



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202707416 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201220374368. 0

(22) 申请日 2012. 07. 31

(73) 专利权人 济南科赛基农化工有限公司

地址 250000 山东省济南市历城区开源路北
首鸿腾工业园

(72) 发明人 王西宝

(74) 专利代理机构 济南圣达知识产权代理有限公司 37221

代理人 邓建国

(51) Int. Cl.

F04B 39/00 (2006. 01)

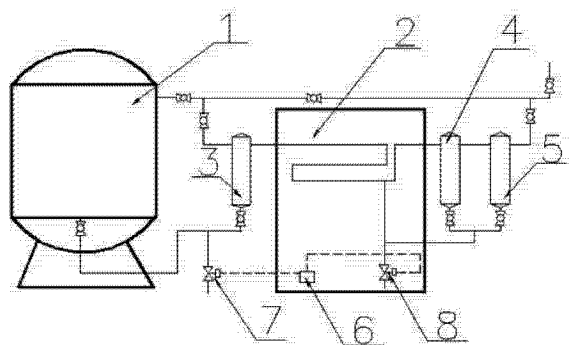
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种空压机排水装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种空压机排水装置,包括第一电磁阀和第二电磁阀;所述第一电磁阀连接储气罐和第一油水分离器;所述第二电磁阀为冷干机的排液电磁阀,第二电磁阀连接第二油水分离器和第三油水分离器;所述第一电磁阀和第二电磁阀共用一个信号源。本实用新型的空压机排水装置可以解决由于人工排水不及时而对压缩空气的影响,以提供优质的压缩空气,避免了对后续用气设备的损害,同时也节省了人力成本。



1. 一种空压机排水装置,其特征是,包括第一电磁阀和第二电磁阀;所述第一电磁阀连接储气罐和第一油水分离器;所述第二电磁阀为冷干机的排液电磁阀,第二电磁阀连接第二油水分离器和第三油水分离器;所述第一电磁阀和第二电磁阀共用一个信号源。

一种空压机排水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空压机排水装置。

背景技术

[0002] 现有的空压机排水装置中,储气罐,第一油水分离器,第二油水分离器,第三油水分离器里面的冷凝物都是通过人工定时排放,一旦排放不及时,会造成压缩气体的压力波动,而且还将对除草剂生产线的用气装置(灌装机、旋盖机、贴标机、水平包装机)和管道造成腐蚀、阻塞和损坏。造成管道输送效率大大降低,空气质量达不到生产工艺的要求,产品质量也将无法保证,而且空压机能耗也将增加。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决上述技术问题,提供一种空压机排水装置,它具有提供优质的压缩空气,节省了人力成本的优点。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案。

[0005] 一种空压机排水装置,包括第一电磁阀和第二电磁阀;所述第一电磁阀连接储气罐和第一油水分离器;所述第二电磁阀为冷干机的排液电磁阀,第二电磁阀连接第二油水分离器和第三油水分离器;所述第一电磁阀和第二电磁阀共用一个信号源。

[0006] 第一电磁阀为储气罐和第一油水分离器共用,以定期排放这两个设备内的积聚物,第二电磁阀定期排放第二油水分离器和第三油水分离器内的积聚物;第一电磁阀和第二电磁阀公用一个信号源,可以根据设定的气压值信号,同时打开阀门排放积聚物。

[0007] 本实用新型的有益效果:改造后的空压机排水装置可以解决由于人工排水不及时而对压缩空气的影响,以提供优质的压缩空气,避免了对后续用气设备的损害,同时也节省了人力成本。

附图说明

[0008] 图1是现有的空压机排水装置的结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型的空压机排水装置的结构示意图。

[0010] 其中,1、储气罐;2、冷干机;3、第一油水分离器;4、第二油水分离器;5、第三油水分离器;6、信号端;7、第一电磁阀;8、第二电磁阀。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步说明。

[0012] 本实施例的空压机排水装置,包括第一电磁阀7和第二电磁阀8;所述第一电磁阀7连接储气罐1和第一油水分离器3;所述第二电磁阀8为冷干机2的排液电磁阀,第二电磁阀8连接第二油水分离器4和第三油水分离器5;所述第一电磁阀7和第二电磁阀8都与信号端6连接,可以根据设定的气压值信号,同时打开阀门排放积聚物,实现联动。。

[0013] 第一电磁阀 7 为储气罐 1 和第一油水分离器 3 共用,以定期排放这两个设备内的积聚物,第二电磁阀 8 定期排放第二油水分离器 4 和第三油水分离器 5 内的积聚物。

[0014] 上述虽然结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了描述,但并非对本实用新型保护范围的限制,所属领域技术人员应该明白,在本实用新型的技术方案的基础上,本领域技术人员不需要付出创造性劳动即可做出的各种修改或变形仍在本实用新型的保护范围以内。

