(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212719229 U
(45)授权公告日 2021.03.16

(21)申请号 202021369711.3

(22)申请日 2020.07.13

(73)专利权人 贝优尔新材料科技(清远)有限公司
地址 511500 广东省清远市高新技术产业开发区创业一路6号A3栋214-2号

(72)发明人 李至辉

(74)专利代理机构 广州高炬知识产权代理有限公司 44376
代理人 李永均

(51)Int.Cl.
F17D 3/14(2006.01)
F17C 5/06(2006.01)
F17C 13/00(2006.01)
F17C 13/04(2006.01)

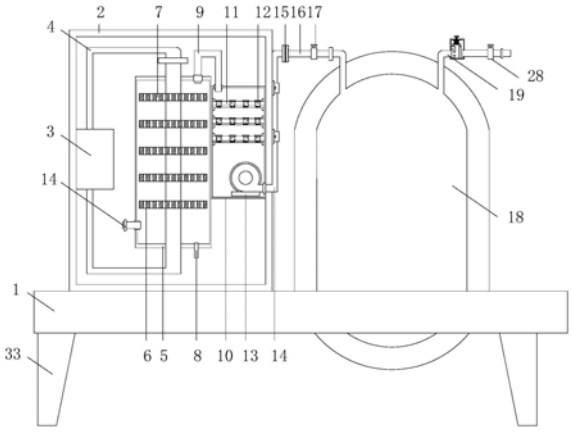
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种化妆品外壳生产用空气除水储净器

(57)摘要

本实用新型属于空气除水储净器技术领域，尤其为一种化妆品外壳生产用空气除水储净器，包括工作台，所述工作台的顶部固定连接有工作箱，所述工作箱的内壁固定连接有降温装置，所述降温装置的一端固定连接有冷凝管，所述冷凝管一端穿插在降温箱的内部，所述冷凝管的外壁固定连接有挡板。本实用新型通过工作台的顶部安装工作箱并在工作箱内设有降温装置，通过冷凝管的外壁固定挡板，并在挡板的表面开设从而使得漏气孔，从而使得进入的空气能够跟内部的冷气反应，当空气中的水忽然遇到过冷的气体时，便会生成水，并沿着内壁流出，通过干燥箱的内部设置有第一固定板并在第一固定板的内部安装干燥剂，从而使得对空气有着更好的干燥效果。



CN 212719229 U

1.一种化妆品外壳生产用空气除水储净器,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的顶部固定连接有工作箱(2),所述工作箱(2)的内壁固定连接有降温装置(3),所述降温装置(3)的一端固定连接有冷凝管(4),所述冷凝管(4)一端穿插在降温箱(5)的内部,所述冷凝管(4)的外壁固定连接有挡板(6),所述挡板(6)的内部开设有漏气孔(7),所述降温箱(5)的一侧固定连接有干燥箱(10),所述干燥箱(10)的内部滑动连接有第一固定板(11),所述第一固定板(11)的内部安装有干燥剂(12),所述降温箱(5)的内壁固定连接有风机(13),所述风机(13)的出风口固定连接有第二气管(14),所述第二气管(14)的另一端安装有第三气管(16),所述第三气管(16)的另一端固定连接有储气罐(18),所述储气罐(18)的顶部固定连接有第一出气管(19),所述第一出气管(19)的另一端固定连接有第一排气阀(20),所述第一排气阀(20)另一侧固定连接有第二出气管(27),所述工作台(1)的内部开设有安装口(29),所述安装口(29)的内壁分别固定连接有第二弹簧(30)和电动推杆(32),所述电动推杆(32)的另一端固定连接有夹板(31),所述工作台(1)的底部固定连接有支撑腿(33)。

2.根据权利要求1所述的一种化妆品外壳生产用空气除水储净器,其特征在于:所述降温箱(5)的底部固定连接有出水口(8),所述降温箱(5)的顶部固定连接有第一气管(9)。

