



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219902998 U

(45) 授权公告日 2023.10.27

(21) 申请号 202321230770.6

(22) 申请日 2023.05.17

(73) 专利权人 河南安达新材料科技有限公司
地址 457000 河南省濮阳市濮阳县铁丘路
东段产业集聚区

(72) 发明人 连现伟 王利臣 陆秋伐 赵敬君

(74) 专利代理机构 郑州浩翔专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41149

专利代理师 李伟

(51) Int.Cl.

B29C 35/16 (2006.01)

B29C 31/08 (2006.01)

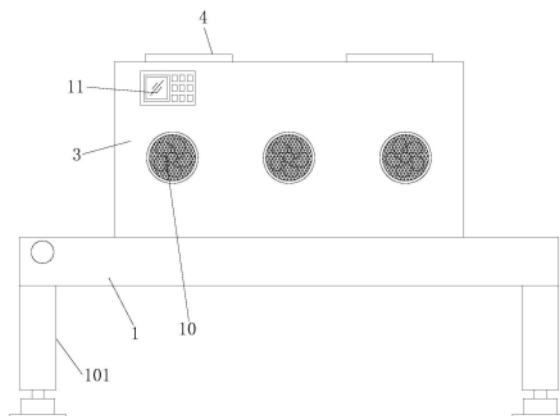
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种制备电子电器用无卤阻燃聚碳酸酯的冷却装置

(57) 摘要

本实用新型涉及冷却装置技术领域,具体为一种制备电子电器用无卤阻燃聚碳酸酯的冷却装置,包括装置主体,所述装置主体的底端四角安装有支撑底柱,所述装置主体的背面设有电源接口,所述装置主体的顶部嵌入安装有输送机构,所述装置主体的顶部罩设安装有冷却箱,所述冷却箱的内部从上至下依次设有制冷腔与冷却腔,所述冷却箱的顶部嵌入制冷腔的内部安装有鼓风机,所述制冷腔的内壁嵌入安装有制冷板,所述冷却腔的内壁顶端四角嵌入安装有电动升降杆,所述电动升降杆的底端安装有升降风板,整体装置结构简单,方便升降出风和控温制冷的快速冷却无卤阻燃聚碳酸酯使用,且稳定性和实用性较高,具有一定的推广价值。



1. 一种制备电子电器用无卤阻燃聚碳酸酯的冷却装置,包括装置主体(1),其特征在于:所述装置主体(1)的底端四角安装有支撑底柱(101),所述装置主体(1)的背面设有电源接口(102),所述装置主体(1)的顶部嵌入安装有输送机构(2),所述装置主体(1)的顶部罩设安装有冷却箱(3),所述冷却箱(3)的内部从上至下依次设有制冷腔(301)与冷却腔(302),所述冷却箱(3)的顶部嵌入制冷腔(301)的内部安装有鼓风风机(4),所述制冷腔(301)的内壁嵌入安装有制冷板(5),所述冷却腔(302)的内壁顶端四角嵌入安装有电动升降杆(6),所述电动升降杆(6)的底端安装有升降风板(7),所述升降风板(7)的顶部贯通制冷腔(301)的内部安装有伸缩风管(8),所述升降风板(7)的内壁安装有温度传感器(9),所述冷却箱(3)正面与背面嵌入冷却腔(302)的内部安装有散热扇(10),所述冷却腔(302)正面的左上角嵌入安装有控制器面板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种制备电子电器用无卤阻燃聚碳酸酯的冷却装置,其特征在于:所述输送机构(2)包括输送电机、输送主辊、输送从动辊、输送带以及轴承座组成。

3. 根据权利要求1所述的一种制备电子电器用无卤阻燃聚碳酸酯的冷却装置,其特征在于:所述鼓风风机(4)共设有四个。

4. 根据权利要求1所述的一种制备电子电器用无卤阻燃聚碳酸酯的冷却装置,其特征在于:所述升降风板(7)的底端嵌入安装有出风板。

5. 根据权利要求1所述的一种制备电子电器用无卤阻燃聚碳酸酯的冷却装置,其特征在于:所述伸缩风管(8)沿升降风板(7)的长度方向等间距分布安装有多个。

6. 根据权利要求1所述的一种制备电子电器用无卤阻燃聚碳酸酯的冷却装置,其特征在于:所述控制器面板(11)上设有显示屏和多个控制按钮,且所述控制器面板(11)与电源接口(102)、输送机构(2)、鼓风风机(4)、制冷板(5)、温度传感器(9)以及散热扇(10)电性连接。

