



(21) 申请号 202421875211.5

(22) 申请日 2024.08.05

(73) 专利权人 湘潭环亚实业有限公司

地址 411404 湖南省湘潭市湘乡经济开发区湘壶路130号

(72) 发明人 刘武陵

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司 34259

专利代理师 杜阳

(51) Int. Cl.

B29C 65/02 (2006.01)

B29C 65/78 (2006.01)

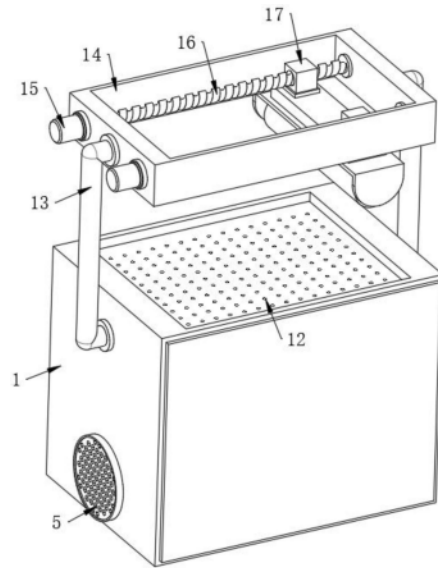
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种瑜伽垫用粘合机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种瑜伽垫用粘合机,包括机体,所述机体的内侧开设有通风腔,且所述通风腔的底部一侧连通有通槽,所述机体的顶端中部开设有出气槽,所述机体的底部一侧固定安装有防尘网,所述通槽的内腔设置有滤芯;结合设置的风机、冷凝管、滤芯和蜂窝碳板,即可方便后续对空气进行有效的冷却处理,随后再利用经过冷却处理后的空气来对粘合后的瑜伽垫进行干燥处理,以此来使粘合用的胶体快速凝固,防止影响后续的正常使用的,风机工作时会将外界的空气抽入到机体的内侧,随后利用冷凝管工作时所产生的冷气来实现对空气的制冷处理,而滤芯和蜂窝碳板的设置则用于对空气进行有效的过滤处理。



1. 一种瑜伽垫用粘合机,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的内侧开设有通风腔(2),且所述通风腔(2)的底部一侧连通有通槽(3),所述机体(1)的顶端中部开设有出气槽(4),所述机体(1)的底部一侧固定安装有防尘网(5),所述通槽(3)的内腔设置有滤芯(6),所述通风腔(2)的内侧设置有蜂窝碳板(7),且所述蜂窝碳板(7)的上方分布有固定座(8),所述固定座(8)的内腔固定安装有风机(9),且所述风机(9)的下方分布有冷凝管(10),所述机体(1)的顶端设置有顶升结构。

2. 根据权利要求1所述的一种瑜伽垫用粘合机,其特征在于:所述顶升结构包括气缸(11)和升降板(12),所述气缸(11)固定安装于所述机体(1)的顶端内侧,且所述气缸(11)的顶端固定连接于升降板(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种瑜伽垫用粘合机,其特征在于:所述机体(1)的顶端一侧固定连接于升降杆(13),且所述升降杆(13)的另一端固定连接于顶梁(14),所述顶梁(14)的侧壁固定安装有电机(15),且所述电机(15)的输出端连接于螺纹杆(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种瑜伽垫用粘合机,其特征在于:所述螺纹杆(16)的外表面套设有螺纹套(17),且所述螺纹套(17)的底部固定安装有调节框(18),所述调节框(18)的底部内侧转动连接于粘合辊(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种瑜伽垫用粘合机,其特征在于:所述出气槽(4)等距分布于所述机体(1)的顶端中部,且所述出气槽(4)与所述机体(1)构成一体化结构。

6. 根据权利要求2所述的一种瑜伽垫用粘合机,其特征在于:所述升降板(12)的表面等距分布有多个孔洞,且所述升降板(12)通过所述气缸(11)与所述机体(1)构成滑动连接。

