(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221644780 U
(45)授权公告日 2024.09.03

(21)申请号 202323339944.5

(22)申请日 2023.12.08

(73)专利权人 凤阳金汇保温容器有限公司
地址 233100 安徽省滁州市凤阳县门台工业园

(72)发明人 赵世来 凤维荣

(74)专利代理机构 合肥彦谦知识产权代理事务所(普通合伙) 34255
专利代理师 杨俊平

(51)Int.Cl.
C03B 9/38(2006.01)

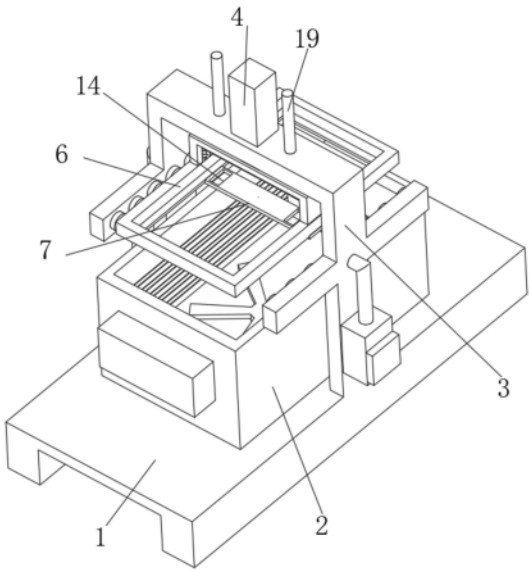
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种玻璃保温瓶生产冷却结构

(57)摘要

本实用新型涉及保温瓶生产技术领域,且公开了一种玻璃保温瓶生产冷却结构,包括底座,液压杆的下端固定安装有连接架,连接架的下部固定安装有安装框,安装框的中部固定安装有底板,连接架的两侧上部固定安装有电机,连接架的两侧边活动安装有丝杆,丝杆的外侧螺纹安装有移动块,移动块的外侧固定安装有压板,所示底板的表面开设有插孔,安装框的上部安装有放置板。通过连接架、安装框、底板、电机、丝杆、移动块、压板、放置板、限位孔、插孔、插块、放置孔的设置,从而达到了能方便对保温瓶放置的放置板进行更换,能适应不同型号的保温瓶进行冷却,提高了设备的实用性。



CN 221644780 U

1.一种玻璃保温瓶生产冷却结构,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上部固定安装有冷水箱(2),所述冷水箱(2)的上部固定安装有固定架(3),所述固定架(3)的上部固定安装有液压杆(4),所述液压杆(4)的下端固定安装有连接架(5),所述连接架(5)的下部固定安装有安装框(6),所述安装框(6)的中部固定安装有底板(7),所述连接架(5)的两侧上部固定安装有电机(8),所述连接架(5)的两侧边活动安装有丝杆(9),所述丝杆(9)的外侧螺纹安装有移动块(10),所述移动块(10)的外侧固定安装有压板(11),所述底板(7)的表面开设有插孔(14),所述安装框(6)的上部安装有放置板(12)。

2.根据权利要求1所述的一种玻璃保温瓶生产冷却结构,其特征在于:所述电机(8)的输出端与丝杆(9)的上端固定连接,所述放置板(12)的上表面中部开设有限位孔(13),所述压板(11)的下部固定安装有与限位孔(13)相对应的限位柱,所述放置板(12)的下部安装有与插孔(14)相对应的插块(15)。

3.根据权利要求1所述的一种玻璃保温瓶生产冷却结构,其特征在于:所述放置板(12)的上部开设有多个放置孔(20),多个所述放置孔(20)的内壁设置有橡胶垫。

4.根据权利要求1所述的一种玻璃保温瓶生产冷却结构,其特征在于:所述固定架(3)的两侧固定安装有风机(16),所述风机(16)的外侧连接有连接管(17),所述固定架(3)的两边的内侧固定安装有吹风板(18),所述连接管(17)的上端与吹风板(18)的外侧连通。

5.根据权利要求1所述的一种玻璃保温瓶生产冷却结构,其特征在于:所述冷水箱(2)的外侧安装有制冷机(21),所述冷水箱(2)的内壁设置有冷凝管(22),所述冷凝管(22)与制冷机(21)连通,所述冷凝管(22)的均匀铺设在冷水箱(2)的内壁。

