



(21) 申请号 202323134039.6

(22) 申请日 2023.11.20

(73) 专利权人 青岛欧亚自动化设备有限公司

地址 266000 山东省青岛市即墨区环秀街
道西叫村204国道56号

(72) 发明人 任博闻 任志法 安平升

(74) 专利代理机构 青岛鼎丞智佳知识产权代理
事务所(普通合伙) 37277

专利代理师 李珊珊

(51) Int.Cl.

B29C 39/24 (2006.01)

B29C 39/38 (2006.01)

B29C 39/22 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

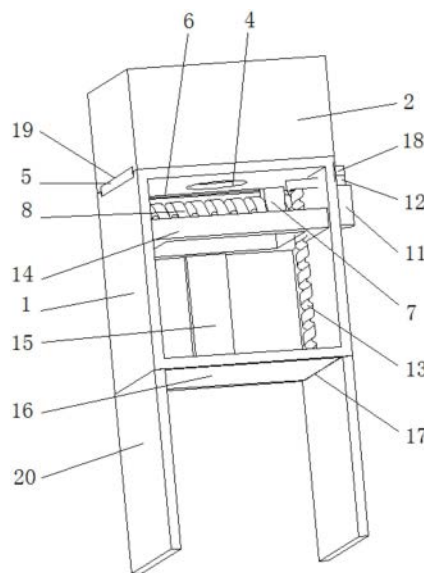
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种蜡柱上料装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蜡柱上料装置,包括装置外壳,所述装置外壳上侧固定连接有加热箱,所述加热箱内侧固定连接有加热管,所述装置外壳上侧表面和加热箱下侧表面均开设有通槽。本实用新型通过设置加热箱,可以先将蜡液倒入加热箱内侧,以便于对装置外壳内侧进行倾倒,提高了装置上料的便捷性,通过设置移动螺柱,使得挡板可以移动,从而便于将蜡液倒入装置外壳内侧,以便于装置进行间歇上料,提高了装置的便捷性,通过设置升降螺柱,使得刮板可以上下移动,从而便于对装置外壳内侧的多余的液体刮下,避免其沾染在装置外壳内侧,提高了装置清理的便捷性,解决了蜡柱上料浇筑装置浇筑完毕后清理较为不便和不能间隙上料的问题。



1. 一种蜡柱上料装置,包括装置外壳(1),其特征在于:所述装置外壳(1)上侧固定连接有加热箱(2),所述加热箱(2)内侧固定连接有加热管(3),所述装置外壳(1)上侧表面和加热箱(2)下侧表面均开设有通槽(4),所述通槽(4)内侧活动连接有挡板(5),所述装置外壳(1)上侧表面开设有活动槽(6),所述活动槽(6)内侧活动连接有活动块(7),所述挡板(5)和活动块(7)固定连接,所述活动块(7)外侧螺纹连接有移动螺柱(8),所述移动螺柱(8)右侧固定连接有第一电机(9),所述第一电机(9)后侧固定连接有固定板(10),所述固定板(10)和第一电机(9)固定连接,所述装置外壳(1)右侧固定连接有第二电机(11),所述第二电机(11)上侧活动连接有皮带(12),所述皮带(12)左侧活动连接有升降螺柱(13),所述升降螺柱(13)和装置外壳(1)活动连接,所述升降螺柱(13)外侧螺纹连接有刮板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种蜡柱上料装置,其特征在于:所述刮板(14)下侧固定连接有连接板(15),所述连接板(15)下侧固定连接有移动板(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种蜡柱上料装置,其特征在于:所述装置外壳(1)下侧表面开设有移动槽(17),所述移动板(16)和移动槽(17)活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种蜡柱上料装置,其特征在于:所述第二电机(11)上侧固定连接有有限位板(18),所述限位板(18)和皮带(12)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种蜡柱上料装置,其特征在于:所述装置外壳(1)上侧和加热箱(2)下侧均开设有容纳槽(19),所述容纳槽(19)和挡板(5)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种蜡柱上料装置,其特征在于:所述装置外壳(1)下侧固定连接有支撑板(20)。