一种瑜伽垫用粘合机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瑜伽垫用粘合机领域,特别是涉及一种瑜伽垫用粘合机。

背景技术

[0002] 瑜伽垫是现在人们用来进行瑜伽锻炼的软垫,人们能在瑜伽垫上进行瑜伽动作的锻炼,经由垫子的隔绝能够避免直接在地面上锻炼受到凉气的侵袭,还能够起到防滑的作用,挺高锻炼的安全性,瑜伽垫的种类很多其中双层瑜伽垫是指将两个相对较薄的瑜伽垫粘合成一个成体,为此需要专用的粘合机进行加工;

[0003] 如授权公告号为CN219686604U的实用新型所公开的一种生产用瑜伽垫用粘合机,其通过可以移动的随动板带动送料板移动,启动伸缩杆降下压制辊对上面的瑜伽垫进行压制,随着随动板的移动能够将上层的瑜伽垫逐步贴合在下层瑜伽垫上,因为加工板的侧壁与瑜伽垫尺寸对应,因此能够对瑜伽垫进行限位,避免上下瑜伽垫在贴合过程中出现偏移,影响生产的质量,但是现有的瑜伽垫用粘合机在对瑜伽垫进行压紧粘合完成后,需要通过自然风干的方式来使粘合用的胶体材料进行风干,但是这样的风干方式不仅需要耗费较长的时间,而且实用性不佳,费时费力。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种瑜伽垫用粘合机,能解决现有的瑜伽垫用粘合机通过可以移动的随动板带动送料板移动,启动伸缩杆降下压制辊对上面的瑜伽垫进行压制,随着随动板的移动能够将上层的瑜伽垫逐步贴合在下层瑜伽垫上,因为加工板的侧壁与瑜伽垫尺寸对应,因此能够对瑜伽垫进行限位,避免上下瑜伽垫在贴合过程中出现偏移,影响生产的质量,但是现有的瑜伽垫用粘合机在对瑜伽垫进行压紧粘合完成后,需要通过自然风干的方式来使粘合用的胶体材料进行风干,但是这样的风干方式不仅需要耗费较长的时间,而且实用性不佳,费时费力的技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种瑜伽垫用粘合机,包括机体,所述机体的内侧开设有通风腔,且所述通风腔的底部一侧连通有通槽,所述机体的顶端中部开设有出气槽,所述机体的底部一侧固定安装有防尘网,所述通槽的内腔设置有滤芯,所述通风腔的内侧设置有蜂窝碳板,且所述蜂窝碳板的上方分布有固定座,所述固定座的内腔固定安装有风机,且所述风机的下方分布有冷凝管,所述机体的顶端设置有顶升结构。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述顶升结构包括气缸和升降板,所述气缸固定安装于所述机体的顶端内侧,且所述气缸的顶端固定连接升降板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述机体的顶端一侧固定连接升降杆,且所述升降杆的另一端固定连接顶梁,所述顶梁的侧壁固定安装有电机,且所述电机的输出端连接有螺纹杆。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述螺纹杆的外表面套设有螺纹套,且所

述螺纹套的底部固定安装有调节框,所述调节框的底部内侧转动连接有粘合辊。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述出气槽等距分布于所述机体的顶端中部,且所述出气槽与所述机体构成一体化结构。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述升降板的表面等距分布有多个孔洞,且所述升降板通过所述气缸与所述机体构成滑动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型能达到的有益效果是:

[0012] 1、结合设置的风机、冷凝管、滤芯和蜂窝碳板,即可方便后续对空气进行有效的冷却处理,随后再利用经过冷却处理后的空气来对粘合后的瑜伽垫进行干燥处理,以此来使粘合用的胶体快速凝固,防止影响后续的正常使用的,风机工作时会将外界的空气抽入到机体的内侧,随后利用冷凝管工作时所产生的冷气来实现对空气的制冷处理,而滤芯和蜂窝碳板的设置则用于对空气进行有效的过滤处理;

