



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210820163 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201921163931.8

(22)申请日 2019.07.23

(73)专利权人 易门嘉禾瓷业有限公司
地址 651100 云南省玉溪市易门县龙泉镇
大椿树工业聚集区

(72)发明人 刘文

(51)Int.Cl.
B28B 17/00(2006.01)
F25D 1/00(2006.01)

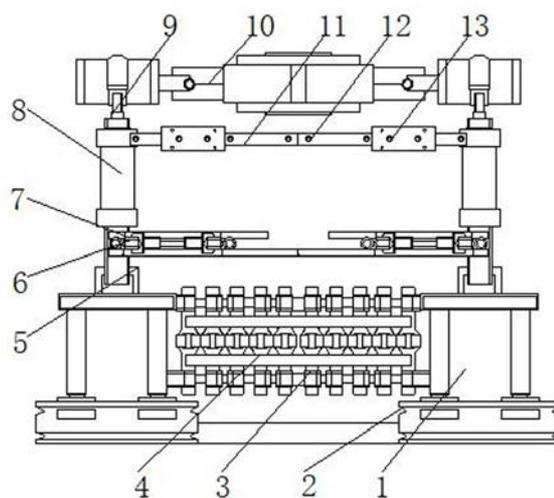
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种瓷砖加工用具有多层调节功能的冷却装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种瓷砖加工用具有多层调节功能的冷却装置,包括主体框架和散热罩,所述主体框架的底端固定有基座,所述主体框架的内侧底端设置有存放架,且存放架的内部安装有安置板,所述存放架的顶端连接有瓷砖夹持板,且存放架靠近瓷砖夹持板的两侧设置有卡扣柱,所述卡扣柱的底端安装有支撑柱,所述卡扣柱的顶端连接有液压缸,且液压缸的顶端设置有升降杆,所述散热罩安装于升降杆的内侧,所述散热罩的底端连接有承载板,且散热罩靠近承载板的外部两侧安装有活动。该瓷砖加工用具有多层调节功能的冷却装置,便于使用者手动调节加工之后的瓷砖,有利于使用者调节结构之后的瓷砖位置,可避免加工之后的瓷砖发生过度磨损情况。



CN 210820163 U

1. 一种瓷砖加工用具有多层调节功能的冷却装置,包括主体框架(1)和散热罩(10),其特征在于:所述主体框架(1)的底端固定有基座(2),所述主体框架(1)的内侧底端设置有存放架(3),且存放架(3)的内部安装有安置板(4),所述存放架(3)的顶端连接有瓷砖夹持板(7),且存放架(3)靠近瓷砖夹持板(7)的两侧设置有卡扣柱(6),所述卡扣柱(6)的底端安装有支撑柱(5),所述卡扣柱(6)的顶端连接有液压缸(8),且液压缸(8)的顶端设置有升降杆(9),所述散热罩(10)安装于升降杆(9)的内侧,所述散热罩(10)的底端连接有承载板(11),且散热罩(10)靠近承载板(11)的外部两侧安装有活动板(13),所述承载板(11)的内部分布有限位柱(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种瓷砖加工用具有多层调节功能的冷却装置,其特征在于:所述承载板(11)与限位柱(12)之间为螺纹连接,且承载板(11)通过限位柱(12)与活动板(13)构成卡扣结构。

3. 根据权利要求1所述的一种瓷砖加工用具有多层调节功能的冷却装置,其特征在于:所述安置板(4)包括调节轮(401)、分层架(402)和挡板(403),所述安置板(4)的内部分布有分层架(402),且分层架(402)的内侧连接有调节轮(401),所述调节轮(401)靠近分层架(402)两侧固定有挡板(403)。

4. 根据权利要求3所述的一种瓷砖加工用具有多层调节功能的冷却装置,其特征在于:所述调节轮(401)与分层架(402)之间为活动连接,且调节轮(401)通过分层架(402)与挡板(403)构成滑动结构。

5. 根据权利要求1所述的一种瓷砖加工用具有多层调节功能的冷却装置,其特征在于:所述散热罩(10)包括卡槽(1001)、连接板(1002)和散热扇(1003),所述散热罩(10)的内部中部连接有散热扇(1003),且散热罩(10)靠近散热扇(1003)的两侧设置有连接板(1002),所述连接板(1002)的内部安装有卡槽(1001)。