一种蜡柱上料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蜡柱技术领域,具体为一种蜡柱上料装置。

背景技术

[0002] 目前市场上的蜡柱上料浇筑装置,在浇筑完成之后,浇筑装置里面会有多余的液体存在,需要人工拆卸下来进行清洗,浪费时间和人力;且在浇筑的时候不能进行间隙上料,只能通过手工操作将浇筑装置移开或者关闭电源进行隔断,比较麻烦。

[0003] 因此,需要对蜡柱上料装置进行设计改造,以解决浇筑完毕后清理较为不便和不能间隙上料的问题。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种蜡柱上料装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种蜡柱上料装置,包括装置外壳,所述装置外壳上侧固定连接有加热箱,所述加热箱内侧固定连接有加热管,所述装置外壳上侧表面和加热箱下侧表面均开设有通槽,所述通槽内侧活动连接有挡板,所述装置外壳上侧表面开设有活动槽,所述活动槽内侧活动连接有活动块,所述挡板和活动块固定连接,所述活动块外侧螺纹连接有移动螺柱,所述移动螺柱右侧固定连接有第一电机,所述第一电机后侧固定连接有固定板,所述固定板和第一电机固定连接,所述装置外壳右侧固定连接有第二电机,所述第二电机上侧活动连接有皮带,所述皮带左侧活动连接有升降螺柱,所述升降螺柱和装置外壳活动连接,所述升降螺柱外侧螺纹连接有刮板。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述刮板下侧固定连接有连接板,所述连接板下侧固定连接有移动板。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述装置外壳下侧表面开设有移动槽,所述移动板和移动槽活动连接。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述第二电机上侧固定连接有限位板,所述限位板和皮带活动连接。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述装置外壳上侧和加热箱下侧均开设有容纳槽,所述容纳槽和挡板活动连接。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述装置外壳下侧固定连接有支撑板。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置加热箱,可以先将蜡液倒入加热箱内侧,以便于对装置外壳内侧进行倾倒,提高了装置上料的便捷性,通过设置移动螺柱,使得挡板可以移动,从而便于将蜡液倒入装置外壳内侧,以便于装置进行间歇上料,提高了装置的便捷性,通过设置升降螺柱,使得刮板可以上下移动,从而便于对装置外壳内侧的多余的液体刮下,避免其沾染在装置外壳内侧,提高了装置清理的便捷性,解决了蜡柱上料浇筑装置浇筑完毕后清理

较为不便和不能间隙上料的问题。

[0013] 2、本实用新型通过连接板和移动板的设置,使得移动板可以从装置外壳内侧移出,从而便于在刮板将多余液体刮下后,将其排出,提高了装置清理的便捷性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构主视图;

[0015] 图2为本实用新型结构俯视图;

[0016] 图3为本实用新型结构侧视图。

[0017] 图中:1、装置外壳;2、加热箱;3、加热管;4、通槽;5、挡板;6、活动槽;7、活动块;8、移动螺柱;9、第一电机;10、固定板;11、第二电机;12、皮带;13、升降螺柱;14、刮板;15、连接板;16、移动板;17、移动槽;18、限位板;19、容纳槽;20、支撑板。

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] 如图1至图3所示,本实用新型提供一种蜡柱上料装置,包括装置外壳1,装置外壳1前侧活动连接有门板,装置外壳1上侧固定连接加热箱2,加热箱2内侧固定连接加热管3,装置外壳1上侧表面和加热箱2下侧表面均开设有通槽4,通槽4内侧活动连接有挡板5,装置外壳1上侧表面开设有活动槽6,活动槽6内侧活动连接有活动块7,挡板5和活动块7固定连接,活动块7外侧螺纹连接有移动螺柱8,移动螺柱8右侧固定连接第一电机9,第一电机9后侧固定连接固定板10,固定板10和第一电机9固定连接,装置外壳1右侧固定连接第二电机11,第二电机11上侧活动连接有皮带12,皮带12左侧活动连接有升降螺柱13,升降螺柱13和装置外壳1活动连接,升降螺柱13外侧螺纹连接有刮板14。