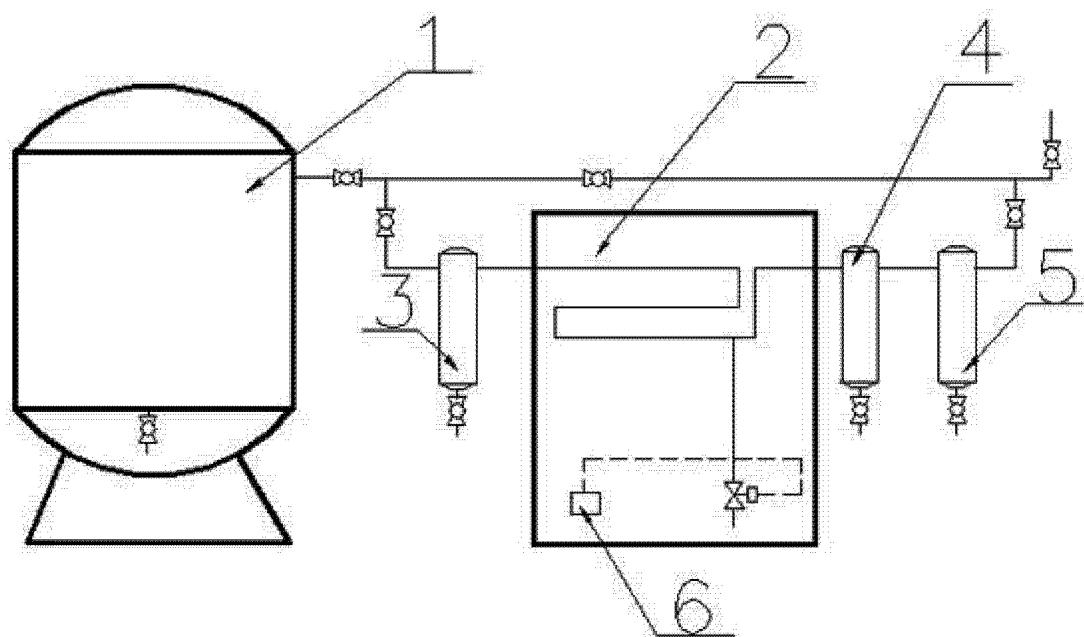


图 1

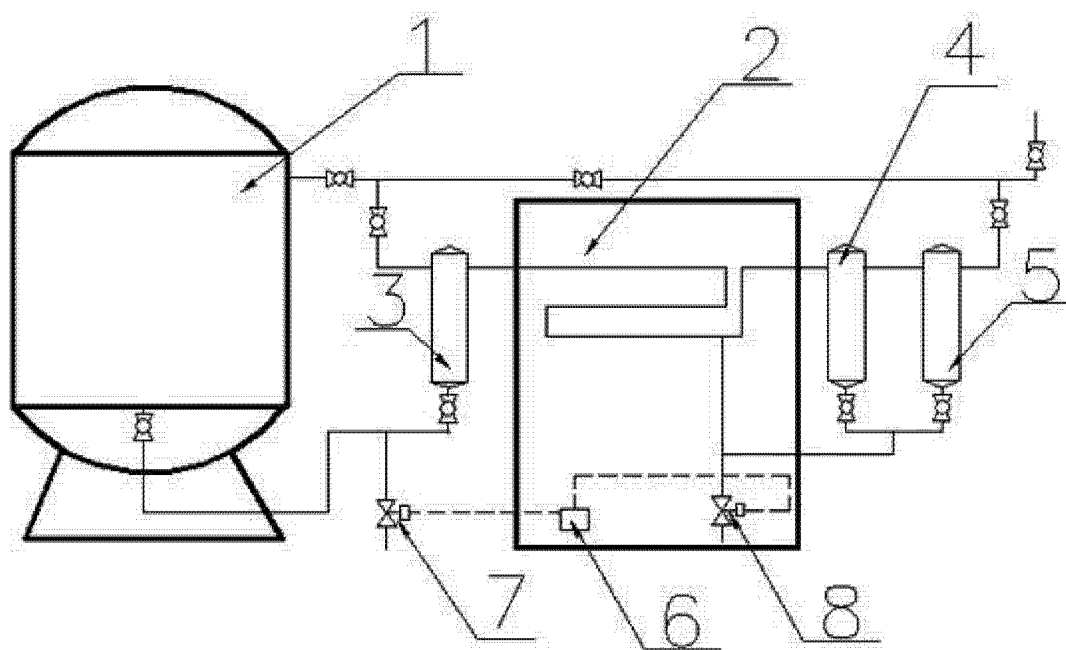


图 2