

# [12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93236691.0

[51]Int.Cl<sup>5</sup>

C03C 27/12

[45]授权公告日 1993年12月22日

[22]申请日 93.4.21 [24]颁证日 93.10.24  
[73]专利权人 常州建材机械厂  
地址 213002江苏省常州市万福路37号  
[72]设计人 陆焕良 姚建德 周国清  
施开煜 陆建荣 施耀新  
陈桂林 蒋心亚 袁国栋

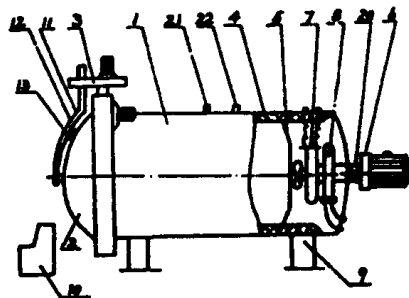
[21]申请号 93236691.0  
[74]专利代理机构 常州市专利事务所  
代理人 房士铭

说明书页数: 3 附图页数: 2

[54]实用新型名称 制造夹层安全玻璃的高压釜

[57]摘要

本实用新型属于一种制造夹层玻璃的设备。包括有釜体, 旋压密封式釜盖及与其相联的摆动装置, 设在釜内相应处的保温层、隔风罩、加热装置、冷却装置及通风搅拌装置, 设在釜体下部的支座, 电器控制柜, 单向进气阀和卸压阀。在釜端盖和摆动装置的吊柄之间还设有相对应的三个挡块和行程开关; 通风搅拌装置的传动轴与电机之间还设有端面机械密封装置。本实用新型的优点是安全性好, 可长期保持动力传动轴与釜端相应处稳定的密封力。



(BJ)第 1452 号

## 权 利 要 求 书

---

1、制造夹层安全玻璃的高压釜，包括有釜体(1)，设有周边卡块并与釜体(1)端面的相应卡块啮合的由电机驱动的旋压密封式釜盖(2)，由电机驱动并装有吊柄(11)的控制釜盖(2)打开或合拢的摆动装置(3)，设在釜体(1)内壁处的保温层(4)，设在釜体(1)后部腔内的隔风罩(5)和加热装置(7)及冷却装置(8)，设在后端部腔内及腔外相应处并包括有风叶、传动轴和电机的通风搅拌装置(6)，设在釜体(1)下部的支座(9)，电器控制柜(10)，单向进气阀(21)和卸压阀(22)，其特征在于：在釜盖(2)上与吊柄(11)的相应处还有弧形设置的三个挡块(12)，在吊柄(11)上还设有与挡块(12)位置相适应的三个行程开关(13)；通风搅拌装置(6)的传动轴与电机之间还设有由弹簧(14)、定位块(15)、套装在传动轴上并设有密封圈(16)的动环(17)、卡装在釜体(1)后端部外侧相应处并设有密封圈(18)的静环(19)组成的端面机械密封装置(20)。

## 制造夹层安全玻璃的高压釜

本实用新型属于一种借助于专用热熔粘合胶片制造夹层玻璃的设备。

已有技术中制造夹层安全玻璃的高压釜的釜盖开关时仅采用二个行程开关控制，没有中间卸压功能，安全性不理想；再则，由于其通风搅拌装置中的釜后端与轴之间的密封机构为填料密封形式，用于高转速并有压力及大幅度温度变化的高压釜上，显然是不适宜的，不但易产生泄漏现象，并且极易损坏。

本实用新型的目的是提供一种采用三个行程开关控制釜盖开关并具有中间卸压功能的、通风搅拌装置中釜后端与轴之间的密封机构为端面机械密封装置的制造夹层安全玻璃的高压釜。

本实用新型的目的是这样实现的，它包括有釜体，设有周边卡块并与釜体端面的相应卡块啮合的由电机驱动的旋压密封式釜盖，由电机驱动并装有吊柄的控制釜盖打开或合拢的摆动装置，设在釜体内壁处的保温层，设有釜体后部腔内的隔风罩和加热装置及冷却装置，设在后端部腔内及腔外相应处并包括有风叶、传动轴和电机的通风搅拌装置，设在釜体下部的支座，电器控制柜，单向进气阀和卸压阀，在釜盖上与吊柄的相应处还有弧形设置的三个挡块，在吊柄上还设有与挡块位置相适应的三个行程开关；通风搅拌装置的传动轴与电机之间还设有由弹簧、定位

