



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202209457 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 02

(21) 申请号 201120334428. 1

(22) 申请日 2011. 09. 07

(73) 专利权人 李景魁

地址 214153 江苏省无锡市惠山区钱胡公路
809 号

(72) 发明人 李景魁

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限
公司 32200

代理人 楼高潮

(51) Int. Cl.

F16K 17/06 (2006. 01)

F16K 17/164 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

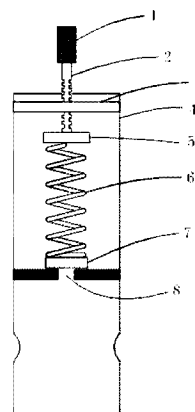
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种自动泄气阀

(57) 摘要

本实用新型公布了一种自动泄气阀,其特征在于:其包括气压调节旋钮、压力调节顶杆、压力调节顶杆固定架、泄气阀体、金属顶板、压力弹簧、密封胶垫、泄气孔;所述压力调节顶杆固定架设置在所述泄气阀体腔体上部,带有内螺纹;所述压力调节顶杆与所述压力调节顶杆固定架螺纹连接,上端设置有所述气压调节旋钮,下端连接有所述金属顶板;所述金属顶板压在所述压力弹簧上,所述压力弹簧另一端设置有所述密封胶垫,所述密封胶垫压在所述泄气孔上。本实用新型具有下列优点:(1)由于多功能泄气阀的外形小巧,应用灵活,适合各种场合。(2)具有气压调节旋钮,可以方便的调节密封容器的泄气压力。(3)结构简单,制造方便,应用灵活,价格低廉。



1. 一种自动泄气阀,其特征在于:其包括气压调节旋钮、压力调节顶杆、压力调节顶杆固定架、泄气阀体、金属顶板、压力弹簧、密封胶垫、泄气孔;所述压力调节顶杆固定架设置在所述泄气阀体腔体上部,带有内螺纹;所述压力调节顶杆与所述压力调节顶杆固定架螺纹连接,上端设置有所述气压调节旋钮,下端连接有所述金属顶板;所述金属顶板压在所述压力弹簧上,所述压力弹簧另一端设置有所述密封胶垫,所述密封胶垫压在所述泄气孔上。

一种自动泄气阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自动泄气阀。

背景技术

[0002] 葡萄酒中含有各种各样的有机和无机物质,具有防治心血管疾病、防止癌细胞的形成、延缓衰老、开胃健脾、镇静安神等多种作用。因此,很多人都在家中酿制葡萄酒。葡萄酒在酿制过程中需要密封发酵,但在发酵过程中会产生很多气体,需要经常排气。

发明内容

[0003] 本实用新型目的在于针对现有技术的缺陷提供一种压力可调的自动泄气阀。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,采用如下技术方案:

[0005] 一种自动泄气阀,其特征在于:其包括气压调节旋钮、压力调节顶杆、压力调节顶杆固定架、泄气阀体、金属顶板、压力弹簧、密封胶垫、泄气孔;所述压力调节顶杆固定架设置在所述泄气阀体腔体上部,带有内螺纹;所述压力调节顶杆与所述压力调节顶杆固定架螺纹连接,上端设置有所述气压调节旋钮,下端连接有所述金属顶板;所述金属顶板压在所述压力弹簧上,所述压力弹簧另一端设置有所述密封胶垫,所述密封胶垫压在所述泄气孔上。

[0006] 本实用新型具有下列优点:

[0007] (1) 由于多功能泄气阀的外形小巧,应用灵活,适合各种场合。

[0008] (2) 具有气压调节旋钮,可以方便的调节密封容器的泄气压力。

[0009] (3) 结构简单,制造方便,应用灵活,价格低廉。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型正视图;

[0011] 图 2 为本实用新型俯视图;

[0012] 1、气压调节旋钮;2、压力调节顶杆;3、压力调节顶杆固定架;4、泄气阀体;5、金属顶板;6、压力弹簧;7、密封胶垫;8、泄气孔。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示一种自动泄气阀,其包括气压调节旋钮 1、压力调节顶杆 2、压力调节顶杆固定架 3、泄气阀体 4、金属顶板 5、压力弹簧 6、密封胶垫 7、泄气孔 8;所述压力调节顶杆固定架 3 设置在所述泄气阀体 4 腔体上部,带有内螺纹;所述压力调节顶杆 2 与所述压力调节顶杆固定架 3 螺纹连接,上端设置有所述气压调节旋钮 1,下端连接有所述金属顶板 5;所述金属顶板 5 压在所述压力弹簧 6 上,所述压力弹簧 6 另一端设置有所述密封胶垫 7,所述密封胶垫 7 压在所述泄气孔 8 上。

[0014] 使用时使自动泄气阀泄气孔 8 下部腔体与密闭容器密闭联通。在压力弹簧 6 的作

用下,密封胶垫 7 紧贴泄气孔 8,防止气体外泄。当容器内的气压达到设定值时,容器内的的气体压力大于压力弹簧 6 的压力,推动密封胶垫 7 压缩压力弹簧 6 收缩,密封胶垫 7 与泄气孔 8 之间出现了缝隙,容器内的气体通过这一缝隙溢出容器,从而使容器内的气压下降,当容器内的的气体压力小于压力弹簧 6 的压力时,压力弹簧 6 将密封胶垫 7 压紧在泄气孔 8 上,阻止外部的气体进入容器。

[0015] 当用户想增大容器内的压力时,可以顺时针旋转气压调节旋钮 1,气压调节旋钮 1 带动压力调节顶杆 2 通过上面的螺纹旋入压力调节顶杆固定架 3,通过与压力弹簧 6 固定在一起的金属顶板 5 使压力弹簧 6 压缩,增大了作用在密封胶垫 7 上的压力,从而提高了气体溢出泄气孔 8 的气压。反之,用户可以逆时针旋转气压调节旋钮 1,降低气体溢出泄气孔 8 的气压。

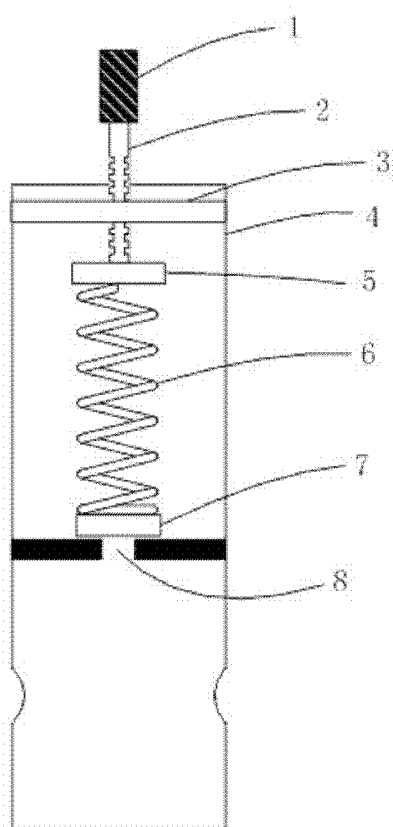


图 1

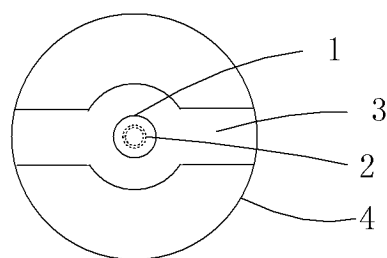


图 2