6. 根据权利要求5所述的一种瓷砖加工用具有多层调节功能的冷却装置,其特征在于:所述卡槽(1001)的内部内壁与连接板(1002)的外部外壁之间紧密贴合,且卡槽(1001)通过连接板(1002)与散热扇(1003)构成拆卸结构。

一种瓷砖加工用具有多层调节功能的冷却装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓷砖加工技术领域,具体为一种瓷砖加工用具有多层调节功能的冷却装置。

背景技术

[0002] 瓷砖生产的特性而决定瓷砖产品在压制后,瓷砖四条边均是圆弧形状,简称圆边,因为国内生产技术均为平板丝网印刷或辊筒印刷,采用色料加化工料制成釉料,然后印刷图案,因为是平板印刷,故而只能在同一平面上印出花,但是加工之后的瓷砖之间存在大量的热量,容易影响瓷砖的表面工艺,因此需要对瓷砖加工的冷却结构进行改良。

[0003] 市场上的瓷砖加工,冷却过程中没有对特殊的瓷砖进行分类,分层冷却时,瓷砖表面磨损严重,容易造成加工工艺损坏,冷却零部件难以进行更换,没有一定的分层冷却空间,因此,瓷砖加工过程中容易出现产品质量的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种瓷砖加工用具有多层调节功能的冷却装置,以解决上述背景技术中提出的市场上的瓷砖加工,冷却过程中没有对特殊的瓷砖进行分类,分层冷却时,瓷砖表面磨损严重,容易造成加工工艺损坏,冷却零部件难以进行更换,没有一定的分层冷却空间,因此,瓷砖加工过程中容易出现产品质量的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种瓷砖加工用具有多层调节功能的冷却装置,包括主体框架和散热罩,所述主体框架的底端固定有基座,所述主体框架的内侧底端设置有存放架,且存放架的内部安装有安置板,所述存放架的顶端连接有瓷砖夹持板,且存放架靠近瓷砖夹持板的两侧设置有卡扣柱,所述卡扣柱的底端安装有支撑柱,所述卡扣柱的顶端连接有液压缸,且液压缸的顶端设置有升降杆,所述散热罩安装于升降杆的内侧,所述散热罩的底端连接有承载板,且散热罩靠近承载板的外部两侧安装有活动板,所述承载板的内部分布有限位柱。

[0006] 优选的,所述承载板与限位柱之间为螺纹连接,且承载板通过限位柱与活动板构成卡扣结构。

[0007] 优选的,所述安置板包括调节轮、分层架和挡板,所述安置板的内部分布有分层架,且分层架的内侧连接有调节轮,所述调节轮靠近分层架两侧固定有挡板。

[0008] 优选的,所述调节轮与分层架之间为活动连接,且调节轮通过分层架与挡板构成滑动结构。

[0009] 优选的,所述散热罩包括卡槽、连接板和散热扇,所述散热罩的内部中部连接有散热扇,且散热罩靠近散热扇的两侧设置有连接板,所述连接板的内部安装有卡槽。

[0010] 优选的,所述卡槽的内部内壁与连接板的外部外壁之间紧密贴合,且卡槽通过连接板与散热扇构成拆卸结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型的承载板通过限位柱与活动板构成卡扣结构,对特殊瓷砖能够达到特殊卡扣分层冷却的效果,使用者能够根据特殊瓷砖的大小调节承载板和活动板之间的卡扣距离,有效的扩大分层冷却使用范围,使得支撑柱、卡扣柱和瓷砖夹持板之间的瓷砖保持一定的冷却空间;

[0013] 2、本实用新型的调节轮通过分层架与挡板构成滑动结构,便于使用者手动调节加工之后的瓷砖,有利于使用者调节结构之后的瓷砖位置,可避免加工之后的瓷砖发生过度磨损情况;

[0014] 3、本实用新型的卡槽通过连接板与散热扇构成拆卸结构,使用者能够将散热罩中的散热扇进行拆卸,对多层调节功能的冷却装置能够达到零部件更换的效果,提高多层调节功能的冷却装置的冷却效果,有助于提高瓷砖的产品质量。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型内部结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型安置板内部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型散热罩俯视结构示意图。