[0013] 2、结合设置的气缸和升降板,即可方便后续对粘合完成后的瑜伽垫进行顶升处理,方便先后将粘合完成的瑜伽垫进行取出,更加的方便快捷,气缸工作时纵向推动升降板,进而利用升降板的纵向运动来实现对瑜伽垫的纵向推动,方便后续将瑜伽垫进行取出。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型瑜伽垫用粘合机结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型瑜伽垫用粘合机机体截面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型瑜伽垫用粘合机升降板俯视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型瑜伽垫用粘合机顶梁仰视结构示意图;

[0018] 其中:1、机体;2、通风腔;3、通槽;4、出气槽;5、防尘网;6、滤芯;7、蜂窝碳板;8、固定座;9、风机;10、冷凝管;11、气缸;12、升降板;13、升降杆;14、顶梁;15、电机;16、螺纹杆;17、螺纹套;18、调节框;19、粘合辊。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0020] 实施例

[0021] 请参照图1所示,本实用新型提供一种瑜伽垫用粘合机,包括机体1,机体1的内侧开设有通风腔2,且通风腔2的底部一侧连通有通槽3,机体1的顶端中部开设有出气槽4,机体1的底部一侧固定安装有防尘网5,通槽3的内腔设置有滤芯6,通风腔2的内侧设置有蜂窝碳板7,且蜂窝碳板7的上方分布有固定座8,固定座8的内腔固定安装有风机9,且风机9的下方分布有冷凝管10,机体1的顶端设置有顶升结构;

[0022] 使用时,将待处理的瑜伽垫放置于机体1顶端中部开设的凹槽中,随后利用运动的粘合辊19来实现两个瑜伽垫之间的粘合处理,粘合完成后即可利用冷风来实现粘合用胶体的快速凝固处理;

[0023] 作为本实施例进一步的实施方式,如图1、图2和图3所示,机体1的内侧开设有通风

腔2,且通风腔2的底部一侧连通有通槽3,机体1的顶端中部开设有出气槽4,出气槽4等距分布于机体1的顶端中部,且出气槽4与机体1构成一体化结构,机体1的底部一侧固定安装有防尘网5,通槽3的内腔设置有滤芯6,通风腔2的内侧设置有蜂窝碳板7,且蜂窝碳板7的上方分布有固定座8,固定座8的内腔固定安装有风机9,且风机9的下方分布有冷凝管10,机体1的顶端设置有顶升结构,顶升结构包括气缸11和升降板12,气缸11固定安装于机体1的顶端内侧,且气缸11的顶端固定连接有升降板12,升降板12的表面等距分布有多个孔洞,且升降板12通过气缸11与机体1构成滑动连接;

[0024] 使用时,将待粘合的瑜伽垫放置于机体1顶端所开设的凹槽中,随后再对其进行粘合处理,粘合完成后,风机9工作将外界的空气通过通槽3抽入到通风腔2的内侧,同时利用设置的滤芯6可以对空气进行初步的过滤净化处理,而后再配合设置的蜂窝碳板7即可实现对空气的有效净化处理,经过处理后的空气经过设置的冷凝管10,而后冷凝管10工作所产生的冷气即可对空气进行制冷处理,而后在风机9的作用下冷气通过出气槽4进行排出,从而即可对粘合完成后的瑜伽垫进行冷却处理,使粘合用的胶体快速凝固,方便快捷,且实用性更高,而后处理完成后气缸11工作纵向推动升降板12,进而即可实现瑜伽垫的纵向运动,方便后续将处理完成后的瑜伽垫进行取出;

[0025] 作为本实施例进一步的实施方式,如图1和图4所示,机体1的顶端一侧固定连接升降杆13,且升降杆13的另一端固定连接有顶梁14,顶梁14的侧壁固定安装有电机15,且电机15的输出端连接有螺纹杆16,螺纹杆16的外表面套设有螺纹套17,且螺纹套17的底部固定安装有调节框18,调节框18的底部内侧转动连接有粘合辊19;