块、套装在传动轴上并没有设有密封圈的动环、卡装在釜体 后端部外侧相应处并设有密封圈的静环组成的端面机械密封装置。

本实用新型的旋压密封式釜盖处于密封状态时，三个行程开关的前两个被其相应的挡块碰压接通。旋开时，由于程序的设定，起初只能旋转一定角度，釜盖上的周边卡块与釜体端面的相应卡块产生移位，原密封的端面产生缝隙，这时周边卡块与釜体端面处的卡块仍保持有部分啮合，处于这一工作状态时三个行程开关中的后二个被相应的挡块碰压接通，并锁定停留10~20秒钟，以便使釜内带有余压的气体完全释放，然后再旋转一定的角度，三个行程开关全部被挡块碰压，这时锁定解除，釜盖方可被完全打开。通风搅拌装置的传动轴与电机之间的端面机械密封装置的工作机理为：当动环与传动轴一起高速旋转时，动环的一个端面在弹簧的作用下可始终保持与静环端面良好的环面紧密接触，并可自动进行磨损补偿，所以可长期保持稳定的密封力。

本实用新型的优点在于可防止因釜内余压的存在至使釜盖打开时产生“爆开”现象，安全性好；由于采用了端面机械密封装置，所以可长期保持稳定的密封力。

附图说明：

图1，总体结构示意图。

图2，图1的A向视图。

图3，端面机械密封装置结构示意图。

下面结合附图以实施例对本实用新型作进一步描述：本实

施例包括有釜体1，设有周边卡块并与釜体1端面的相应卡块啮合的由电机驱动的旋压密封式釜盖2，由电机驱动并装有吊柄11的控制釜盖2打开或合拢的摆动装置3，设在釜体1内壁处的保温层4，设在釜体1后部腔内的隔风罩5和加热装置7及冷却装置8，设在后端部腔内及腔外相应处并包括的风叶、传动轴和电机的通风搅拌装置6，设在釜体1下部的支座9，电器控制柜10，单向进气阀21和卸压阀22。在釜盖2上与吊柄11的相应处还有弧形设置的三个挡块12，在吊柄11上还设有与挡块12位置相适应的三个行程开关13；通风搅拌装置6的传动轴与电机之间还设有由弹簧14、定位块15、套装在传动轴上并设有密封圈16的动环17、卡装在釜体1后端部外侧 相应处并设有密封圈18的静环19组成的端面机械密封装置20。本实用新型所涉及的电器、用电装置及相应的辅助用电装置全部与电器控制柜10相联并由其集中操纵控制。