3.根据权利要求1所述的一种化妆品外壳生产用空气除水储净器,其特征在于:所述第二气管(14)的一侧设有密封圈(15),所述密封圈(15)的另一侧安装在第三气管(16)的一端。

4.根据权利要求1所述的一种化妆品外壳生产用空气除水储净器,其特征在于:所述第三气管(16)的内部安装有阀门(17),所述第二出气管(27)的内部固定连接有第二排气阀(28)。

5.根据权利要求1所述的一种化妆品外壳生产用空气除水储净器,其特征在于:所述第一排气阀(20)的内壁固定连接有第一限位块(21),所述第一排气阀(20)的内壁固定连接有第二限位块(22),所述第二限位块(22)的顶部设有堵头(23),所述堵头(23)的顶部固定连接有第一弹簧(24)。

6.根据权利要求5所述的一种化妆品外壳生产用空气除水储净器,其特征在于:所述第一弹簧(24)的顶部固定连接有第二固定板(25),所述第一排气阀(20)的顶部通过螺纹连接有螺杆(26),所述螺杆(26)的另一端贯穿第一排气阀(20)的内部,并固定连接在第一排气阀(20)的顶部。

一种化妆品外壳生产用空气除水储净器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气除水储净器技术领域，具体为一种化妆品外壳生产用空气除水储净器。

背景技术

[0002] 储气罐是指专门用来储存气体的设备，同时起稳定系统压力的作用，根据储气罐的承受压力不同可以分为高压储气罐，低压储气罐，常压储气罐。根据储气罐材质不同可以分为：碳素钢储气罐、低合金钢储气罐、不锈钢储气罐。储气罐(压力容器)一般由筒体、封头、法兰、接管、密封元件和支座等零件和部件组成。此外，还配有安全装置、表计及完成不同生产工艺作用的内件。

[0003] 现有的化妆品外壳生产用空气除水储净器还存在以下问题：

[0004] 1、市面上大多的化妆品外壳生产用空气除水储净器在使用过程中，经常会出现除水效果差，经过净化后的空气中仍然存在大量的水分，从而导致除水的效果差，并使得很难达到预期的效果；

[0005] 2、市面上大多的化妆品外壳生产用空气除水储净器在使用过程中，经常会出现装置在进行除水时会产生大量的震动，从而导致储气罐放置不稳定，由于储气罐为加压状态，增加了储气罐的危险性。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种化妆品外壳生产用空气除水储净器，解决了除水效果差和储气罐放置不稳定的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种化妆品外壳生产用空气除水储净器，包括工作台，所述工作台的顶部固定连接有工作箱，所述工作箱的内壁固定连接有降温装置，所述降温装置的一端固定连接有冷凝管，所述冷凝管一端穿插在降温箱的内部，所述冷凝管的外壁固定连接有挡板，所述挡板的内部开设有漏气孔，所述降温箱的一侧固定连接有干燥箱，所述干燥箱的内部滑动连接有第一固定板，所述第一固定板的内部安装有干燥剂，所述降温箱的内壁固定连接有风机，所述风机的出风口固定连接有第二气管，所述第二气管的另一端安装有第三气管，所述第三气管的另一端固定连接有储气罐，所述储气罐的顶部固定连接有第一出气管，所述第一出气管的另一端固定连接有第一排气阀，所述第一排气阀另一侧固定连接有第二出气管，所述工作台的内部开设有安装口，所述安装口的内壁分别固定连接有第二弹簧和电动推杆，所述电动推杆的另一端固定连接有夹板，所述工作台的底部固定连接有支撑腿。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述降温箱的底部固定连接有出水口，所述降温箱的顶部固定连接有第一气管。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第二气管的一侧设有密封圈，所述密封圈的另一侧安装在第三气管的一端。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第三气管的内部安装有阀门，所述第二出气管的内部固定连接有第二排气阀。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第一排气阀的内壁固定连接有第一限位块，所述第一排气阀的内壁固定连接有第二限位块，所述第二限位块的顶部设有堵头，所述堵头的顶部固定连接有第一弹簧。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第一弹簧的顶部固定连接有第二固定板，所述第一排气阀的顶部通过螺纹连接有螺杆，所述螺杆的另一端贯穿第一排气阀的内部，并固定连接在第一排气阀的顶部。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种化妆品外壳生产用空气除水储净器，具备以下有益效果：