一种制备电子电器用无卤阻燃聚碳酸酯的冷却装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冷却装置技术领域,具体为一种制备电子电器用无卤阻燃聚碳酸酯的冷却装置。

背景技术

[0002] 无卤阻燃聚碳酸酯常用于制备电子电器的电子配件,在制备电子电器用无卤阻燃聚碳酸酯绝缘片时,需使用到冷却装置,现有的冷却装置仍然具有不足之处,具体如下:不方便升降出风和控温制冷的快速冷却无卤阻燃聚碳酸酯使用。

[0003] 因此,需要设计一种制备电子电器用无卤阻燃聚碳酸酯的冷却装置来解决上述背景技术中的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种制备电子电器用无卤阻燃聚碳酸酯的冷却装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种制备电子电器用无卤阻燃聚碳酸酯的冷却装置,包括装置主体,所述装置主体的底端四角安装有支撑底柱,所述装置主体的背面设有电源接口,所述装置主体的顶部嵌入安装有输送机构,所述装置主体的顶部罩设安装有冷却箱,所述冷却箱的内部从上至下依次设有制冷腔与冷却腔,所述冷却箱的顶部嵌入制冷腔的内部安装有鼓风风机,所述制冷腔的内壁嵌入安装有制冷板,所述冷却腔的内壁顶端四角嵌入安装有电动升降杆,所述电动升降杆的底端安装有升降风板,所述升降风板的顶部贯通制冷腔的内部安装有伸缩风管,所述升降风板的内壁安装有温度传感器,所述冷却箱正面与背面嵌入冷却腔的内部安装有散热扇,所述冷却腔正面的左上角嵌入安装有控制器面板。

[0007] 作为本实用新型优选的方案,所述输送机构包括输送电机、输送主辊、输送从动辊、输送带以及轴承座组成。

[0008] 作为本实用新型优选的方案,所述鼓风风机共设有四个。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述升降风板的底端嵌入安装有出风板。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述伸缩风管沿升降风板的长度方向等间距分布安装有多个。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述控制器面板上设有显示屏和多个控制按钮,且所述控制器面板与电源接口、输送机构、鼓风风机、制冷板、温度传感器以及散热扇电性连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1. 本实用新型中,通过装置主体设置的输送机构方便将制备用于电子电器用的电子配件无卤阻燃聚碳酸酯绝缘垫片输送至冷却箱的冷却腔内部,同时冷却箱的制冷腔内部设置的制冷板配合鼓风机制冷送风至具有温度传感器的升降风板测温出风,通过可升降调

节的升降风板调节接近无卤阻燃聚碳酸酯绝缘垫片,进行控温制冷的快速冷却无卤阻燃聚碳酸酯使用,同时设置的散热扇方便双侧排风散热除湿,提高冷却效率,结构简单且方便升降出风和控温制冷的快速冷却无卤阻燃聚碳酸酯使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体主视图;

[0015] 图2为本实用新型的整体内部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的整体俯视图。

[0017] 图中:1、装置主体;101、支撑底柱;102、电源接口;2、输送机构;3、冷却箱;301、制冷腔;302、冷却腔;4、鼓风机;5、制冷板;6、电动升降杆;7、升降风板;8、伸缩风管;9、温度传感器;10、散热扇;11、控制器面板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述,附图中给出了本实用新型的若干实施例,但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例,相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0020] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0021] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0022] 实施例,请参阅图1-3本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种制备电子电器用无卤阻燃聚碳酸酯的冷却装置,包括装置主体1,装置主体1的底端四角安装有支撑底柱101,装置主体1的背面设有电源接口102,装置主体1的顶部嵌入安装有输送机构2,其中输送机构2包括输送电机、输送主辊、输送从动辊、输送带以及轴承座组成,装置主体1的顶部罩设安装有冷却箱3,冷却箱3的内部从上至下依次设有制冷腔301与冷却腔302,冷却箱3的顶部嵌入制冷腔301的内部安装有鼓风机4,其中鼓风机4共设有四个,制冷腔301的内壁嵌入安装有制冷板5,冷却腔302的内壁顶端四角嵌入安装有电动升降杆6,电动升降杆6的底端安装有升降风板7,升降风板7的顶部贯通制冷腔301的内部安装有伸缩风管8,升降风板7的内壁安装有温度传感器9,冷却箱3正面与背面嵌入冷却腔302的内部安装有散热扇10,冷却腔302正面的左上角嵌入安装有控制器面板11,其中控