[0018] 图中:1、主体框架;2、基座;3、存放架;4、安置板;401、调节轮;402、分层架;403、挡板;5、支撑柱;6、卡扣柱;7、瓷砖夹持板;8、液压缸;9、升降杆;10、散热罩;1001、卡槽;1002、连接板;1003、散热扇;11、承载板;12、限位柱;13、活动板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供技术方案:一种瓷砖加工用具有多层调节功能的冷却装置,包括主体框架1和散热罩10,主体框架1的底端固定有基座2,主体框架1的内侧底端设置有存放架3,且存放架3的内部安装有安置板4,存放架3的顶端连接有瓷砖夹持板7,且存放架3靠近瓷砖夹持板7的两侧设置有卡扣柱6,卡扣柱6的底端安装有支撑柱5,卡扣柱6的顶端连接有液压缸8,且液压缸8的顶端设置有升降杆9,散热罩10安装于升降杆9的内侧,散热罩10的底端连接有承载板11,且散热罩10靠近承载板11的外部两侧安装有活动板13,承载板11的内部分布有限位柱12,承载板11与限位柱12之间为螺纹连接,且承载板11通过限位柱12与活动板13构成卡扣结构,通过限位柱12在承载板11之间的活动,使得活动的限位柱12卡扣在承载板11和活动板13之间,当加工之后的瓷砖安置在承载板11之间时,通过活动板13在承载板11之间的活动,使用者能够将活动板13安置在承载板11之间,可将活动的限位柱12卡扣在承载板11和活动板13之间,对特殊瓷砖能够达到特殊卡扣分层冷却的效果,使用者能够根据特殊瓷砖的大小调节承载板11和活动板13之间的卡扣距离,有效的扩大分层冷却使用范围,使得支撑柱5、卡扣柱6和瓷砖夹持板7之间的瓷砖保持一定的冷却空间;

[0021] 安置板4包括调节轮401、分层架402和挡板403,安置板4的内部分布有分层架402,

且分层架402的内侧连接有调节轮401,调节轮401靠近分层架402两侧固定有挡板403,调节轮401与分层架402之间为活动连接,且调节轮401通过分层架402与挡板403构成滑动结构,将加工之后的瓷砖安置在主体框架1和基座2之间的存放架3之间,通过安置板4中的特殊零部件,使得活动的调节轮401紧贴着分层架402和挡板403之间,能够使加工之后的瓷砖顺着分层架402之间的调节轮401进行传动,便于使用者手动调节加工之后的瓷砖,有利于使用者调节结构之后的瓷砖位置,可避免加工之后的瓷砖发生过度磨损情况。

[0022] 散热罩10包括卡槽1001、连接板1002和散热扇1003,散热罩10的内部中部连接有散热扇1003,且散热罩10靠近散热扇1003的两侧设置有连接板1002,连接板1002的内部安装有卡槽1001,卡槽1001的内部内壁与连接板1002的外部外壁之间紧密贴合,且卡槽1001通过连接板1002与散热扇1003构成拆卸结构,当启动液压缸8时,依靠液压缸8的动力能够推动升降杆9进行上下升降运动,使得散热罩10在承载板11和活动板13之间进行升降活动,能够对承载板11和活动板13之间的瓷砖进行距离式的散热,通过卡槽1001紧贴着连接板1002之间的活动,能够使连接板1002和散热罩10之间发生连接松动,使用者能够将散热罩10中的散热扇1003进行拆卸,对多层调节功能的冷却装置能够达到零部件更换的效果,提高多层调节功能的冷却装置的冷却效果,有助于提高瓷砖的产品质量。

[0023] 工作原理:对于这类的一种瓷砖加工用具有多层调节功能的冷却装置在使用时,首先,将加工之后的瓷砖安置在主体框架1和基座2之间的存放架3之间,通过安置板4中的特殊零部件,使得活动的调节轮401紧贴着分层架402和挡板403之间,能够使加工之后的瓷砖顺着分层架402之间的调节轮401进行传动,便于使用者手动调节加工之后的瓷砖,有利于使用者调节结构之后的瓷砖位置,可避免加工之后的瓷砖发生过度磨损情况,同时,当启动ROB32X300液压缸8时,依靠液压缸8的动力能够推动升降杆9进行上下升降运动,使得散热罩10在承载板11和活动板13之间进行升降活动,能够对承载板11和活动板13之间的瓷砖进行距离式的散热,通过卡槽1001紧贴着连接板1002之间的活动,能够使连接板1002和散热罩10之间发生连接松动,使用者能够将散热罩10中的散热扇1003进行拆卸,对多层调节功能的冷却装置能够达到零部件更换的效果,提高多层调节功能的冷却装置的冷却效果,有助于提高瓷砖的产品质量,通过限位柱12在承载板11之间的活动,使得活动的限位柱12卡扣在承载板11和活动板13之间,当加工之后的瓷砖安置在承载板11之间时,通过活动板13在承载板11之间的活动,使用者能够将活动板13安置在承载板11之间,可将活动的限位柱12卡扣在承载板11和活动板13之间,对特殊瓷砖能够达到特殊卡扣分层冷却的效果,使用者能够根据特殊瓷砖的大小调节承载板11和活动板13之间的卡扣距离,有效的扩大分层冷却使用范围,使得支撑柱5、卡扣柱6和瓷砖夹持板7之间的瓷砖保持一定的冷却空间,这就是一种瓷砖加工用具有多层调节功能的冷却装置的工作原理。