[0017] 1、该化妆品外壳生产用空气除水储净器，通过工作台的顶部安装工作箱并在工作箱内设有降温装置，通过冷凝管的外壁固定挡板，并在挡板的表面开设从而使得漏气孔，从而使得进入的空气能够跟内部的冷气反应，当空气中的水忽然遇到过冷的气体时，便会生成水，并沿着内壁流出，通过干燥箱的内部设置有第一固定板并在第一固定板的内部安装干燥剂，从而使得对空气有着更好的干燥效果。

[0018] 2、该化妆品外壳生产用空气除水储净器，通过工作台的表面开设安装口并在安装口的内部安装第二弹簧、夹板、电动推杆，并通过工作台的底部安装支撑腿，从而使得装置在进行充气时夹持更稳定，使得较少储气罐爆炸的可能性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型第一出气管和第二出气管的连接结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型工作台和夹板的连接结构示意图。

[0022] 图中：1、工作台；2、工作箱；3、降温装置；4、冷凝管；5、降温箱；6、挡板；7、漏气孔；8、出水口；9、第一气管；10、干燥箱；11、第一固定板；12、干燥剂；13、风机；14、第二气管；15、密封圈；16、第三气管；17、阀门；18、储气罐；19、第一出气管；20、第一排气阀；21、第一限位块；22、第二限位块；23、堵头；24、第一弹簧；25、第二固定板；26、螺杆；27、第二出气管；28、第二排气阀；29、安装口；30、第二弹簧；31、夹板；32、电动推杆；33、支撑腿。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例

[0025] 请参阅图1-3，本实用新型提供以下技术方案：一种化妆品外壳生产用空气除水储

净器，包括工作台1，工作台1的顶部固定连接有工作箱2，工作箱2的内壁固定连接有降温装置3，降温装置3的一端固定连接有冷凝管4，冷凝管4一端穿插在降温箱5的内部，冷凝管4的外壁固定连接有挡板6，挡板6的内部开设有漏气孔7，降温箱5的一侧固定连接有干燥箱10，干燥箱10的内部滑动连接有第一固定板11，第一固定板11的内部安装有干燥剂12，降温箱5的内壁固定连接有风机13，风机13的出风口固定连接有第二气管14，第二气管14的另一端安装有第三气管16，第三气管16的另一端固定连接有储气罐18，储气罐18的顶部固定连接有第一出气管19，第一出气管19的另一端固定连接有第一排气阀20，第一排气阀20另一侧固定连接有第二出气管27，工作台1的内部开设有安装口29，安装口29的内壁分别固定连接有第二弹簧30和电动推杆32，电动推杆32的另一端固定连接有夹板31，工作台1的底部固定连接有支撑腿33。

[0026] 本实施方案中，通过工作台1的底部固定支撑腿33，从而使得装置在进行工作时更稳定，通过工作台1的内部开设安装口29，并在安装口29的内部安装第二弹簧30和夹板31，在通过电动推杆32的推动力，从而使得装置能够有着更好地夹持效果，通过第二弹簧30连接夹板31，从而使得装置够起到很好减震的效果，通过冷凝管4的外壁固定挡板6，并在挡板6的表面开设漏气孔7，从而使得在对气体中的水分进行液化时效果更好。

