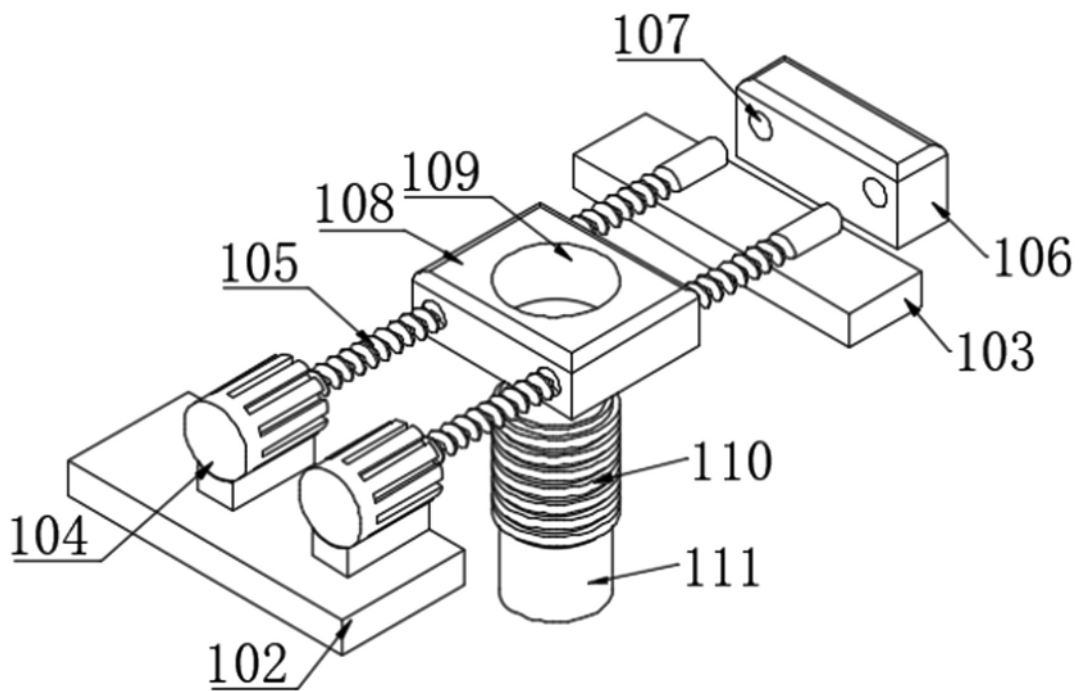


图 3

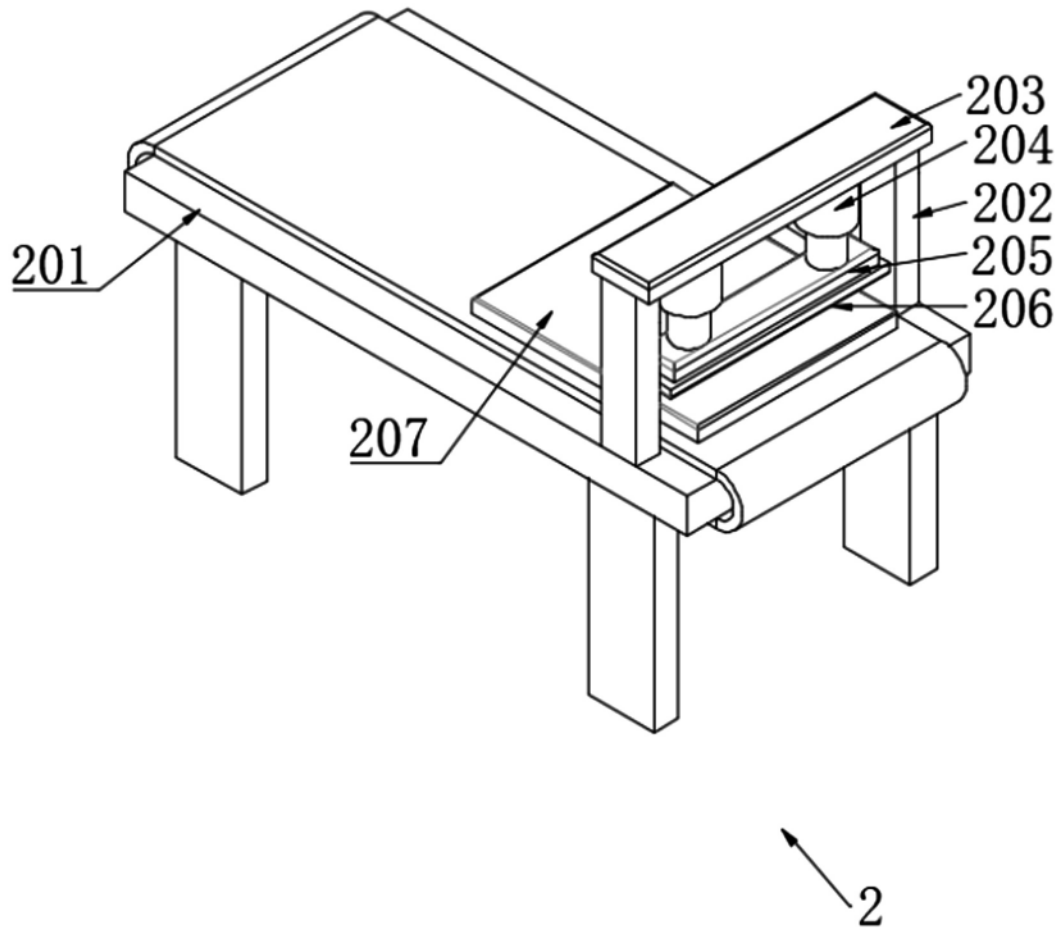


图 4