[0024] 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。

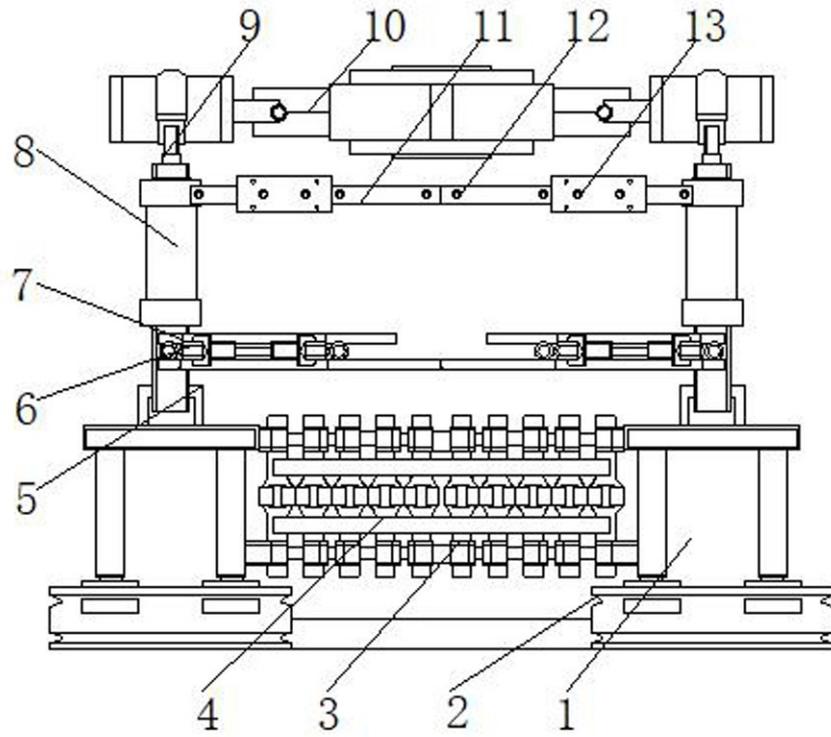


图1

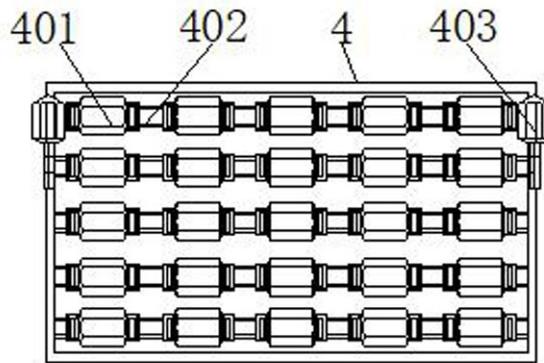


图2

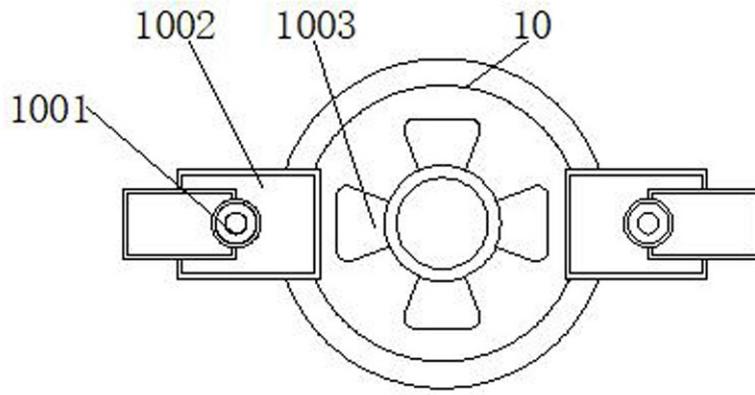


图3