[0026] 当需要对瑜伽垫进行粘合处理时,首先升降杆13工作纵向调节顶梁14的位置高度,随后电机15工作使其输出端连接的螺纹杆16随之进行转动,并利用螺纹杆16的工作来实现其外表面螺纹连接的螺纹套17随之进行横向运动,而后螺纹套17的横向运动则会实现调节框18的横向运动,以此来方便后续实现粘合辊19的横向运动,而由于粘合辊19与瑜伽垫的表面进行贴合,所以当粘合辊19横向运动即可实现对瑜伽垫的粘合处理;

[0027] 具体工作原理:

[0028] 首先升降杆13工作纵向调节顶梁14的位置高度,随后电机15工作使其输出端连接的螺纹杆16随之进行转动,并利用螺纹杆16的工作来实现其外表面螺纹连接的螺纹套17随之进行横向运动,而后螺纹套17的横向运动则会实现调节框18的横向运动,以此来方便后续实现粘合辊19的横向运动,而由于粘合辊19与瑜伽垫的表面进行贴合,所以当粘合辊19横向运动即可实现对瑜伽垫的粘合处理,而瑜伽垫粘合完成后,风机9工作将外界的空气通过通槽3抽入到通风腔2的内侧,同时利用设置的滤芯6可以对空气进行初步的过滤净化处理,而后再配合设置的蜂窝碳板7即可实现对空气的有效净化处理,经过处理后的空气经过设置的冷凝管10,而后冷凝管10工作所产生的冷气即可对空气进行制冷处理,而后在风机9的作用下冷气通过出气槽4进行排出,从而即可对粘合完成后的瑜伽垫进行冷却处理,使粘合用的胶体快速凝固,方便快捷,且实用性更高,而后处理完成后气缸11工作纵向推动升降板12,进而即可实现瑜伽垫的纵向运动,方便后续将处理完成后的瑜伽垫进行取出。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围