制器面板11上设有显示屏和多个控制按钮,且控制器面板11与电源接口102、输送机构2、鼓风机4、制冷板5、温度传感器9以及散热扇10电性连接。

[0024] 在该实施例中,请参照图2和图3,升降风板7的底端嵌入安装有出风板,同时伸缩风管8沿升降风板7的长度方向等间距分布安装有多个,通过冷却箱3的制冷腔301内部设置的制冷板5配合鼓风机4制冷送风至具有温度传感器8的升降风板7测温出风,并通过可升降调节的升降风板7调节接近无卤阻燃聚碳酸酯绝缘垫片,进行控温制冷的快速冷却无卤阻燃聚碳酸酯使用。

[0025] 工作原理:使用时,通过装置主体1设置的输送机构2方便将制备用于电子电器用的电子配件无卤阻燃聚碳酸酯绝缘垫片输送至冷却箱3的冷却腔302内部,同时冷却箱3的制冷腔301内部设置的制冷板5配合鼓风机4制冷送风至具有温度传感器8的升降风板7测温出风,通过可升降调节的升降风板7调节接近无卤阻燃聚碳酸酯绝缘垫片,进行控温制冷的快速冷却无卤阻燃聚碳酸酯使用,同时设置的散热扇10方便双侧排风散热除湿,提高冷却效率,整体装置结构简单,方便升降出风和控温制冷的快速冷却无卤阻燃聚碳酸酯使用,且稳定性和实用性较高,具有一定的推广价值。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