[0027] 具体的，降温箱5的底部固定连接有出水口8，降温箱5的顶部固定连接有第一气管9。

[0028] 本实施例中，通过降温箱5的底部安装出水口8，使得经过液化过后的水能够顺利的排出，通过降温箱5的顶部固定连接有第一气管9，从而使得气流更流畅的流进至干燥箱10的内部。

[0029] 具体的，第二气管14的一侧设有密封圈15，密封圈15的另一侧安装在第三气管16的一端。

[0030] 本实施例中，通过第二气管14和第三气管16的之间安装密封圈15，从而使得装置在检修时更方便，并且能够有着更好地气密性。

[0031] 具体的，第三气管16的内部安装有阀门17，第二出气管27的内部固定连接有第二排气阀28。

[0032] 本实施例中，通过第二出气管27的内部安装有第二排气阀28，通过第三气管16的内部安装阀门17，从而使得在进行更换储气罐18时操作更方便。

[0033] 具体的，第一排气阀20的内壁固定连接有第一限位块21，第一排气阀20的内壁固定连接有第二限位块22，第二限位块22的顶部设有堵头23，堵头23的顶部固定连接有第一弹簧24。

[0034] 本实施例中，通过第一排气阀20的内部安装第一限位块21和第二限位块22，并在第二限位块22的顶端设有堵头23，再通过堵头23的顶部固定连接第一弹簧24，从而使得在储气罐18压力过大时能够更好地进行减压。

[0035] 具体的，第一弹簧24的顶部固定连接有第二固定板25，第一排气阀20的顶部通过螺纹连接有螺杆26，螺杆26的另一端贯穿第一排气阀20的内部，并固定连接在第一排气阀20的顶部。

[0036] 本实施例中，通过第一排气阀20的顶部螺纹连接螺杆26，通过螺杆26的底部固定连接在第二固定板25的顶部，从而使得在气体经过时能够更好地进行减压并减少爆炸的可

能性。

[0037] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用过程中,通过工作台1的底部固定支撑腿33,从而使得装置在进行工作时更稳定,通过工作台1的内部开设安装口29,并在安装口29的内部安装第二弹簧30和夹板31,在通过电动推杆32的推动力,从而使得装置能够有着更好地夹持效果,通过第二弹簧30连接夹板31,从而使得装置够起到很好减震的效果,通过第一排气阀20的内部安装第一限位块21和第二限位块22,并在第二限位块22的顶端设有堵头23,再通过堵头23的顶部固定连接第一弹簧24,从而使得在储气罐18压力过大时能够更好地进行减压,通过第一排气阀20的顶部螺纹连接螺杆26,通过螺杆26的底部固定连接在第二固定板25的顶部,从而使得在气体经过时能够更好地进行减压并减少爆炸的可能性,通过第二气管14和第三气管16的之间安装密封圈15,从而使得装置在检修时更方便,并且能够有着更好地气密性,通过第二出气管27的内部安装有第二排气阀28,通过第三气管16的内部安装阀门17,从而使得在进行更换储气罐18时操作更方便,通过降温箱5的顶部安装有第一气管9,通过第二气管14的另一端安装风机13,从而使得在进行充气时能有更强的压力,通过第一固定板11的内部安装干燥剂12,从而使得在进行干燥时效果更好,干燥剂12在降温箱5的内部为抽屉式,并在对其进行更换时操作更便捷,通过冷凝管4的外壁固定挡板6,并在挡板6的表面开设漏气孔7,从而使得在对气体中的水分进行液化时效果更好,通过降温箱5的底部安装出水口8,使得经过液化过后的水能够顺利的排出。