[0020] 参考图1,刮板14下侧固定连接连接板15,连接板15下侧固定连接移动板16。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过连接板15和移动板16的设置,使得移动板16可以从装置外壳1内侧移出,从而便于在刮板14将多余液体刮下后,将其排出,提高了装置清理的便捷性。

[0022] 参考图1,装置外壳1下侧表面开设有移动槽17,移动板16和移动槽17活动连接。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过移动槽17的设置,使得移动板16便于活动,提高了装置使用的稳定性。

[0024] 参考图3,第二电机11上侧固定连接限位板18,限位板18和皮带12活动连接。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过限位板18的设置,使得皮带12的转动更加稳定,提高了装置的稳定性。

[0026] 参考图1,装置外壳1上侧和加热箱2下侧均开设有容纳槽19,容纳槽19和挡板5活动连接。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过容纳槽19的设置,使得挡板5的移动更加稳定,提高了装置的稳定性。

[0028] 参考图1,装置外壳1下侧固定连接有支撑板20。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过支撑板20的设置,使得移动板16的活动范围扩大,提高了装置的稳定性。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:上料时,将模具放入装置外壳1内侧,启动第一电机9,通过第一电机9带动移动螺柱8转动,通过移动螺柱8带动活动块7移动,通过活动块7带动挡板5移动至与通槽4分离,使得加热箱2内侧的蜡液从通槽4内侧排出至模具内侧,浇筑完毕后,将模具从装置外壳1内侧取出,启动第二电机11,通过第二电机11带动皮带12转动,通过皮带12带动升降螺柱13转动,通过升降螺柱13带动刮板14移动,通过刮板14将装置外壳1内侧的液体刮下,通过刮板14带动连接板15移动,通过连接板15带动移动板16移动,使得液体从装置外壳1内侧流出即可。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0032] 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。