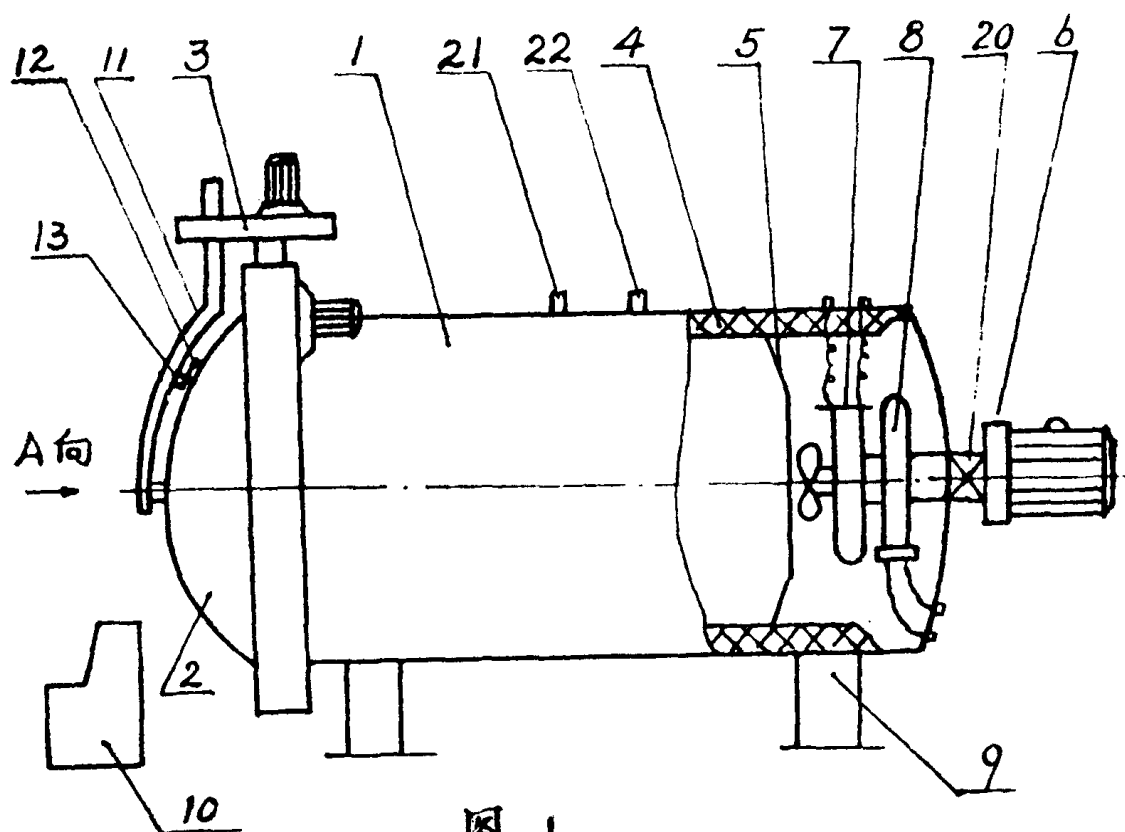


图 1

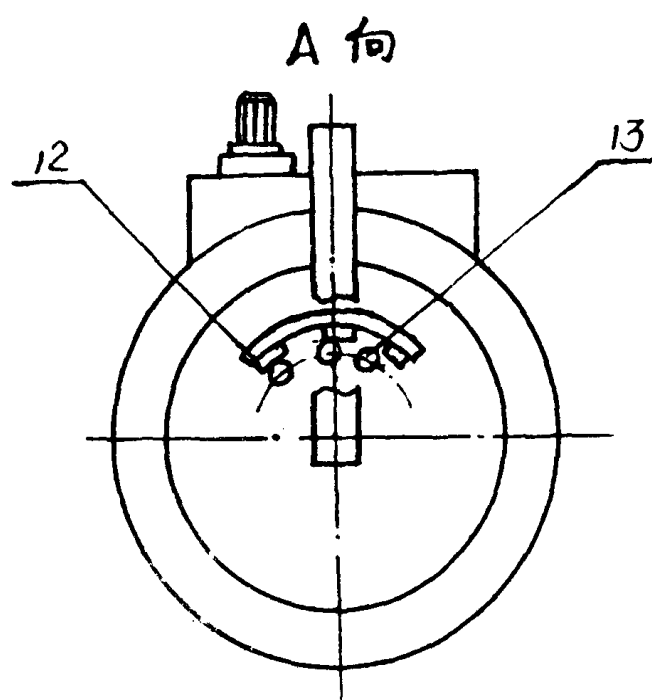


图 2

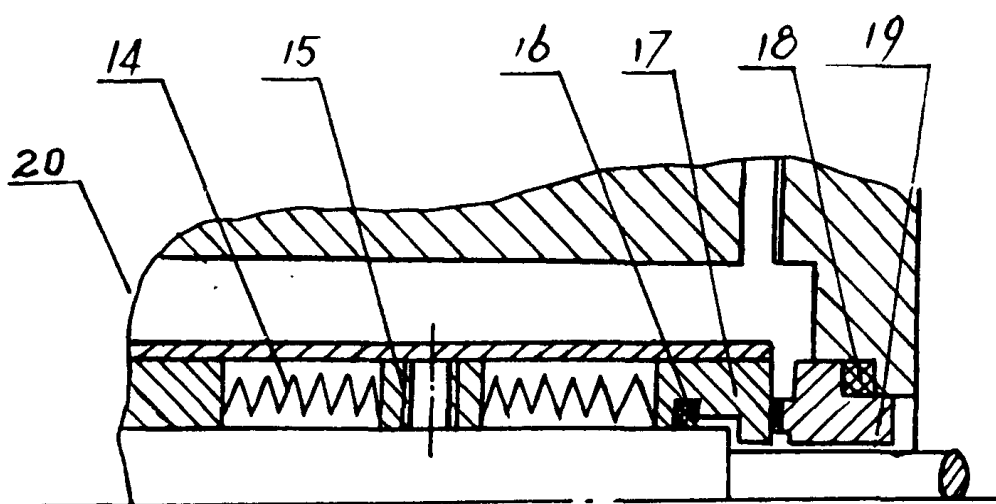


图 3