[0038] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

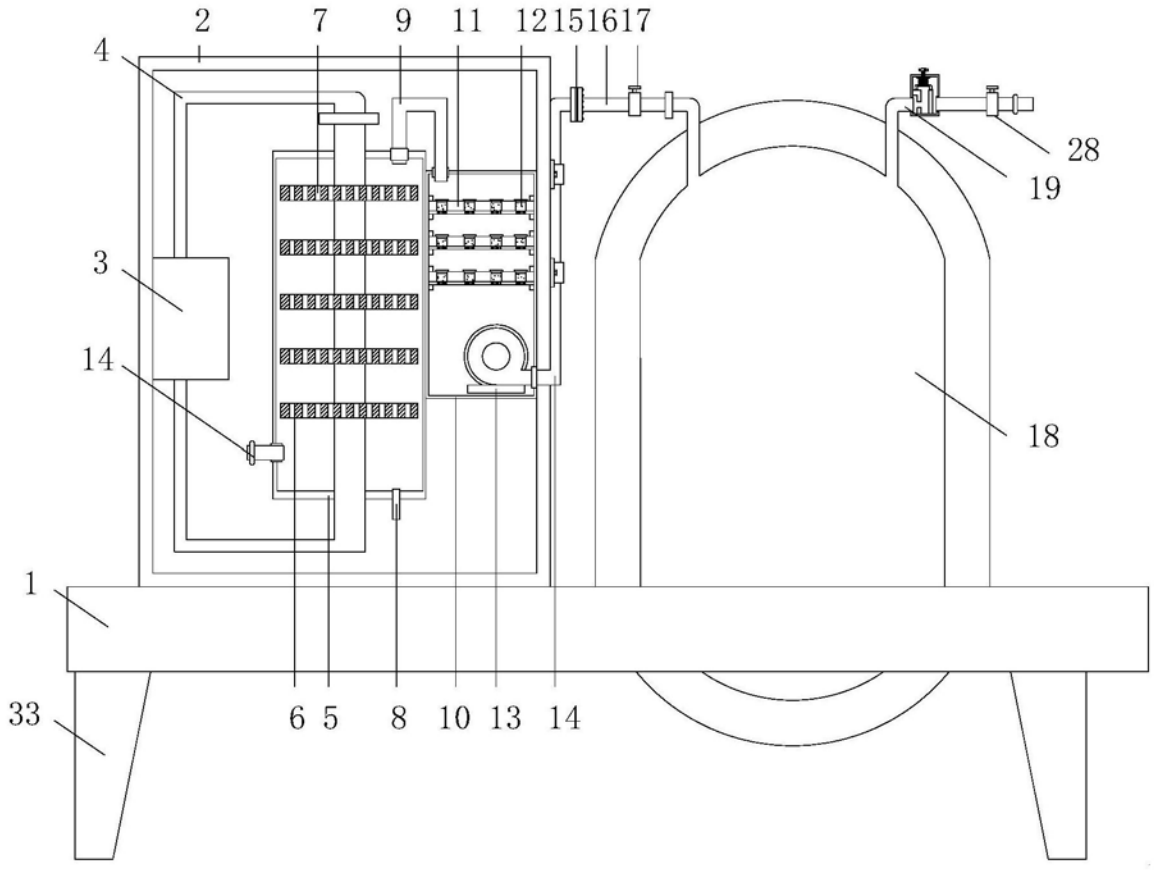


