



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215794607 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202122052708.X

(22) 申请日 2021.08.27

(73) 专利权人 上海珏晟新材料科技有限公司
地址 201600 上海市松江区小昆山镇港德路60号5幢

(72) 发明人 张迪挺 陈辉

(74) 专利代理机构 南昌金轩知识产权代理有限公司 36129

代理人 桑耀

(51) Int. Cl.

B65B 3/12 (2006.01)

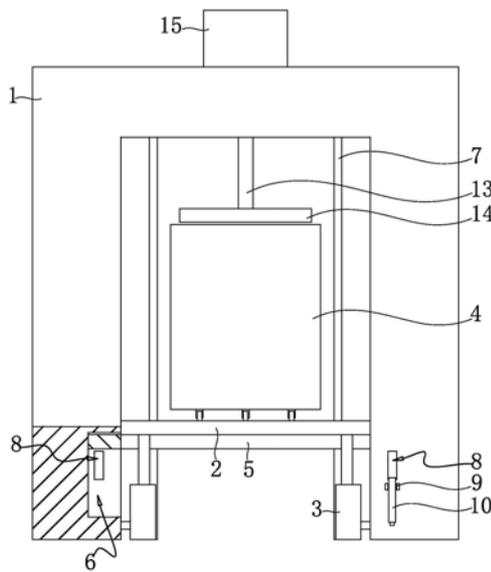
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种挤出上料机用固定装置

(57) 摘要

本申请涉及一种挤出上料机用固定装置,涉及挤出机的技术领域,其包括固定架,固定架上设置承载板,固定架上设置第一升降件,承载板上有承胶罐;固定架升降设置挤压杆,挤压杆相对靠近承胶罐的一侧设置密封盖,固定架上有第二升降件;固定架上开设固定孔,且固定孔贯穿固定架,固定孔位于固定架沿承载板朝向挤压杆移动方向的一端,且当承载板位于靠近挤压杆的一侧时,固定孔位于承载板相对远离挤压杆的一侧;固定架位于固定孔处转动设置有固定板,且固定板可滑动设置在固定孔内,且承载板与位于固定孔的固定板相抵触。本申请具有提高挤出机对生产容器中的胶液进行挤出作业时,承载生产容器的承载板位置稳定性的效果。



1. 一种挤出上料机用固定装置,包括固定架(1),所述固定架(1)上升降设置有承载板(2),所述固定架(1)上设置有驱动承载板(2)升降移动的第一升降件(3),所述承载板(2)上可拆卸设置有承胶罐(4);所述固定架(1)位于承胶罐(4)相对远离承载板(2)的一侧升降设置有挤压杆(13),所述挤压杆(13)相对靠近承胶罐(4)的一侧设置有密封盖(14),所述密封盖(14)与承胶罐(4)相互配合,所述固定架(1)上设置有驱动挤压杆(13)升降移动的第二升降件(15);其特征在于:所述固定架(1)上开设有固定孔(8),且所述固定孔(8)贯穿固定架(1),所述固定孔(8)位于固定架(1)沿承载板(2)朝向挤压杆(13)移动方向的一端,且当所述承载板(2)位于靠近挤压杆(13)的一侧时,固定孔(8)位于承载板(2)相对远离挤压杆(13)的一侧;所述固定架(1)位于固定孔(8)处转动设置有固定板(10),且所述固定板(10)可滑动设置在固定孔(8)内,且所述承载板(2)与位于固定孔(8)的固定板(10)相抵触。

2. 根据权利要求1所述的一种挤出上料机用固定装置,其特征在于:所述固定架(1)位于固定孔(8)处设置有转动夹持杆(9),所述固定板(10)上开设有转动滑槽(11),所述转动夹持杆(9)滑动设置在转动滑槽(11)内。

3. 根据权利要求1所述的一种挤出上料机用固定装置,其特征在于:所述固定架(1)相对远离固定孔(8)的一侧设置有抓握把手(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种挤出上料机用固定装置,其特征在于:所述承载板(2)相对远离承胶罐(4)的一侧设置有加强板(5),所述固定架(1)上开设有升降滑槽(6),所述加强板(5)升降滑动在升降滑槽(6)内,且所述加强板(5)与所述固定板(10)相互抵触。