6.根据权利要求1所述的一种玻璃保温瓶生产冷却结构,其特征在于:所述固定架(3)的外表面滑动安装有限制杆(19),所述限制杆(19)的下端与连接架(5)的上部固定连接。

一种玻璃保温瓶生产冷却结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温瓶生产技术领域,具体为一种玻璃保温瓶生产冷却结构。

背景技术

[0002] 保温瓶是一种常见的日用瓶,外面有竹篾、铁皮、塑料等做成的壳,内装瓶胆。瓶胆由双层玻璃制成,夹层中的两面镀上银等金属,中间抽成真空,瓶口有塞子,可以在较长时间内保持瓶内的温度,保温瓶在生产过程中,需要对加热后的保温瓶进行冷却,而在冷却的过程中,保温瓶放置在特定的放置架上进行固定,但是现有的保温瓶冷却设备上的放置架一般都是固定一体化的结构,或者通过螺栓进行安装的,难以方便快速的进行拆卸,造成了现有的冷却设备无法对不同型号的保温瓶进行冷却,降低了设备的实用性,为此提出了一种玻璃保温瓶生产冷却结构。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 本实用新型针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种玻璃保温瓶生产冷却结构,具备能方便对保温瓶放置的放置板进行更换,能适应不同型号的保温瓶进行冷却,提高了设备的实用性优点,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,提供如下技术方案:一种玻璃保温瓶生产冷却结构,包括底座,底座的上部固定安装有冷水箱,冷水箱的上部固定安装有固定架,固定架的上部固定安装有液压杆,液压杆的下端固定安装有连接架,连接架的下部固定安装有安装框,安装框的中部固定安装有底板,连接架的两侧上部固定安装有电机,连接架的两侧边活动安装有丝杆,丝杆的外侧螺纹安装有移动块,移动块的外侧固定安装有压板,所述底板的表面开设有插孔,安装框的上部安装有放置板。

[0007] 优选地,电机的输出端与丝杆的上端固定连接,放置板的上表面中部开设有限位孔,压板的下部固定安装有与限位孔相对应的限位柱,放置板的下部安装有与插孔相对应的插块。

[0008] 优选地,放置板的上部开设有多个放置孔,多个放置孔的内壁设置有橡胶垫。

[0009] 优选地,固定架的两侧固定安装有风机,风机的外侧连接有连接管,固定架的两边的内侧固定安装有吹风板,连接管的上端与吹风板的外侧连通。

[0010] 优选地,冷水箱的外侧安装有制冷机,冷水箱的内壁设置有冷凝管,冷凝管与制冷机连通,冷凝管的均匀铺设在冷水箱的内壁。

[0011] 优选地,固定架的外表面滑动安装有限制杆,限制杆的下端与连接架的上部固定连接。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种玻璃保温瓶生产冷却结构,具备以下有

益效果：

[0014] 1、该玻璃保温瓶生产冷却结构，通过连接架、安装框、底板、电机、丝杆、移动块、压板、放置板、限位孔、插孔、插块、放置孔的设置，从而达到了能方便对保温瓶放置的放置板进行更换，能适应不同型号的保温瓶进行冷却，提高了设备的实用性。

[0015] 2、该玻璃保温瓶生产冷却结构，通过风机、连接管、吹风板的设置，则加快保温瓶上的水变杆，而制冷机、冷凝管的设置，可以保证冷水箱内的冷水有持续的冷却降温的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型主体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型侧面结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型侧面剖视结构示意图。

[0019] 图中：1、底座；2、冷水箱；3、固定架；4、液压杆；5、连接架；6、安装框；7、底板；8、电机；9、丝杆；10、移动块；11、压板；12、放置板；13、限位孔；14、插孔；15、插块；16、风机；17、连接管；18、吹风板；19、限制杆；20、放置孔；21、制冷机；22、冷凝管。

具体实施方式

[0020] 下面将结合实施例中的附图，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一部分实施例，而不是全部的实施例。基于中的实施例，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，都属于保护的范围。

[0021] 实施例1：

[0022] 请参阅图1-3，一种玻璃保温瓶生产冷却结构，包括底座1，底座1的上部固定安装有冷水箱2，冷水箱2的上部固定安装有固定架3，固定架3的上部固定安装有液压杆4，液压杆4的下端固定安装有连接架5，连接架5的下部固定安装有安装框6，安装框6的中部固定安装有底板7，连接架5的两侧上部固定安装有电机8，连接架5的两侧边活动安装有丝杆9，丝杆9的外侧螺纹安装有移动块10，移动块10的外侧固定安装有压板11，所述底板7的表面开设有插孔14，安装框6的上部安装有放置板12。