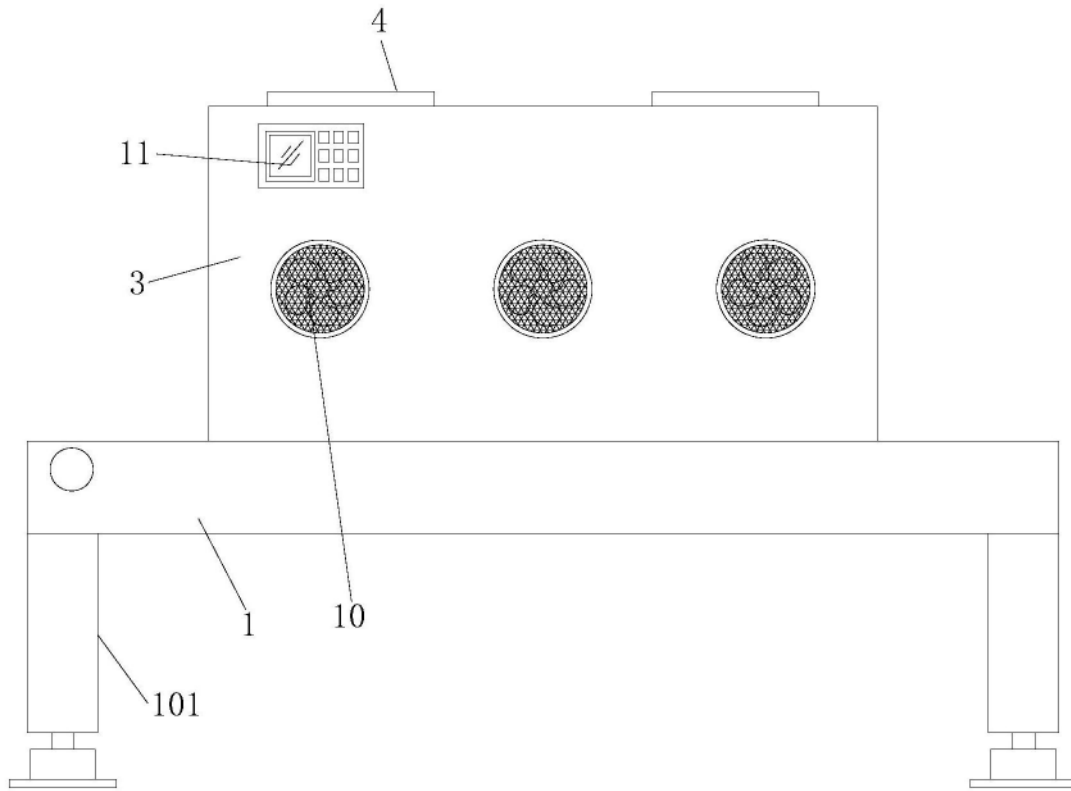


图1

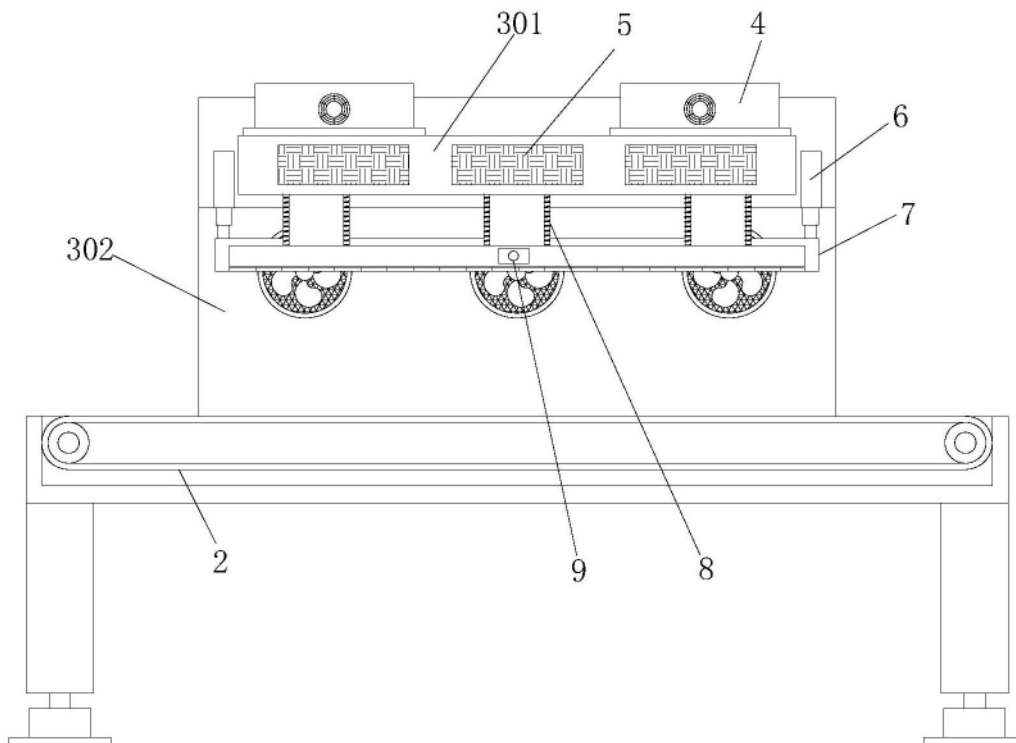


图2

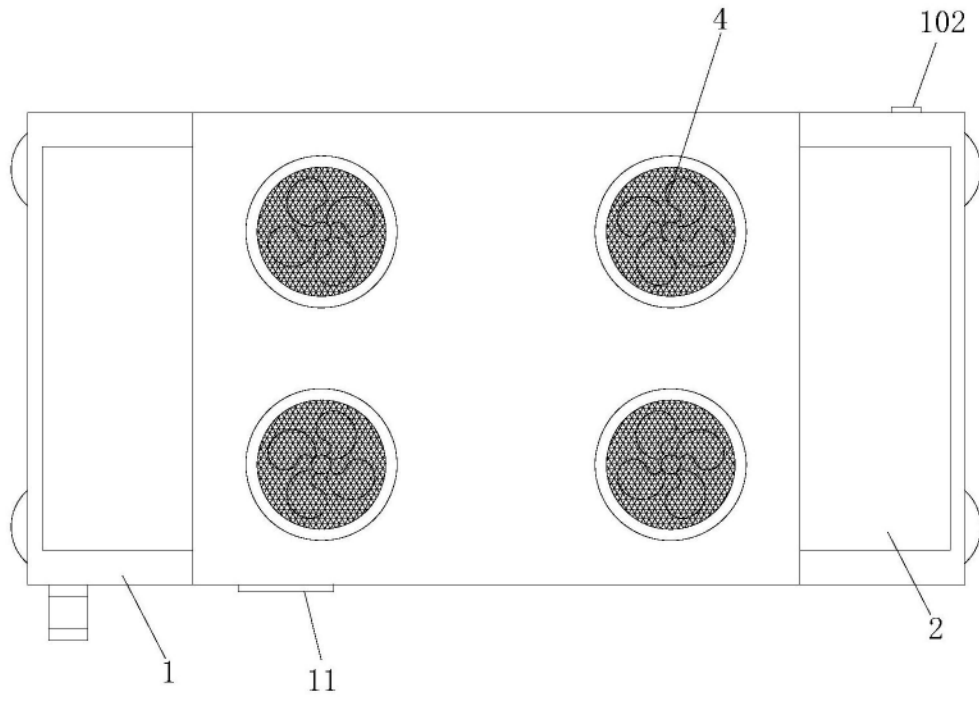


图3