5. 根据权利要求1所述的一种挤出上料机用固定装置,其特征在于:所述固定架(1)位于承载板(2)处设置有稳定杆(7),且所述稳定杆(7)沿承载板(2)升降方向设置,所述承载板(2)滑动设置在稳定杆(7)上。

6. 根据权利要求5所述的一种挤出上料机用固定装置,其特征在于:所述稳定杆(7)设置有两个。

一种挤出上料机用固定装置

技术领域

[0001] 本申请涉及挤出机的技术领域,尤其是涉及一种挤出上料机用固定装置。

背景技术

[0002] 在胶液的生产过程中,由于胶液具有较高的粘度,使用一般的挤出机难以将胶液灌装到容器中,因此需要使用高粘度挤出上料机来进行挤出灌装作业。

[0003] 授权公告号为CN202113839U的中国实用新型专利公开了一种高粘度挤出上料机,包括生产容器、挤出轴、平衡轴、密封盖、出料口和过滤网,固定机架上设有生产容器,生产容器的正上方设有密封盖,密封盖的正上方设有挤压轴,挤压轴的右侧设有平衡轴,生产容器的背面下方设有出料口。

[0004] 针对上述中的相关技术,发明人认为有以下缺陷:当挤出机对生产容器中的胶液进行挤出作业时,会对承托生产容器的承托板造成较大的压力,容易导致承托板脱位,进而造成生产容器的掉落,对胶液的挤出作业造成危险。

实用新型内容

[0005] 为了提高挤出机对生产容器中的胶液进行挤出作业时,承载生产容器的承载板的位置稳定性,本申请提供一种挤出上料机用固定装置。

[0006] 本申请提供了一种挤出上料机用固定装置采用如下的技术方案:

[0007] 一种挤出上料机用固定装置,包括固定架,所述固定架升降设置有承载板,所述固定架上设置有驱动承载板升降移动的第一升降件,所述承载板上可拆卸设置有承胶罐;所述固定架位于承胶罐相对远离承载板的一侧升降设置有挤压杆,所述挤压杆相对靠近承胶罐的一侧设置有密封盖,所述密封盖与承胶罐相互配合,所述固定架上设置有驱动挤压杆升降移动的第二升降件;所述固定架上开设有固定孔,且所述固定孔贯穿固定架,所述固定孔位于固定架沿承载板朝向挤压杆移动方向的一端,且当所述承载板位于靠近挤压杆的一侧时,固定孔位于承载板相对远离挤压杆的一侧;所述固定架位于固定孔处转动设置有固定板,且所述固定板可滑动设置在固定孔内,且所述承载板与位于固定孔的固定板相抵触。

[0008] 通过采用上述技术方案,固定架对整体结构起到安装固定作用;将承胶罐安装在承载板上,第一升降件驱动承载板向密封盖上升移动,当承载板移动至固定孔上方时,转动固定板,将固定板插入固定孔内,使得固定板与承载板的底部相抵触,进而固定板对承载板起到承托固定的作用;第二升降件驱动挤压杆朝承胶罐移动,进而带动密封盖移动至承胶罐内,从而密封盖对承胶罐内的胶液进行挤出作业。如此设置,提高了承载板和承胶罐在进行胶液挤出作业时的稳定性。

[0009] 可选的,所述固定架位于固定孔处设置有转动夹持杆,所述固定板上开设有转动滑槽,所述转动夹持杆滑动设置在转动滑槽内。

[0010] 可选的,所述固定块相对远离固定孔的一侧设置有抓握把手。

[0011] 可选的,所述承载板相对远离承胶罐的一侧设置有加强板,所述固定架上开设有升降滑槽,所述加强板升降滑动在升降滑槽内,且所述加强板与所述固定板相互抵触。

[0012] 可选的,所述固定架位于承载板处设置有稳定杆,且所述稳定杆沿承载板升降方向设置,所述承载板滑动设置在稳定杆上。

[0013] 可选的,所述稳定杆设置有两个。

[0014] 综上所述,本申请至少包括以下有益技术效果:

[0015] 1.通过在固定架上升降设置承载板,固定架上设置驱动承载板升降移动的第一升降件,承载板上可拆卸设置承胶罐;固定架位于承胶罐相对远离承载板的一侧升降设置挤压杆,挤压杆相对靠近承胶罐的一侧设置密封盖,密封盖与承胶罐相互配合,固定架上设置有驱动挤压杆升降移动的第二升降件;固定架上开设固定孔,且固定孔贯穿固定架,固定孔位于固定架沿承载板朝向挤压杆移动方向的一端,且当承载板位于靠近挤压杆的一侧时,固定孔位于承载板相对远离挤压杆的一侧;固定架位于固定孔处转动设置有固定板,且固定板可滑动设置在固定孔内,且承载板与位于固定孔的固定板相抵触;固定架对整体结构起到安装固定作用;将承胶罐安装在承载板上,第一升降件驱动承载板向密封盖上升移动,当承载板移动至固定孔上方时,转动固定板,将固定板插入固定孔内,使得固定板与承载板的底部相抵触,进而固定板对承载板起到承托固定的作用;第二升降件驱动挤压杆朝承胶罐移动,进而带动密封盖移动至承胶罐内,从而密封盖对承胶罐内的胶液进行挤出作业。如此设置,提高了承载板和承胶罐在进行胶液挤出作业时的稳定性。

附图说明

[0016] 图1是本申请实施例中一种挤出上料机用固定装置的部分剖视图。

[0017] 图2是本申请实施例中固定板的主视图。

[0018] 附图标记说明:1、固定架;2、承载板;3、第一升降件;4、承胶罐;5、加强板;6、升降滑槽;7、稳定杆;8、固定孔;9、转动夹持杆;10、固定板;11、转动滑槽;12、抓握把手;13、挤压杆;14、密封盖;15、第二升降件。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图1-2对本申请作进一步详细说明。

[0020] 本申请实施例公开一种挤出上料机用固定装置。

[0021] 参照图1和图2,一种挤出上料机用固定装置,包括呈“门”形的固定架1,固定架1架设在放置面上,固定架1的两个支脚中间升降设置有承载板2,承载板2呈长方形,固定架1上设置有驱动承载板2进行升降移动的第一升降件3,本申请实施例中,第一升降件3为液压缸。承载板2相对远离放置面的侧壁上可拆卸设置有承胶罐4,承胶罐4内承装有需要进行挤出作业的胶液。

[0022] 参照图1和图2,承载板2相对远离承胶罐4的一侧设置有加强板5,固定架1的两个支脚相对靠近的侧壁上开设有升降滑槽6,且加强板5沿其长度方向的两端滑动设置在升降滑槽6内。固定架1位于承载板2处设置有两个呈圆柱状的稳定杆7,且稳定杆7的轴线方向与承载板2的升降移动方向相同,两个稳定杆7位于固定架1的同一侧,且两个稳定杆7分别位于承载板2长度方向的两端,承载板2滑动套设在稳定杆7上。

[0023] 参照图1和图2,固定架1位于承载板2上升方向的一端开设有固定孔8,且固定孔8沿垂直承载板2升降板方向贯穿固定架1,且固定孔8位于承载板2上升最高处相对远离固定架1的一侧。固定架1位于固定孔8处设置有呈圆柱状的转动夹持杆9,转动夹持杆9之间设置有呈长方形的固定板10,固定板10位于转动夹持杆9之间的侧壁上开设有转动滑槽11,转动夹持杆9滑动设置在转动夹持杆9之间,固定板10相对远离固定孔8的一侧设置有呈“匚”字形的抓握把手12。当固定板10在固定孔8内时,加强板5与固定板10侧壁相抵触。

[0024] 参照图1和图2,固定架1位于承胶罐4相对远离承载板2的一侧升降设置有挤压杆13,挤压杆13呈圆柱状,挤压杆13的轴线方向与承载板2的升降方向相互平行,挤压杆13相对靠近承胶罐4的一端设置有密封盖14,密封盖14与挤压杆13整体呈“T”字形,且密封盖14与承胶罐4相互配合,固定架1上设置有驱动挤压杆13升降移动的第二升降件15,本申请实施例中第二升降件15为液压缸。