的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

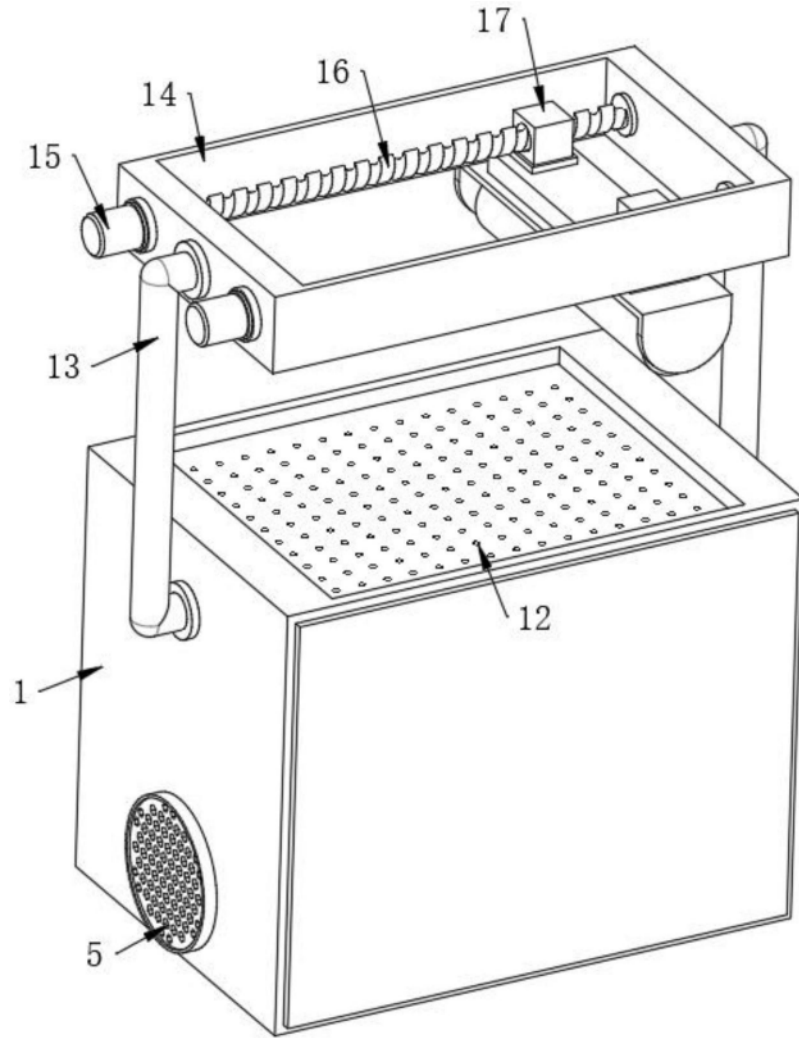


图1