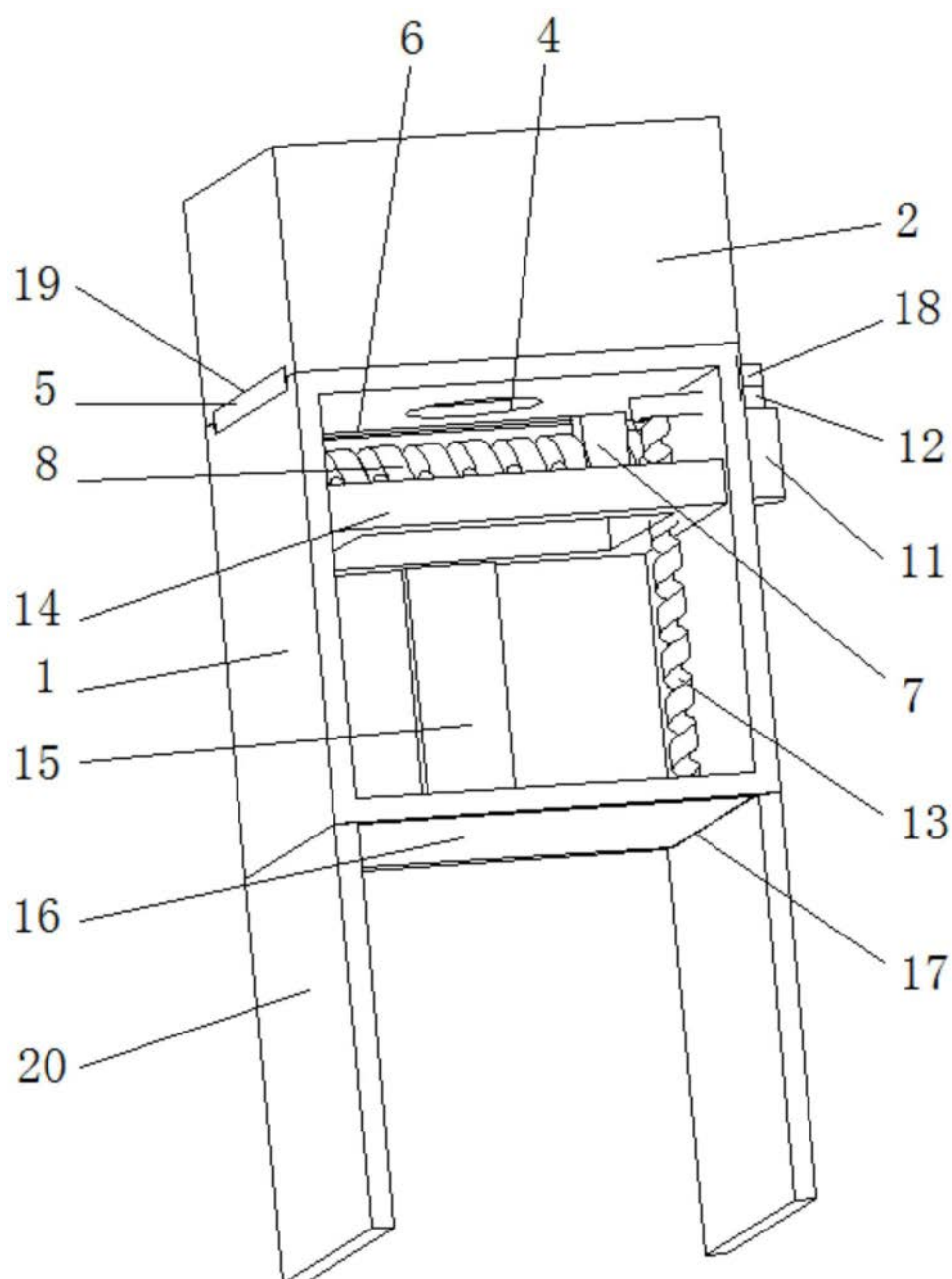


图1

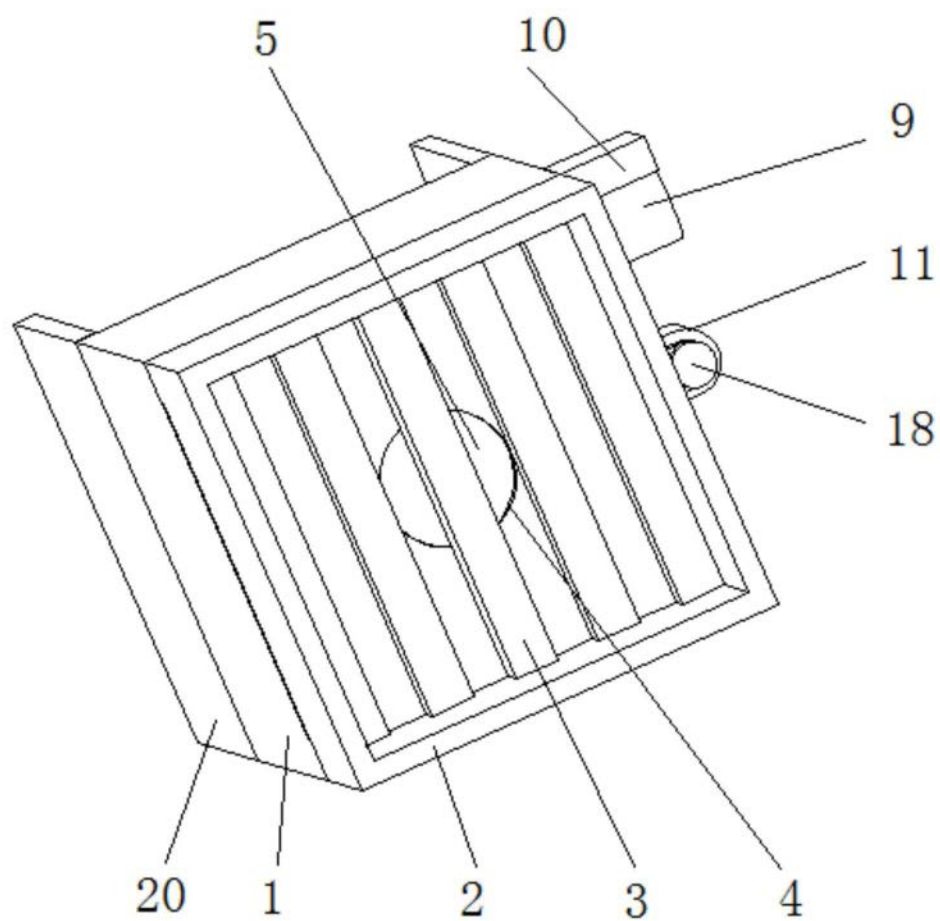