图1

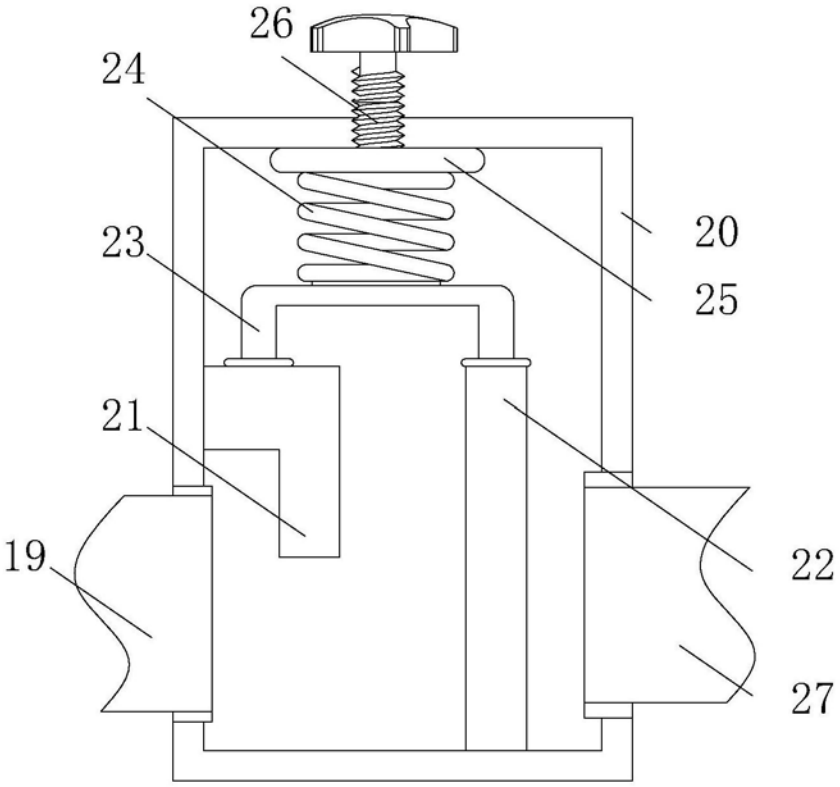


图2

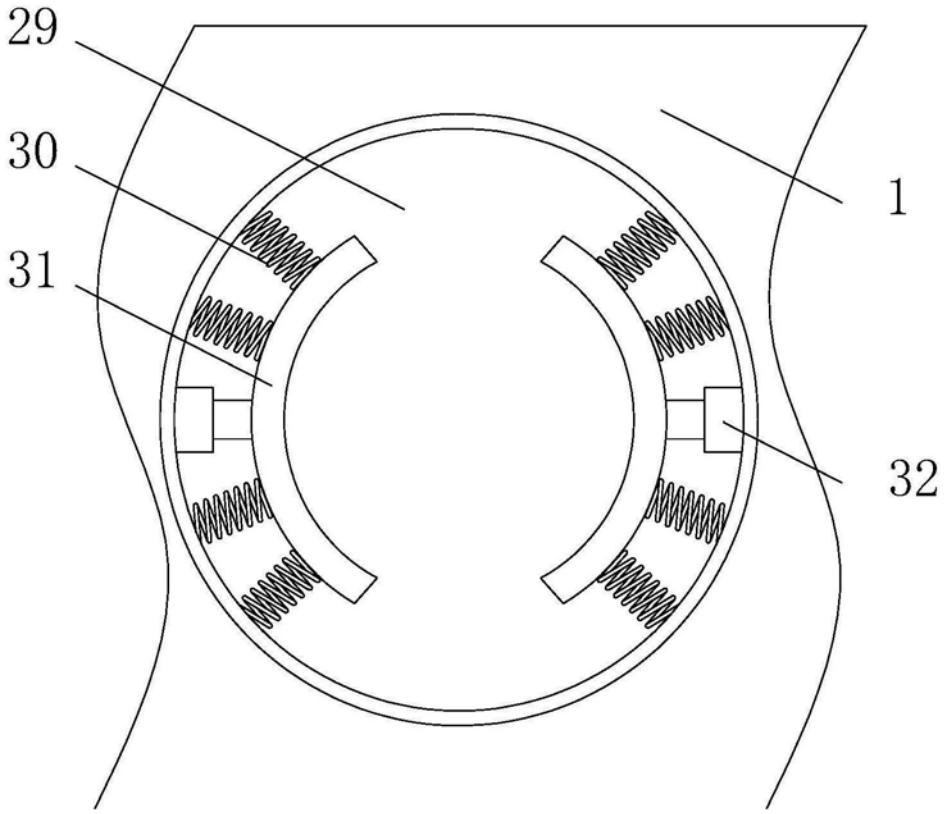


图3