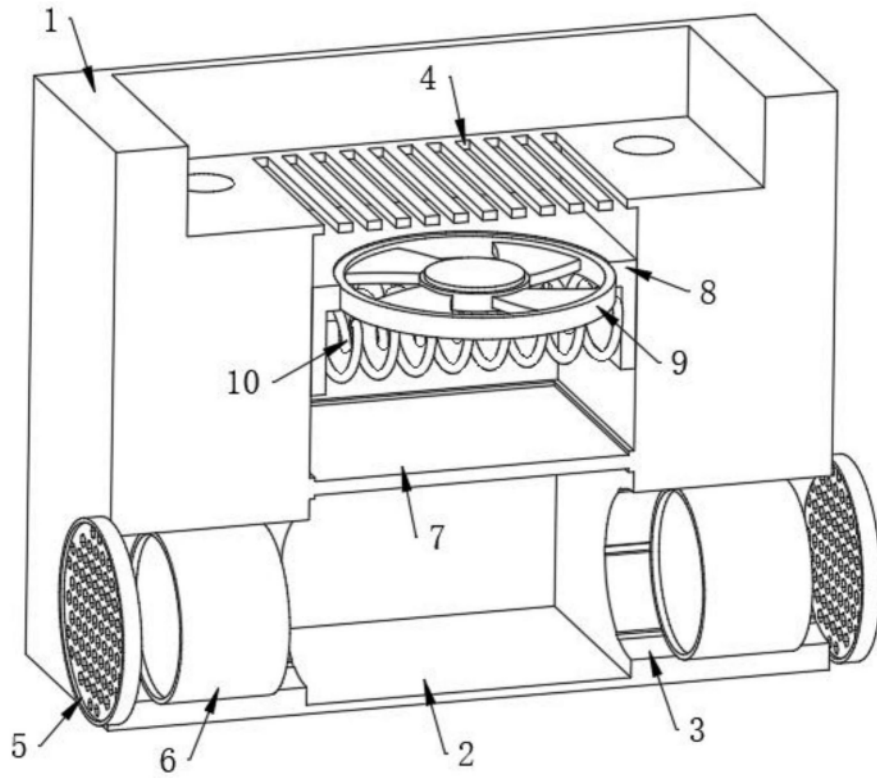


图2

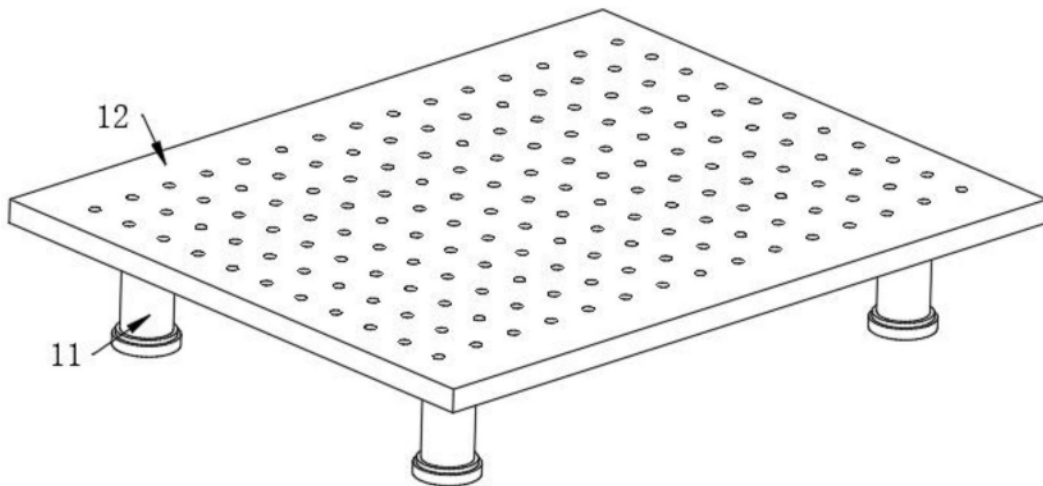


图3

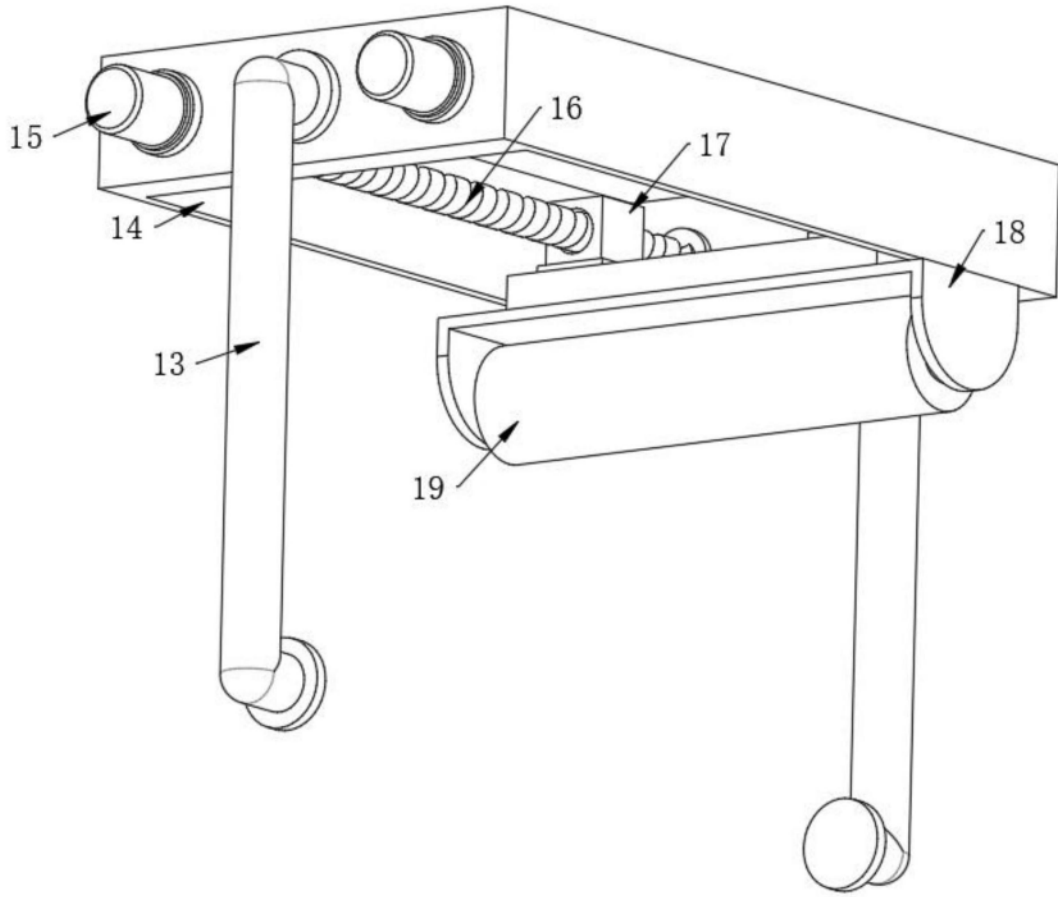


图4