图2

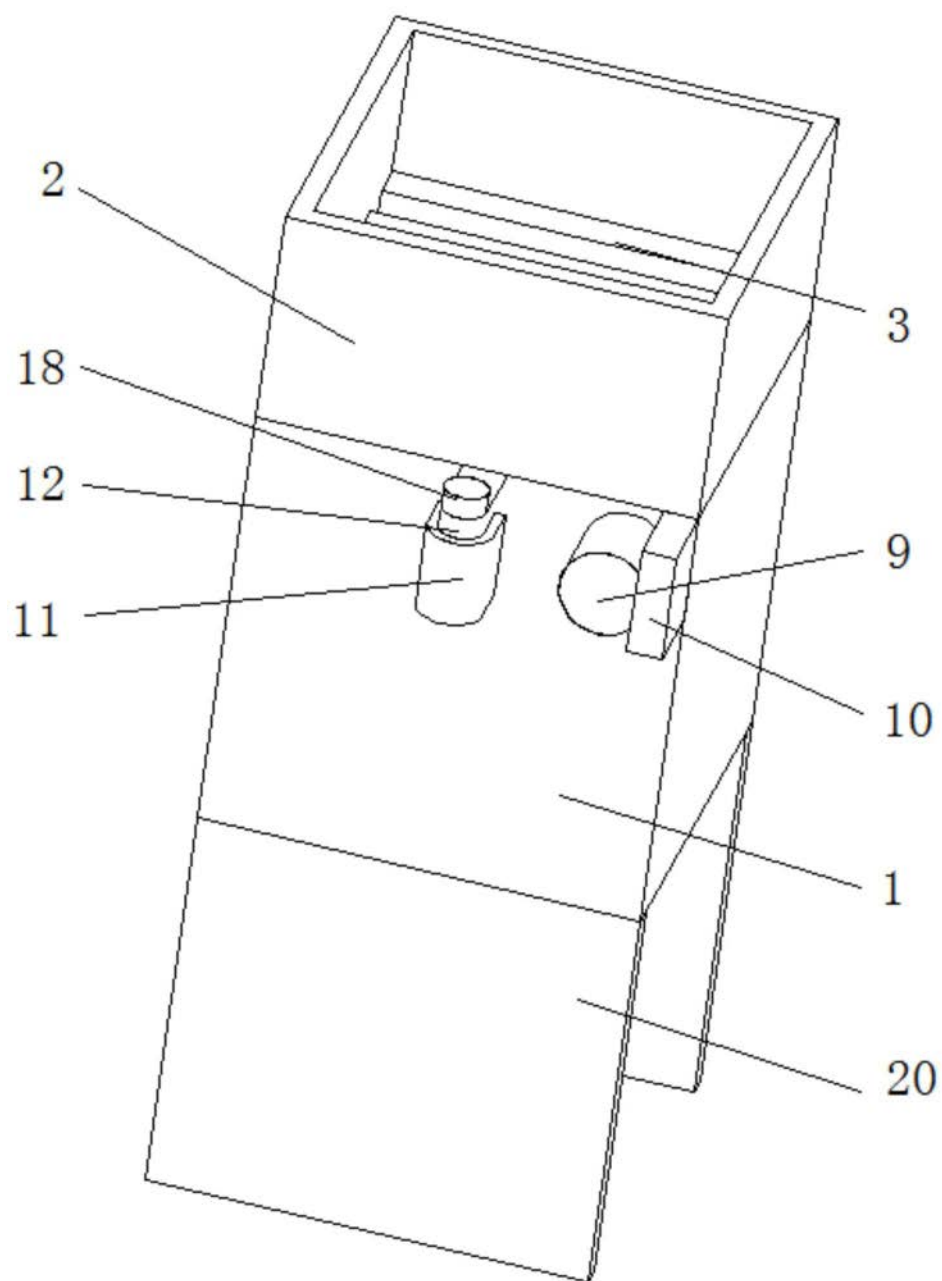


图3