[0025] 本申请实施例一种挤出上料机用固定装置的实施原理为:固定架1对整体结构起到安装固定作用;将承胶罐4安装在承载板2上,第一升降件3驱动承载板2向密封盖14上升移动,当承载板2移动至固定孔8上方时,转动固定板10,将固定板10插入固定孔8内,使得固定板10与承载板2的底部相抵触,进而固定板10对承载板2起到承托固定的作用;第二升降件15驱动挤压杆13朝承胶罐4移动,进而带动密封盖14移动至承胶罐4内,从而密封盖14对承胶罐4内的胶液进行挤出作业。如此设置,提高了承载板2和承胶罐4在进行胶液挤出作业时的稳定性。

[0026] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

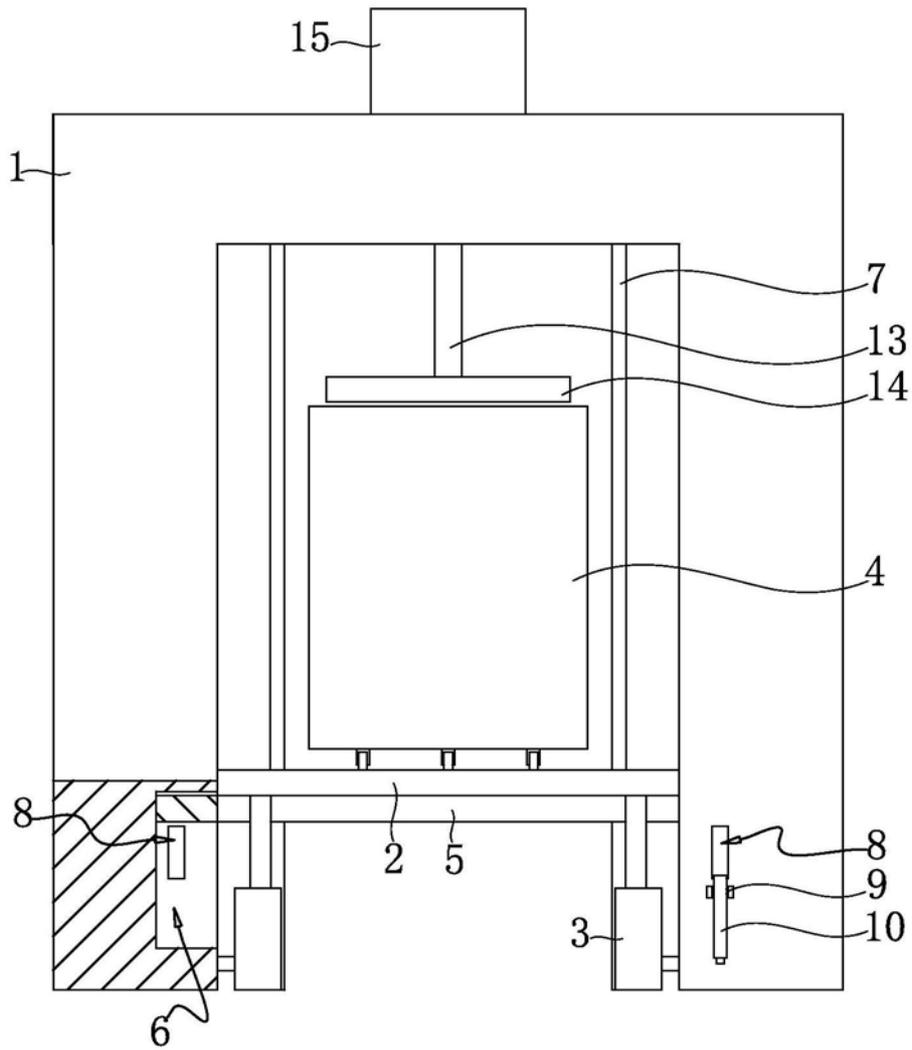


图1

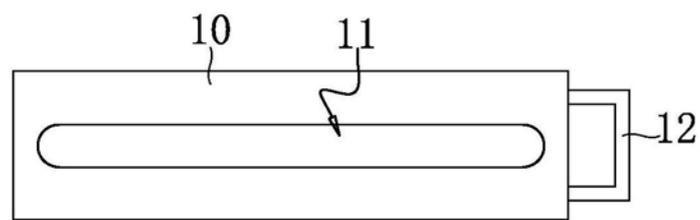


图2