[0023] 电机8的输出端与丝杆9的上端固定连接，放置板12的上表面中部开设有限位孔13，压板11的下部固定安装有与限位孔13相对应的限位柱，放置板12的下部安装有与插孔14相对应的插块15。

[0024] 放置板12的上部开设有多个放置孔20，多个放置孔20的内壁设置有橡胶垫。

[0025] 固定架3的外表面滑动安装有限制杆19，限制杆19的下端与连接架5的上部固定连接。

[0026] 工作原理：在更换根据不同保温瓶的放置板12时，启动电机8带着丝杆9进行转动，移动块10则向上上升，移动块10则会带着压板11向上移动，然后限位柱则会脱离限位孔13，此时的放置板12失去限制，然后工人手动将放置板12取下来，然后将新的放置板12放到安装框6内，将放置板12下的插块15安插进插孔14内，然后电机8再带着丝杆9转动，移动块10带着压板11向下移动，使得压板11按压到放置板12的表面上，且限位柱安插进限位孔13内，

对放置板12的安装进行固定,从而达到了能方便对保温瓶放置的放置板12进行更换,能适应不同型号的保温瓶进行冷却,提高了设备的实用性,而在冷却时,将保温瓶放置在放置孔20内,而放置孔20内的橡胶垫能保证放置的稳定,然后液压杆4能带着连接架5向下移动,连接架5则带着放置板12向下进入冷水箱2内,然后进行快速的冷却,限制杆19起到稳定作用。

[0027] 实施例2:

[0028] 请参阅图1-3,固定架3的两侧固定安装有风机16,风机16的外侧连接有连接管17,固定架3的两边的内侧固定安装有吹风板18,连接管17的上端与吹风板18的外侧连通。

[0029] 工作原理:在冷却完后,液压杆4带着保温瓶上升,然后风机16工作,连接管17与吹风板18连通,然后吹风板18则会对着保温瓶进行吹风,进而将保温瓶上的水珠吹走,加快保温瓶的变干。

[0030] 实施例3:

[0031] 请参阅图1-3,冷水箱2的外侧安装有制冷机21,冷水箱2的内壁设置有冷凝管22,冷凝管22与制冷机21连通,冷凝管22的均匀铺设在冷水箱2的内壁。

[0032] 工作原理:通过制冷机21和冷凝管22的配合,对冷水箱2内部持续制冷,同时冷凝管22均匀铺设在冷水箱2内,可以提高冷却的效果。

[0033] 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,的范围由所附权利要求及其等同物限定。

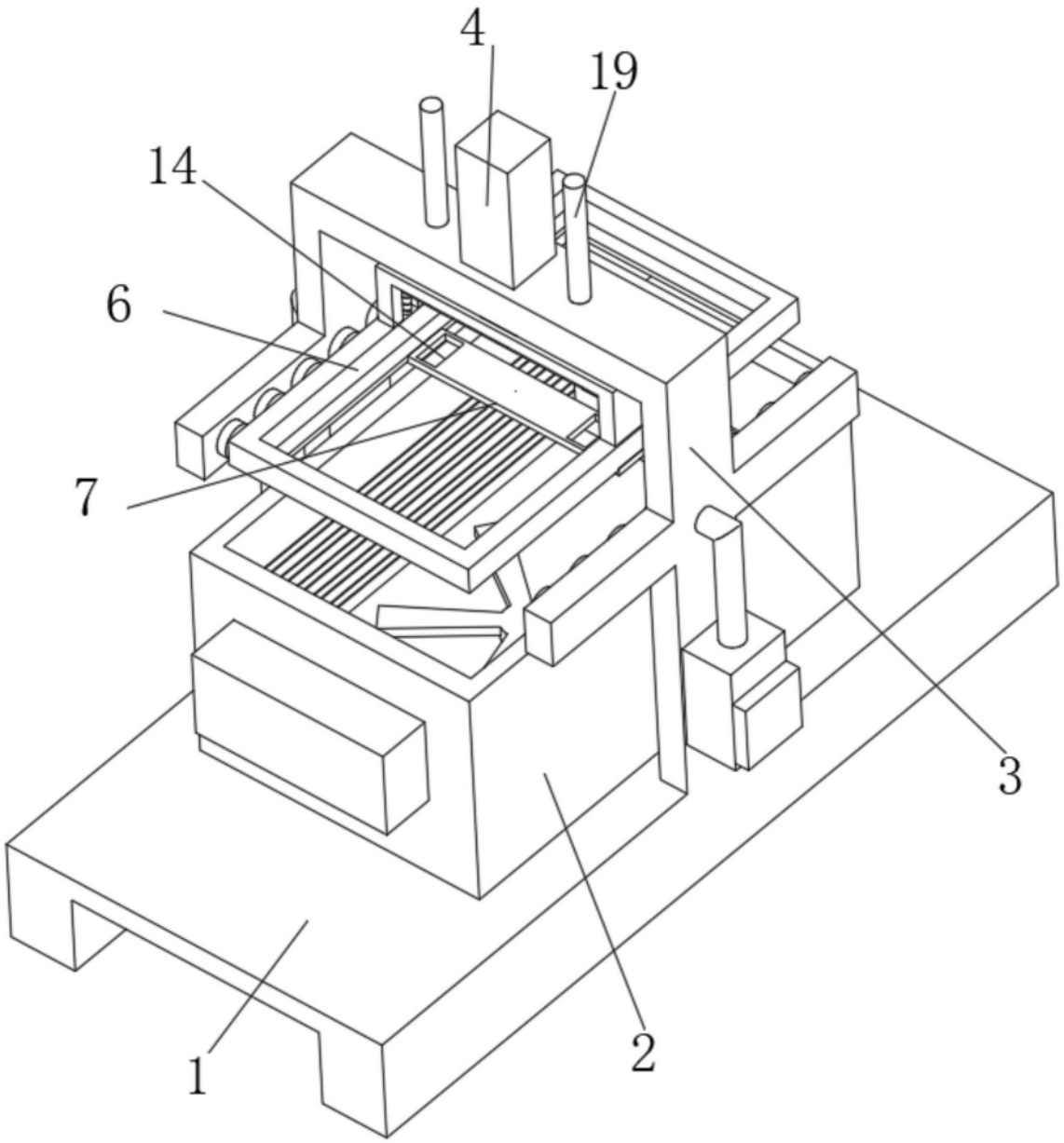


图1

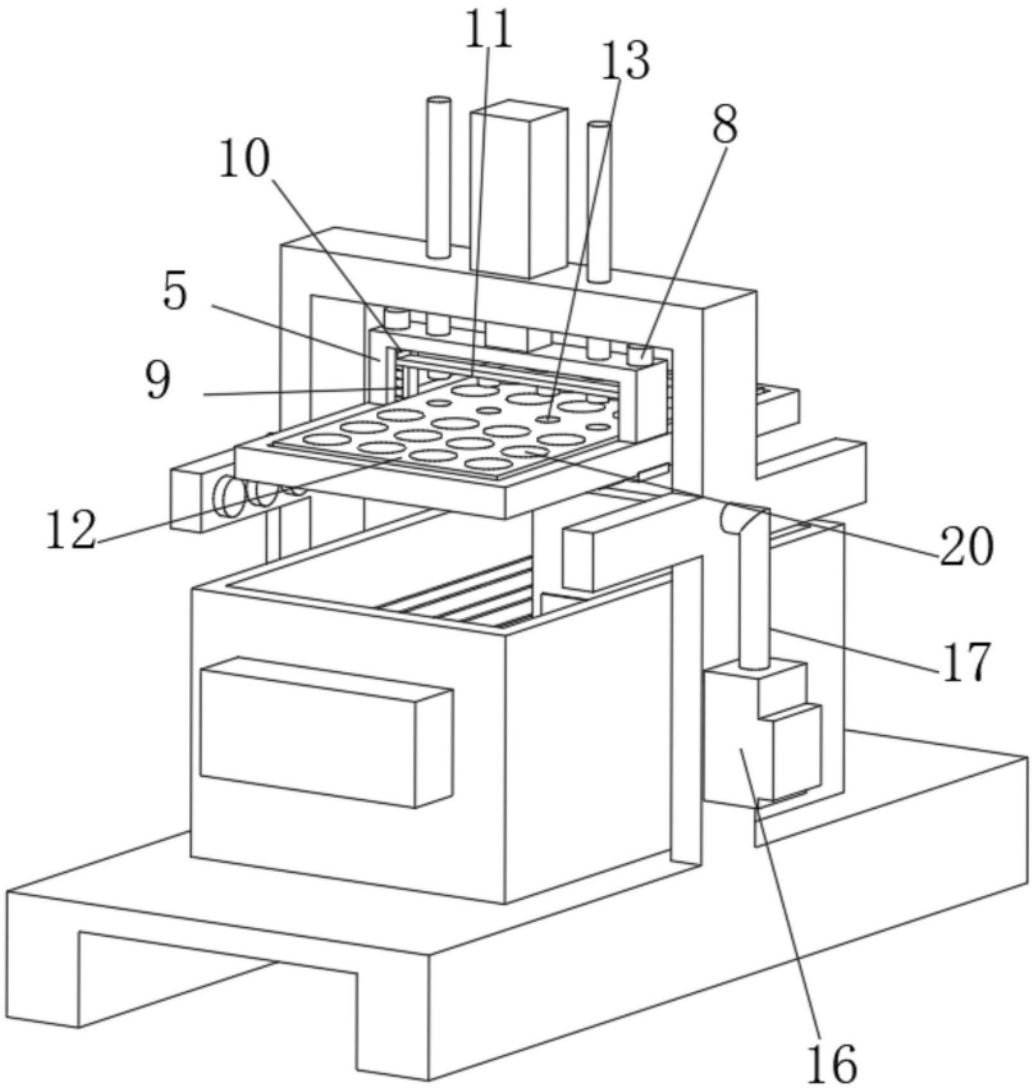


图2

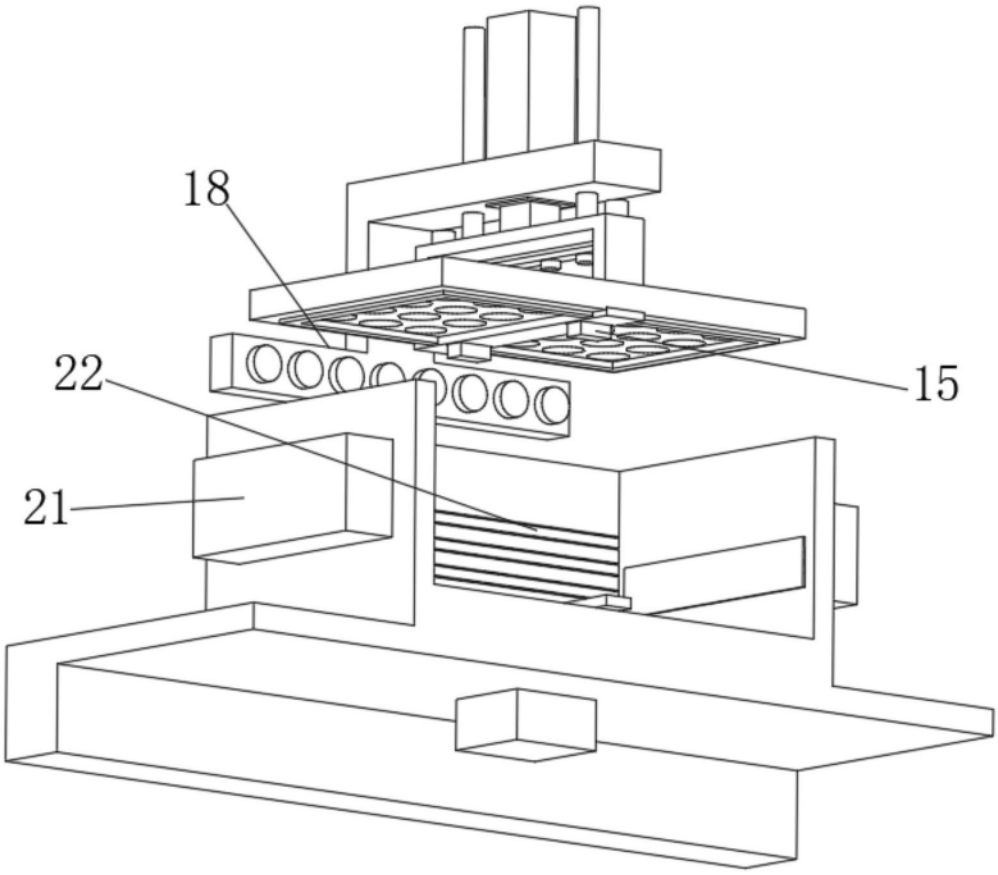


图3