



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202992636 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 12

(21) 申请号 201220714922. 5

(22) 申请日 2012. 12. 18

(73) 专利权人 郑州荣奇热电能源有限公司

地址 452470 河南省郑州市东金店乡

(72) 发明人 郭学 韩鹏展 孟朝锋 王志栋

张建恩 贾守仁

(74) 专利代理机构 北京东方汇众知识产权代理

事务所（普通合伙） 11296

代理人 刘淑芬

(51) Int. Cl.

F17C 5/06 (2006. 01)

F17D 1/02 (2006. 01)

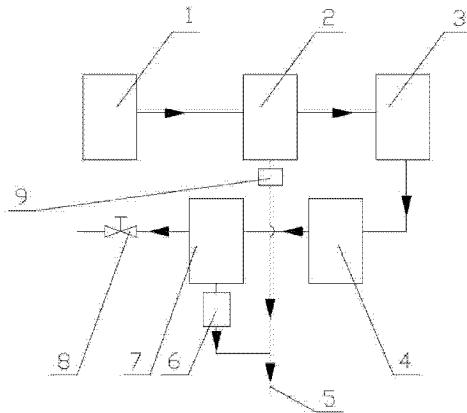
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种压缩空气供气装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种压缩空气供气装置，包括空气压缩机，所述空气压缩机通过输气管道依次与第一储气罐、过滤器、冷干机、第二储气罐、控制阀串设，所述第一储气罐的底部设置有第一自动排水器，第二储气罐的底部设置有第二自动排水器，第一自动排水器和第二自动排水器的出水管与排水总管连接。采用本实用新型提供的压缩空气供气装置，第一储气罐、第二储气罐中的积水可以及时排出，制得的压缩空气中的水分少，减少了水分进入用气设备，用气系统运行更加稳定、可靠。本实用新型提供的压缩空气供气装置结构简单、运行稳定。



1. 一种压缩空气供气装置，包括空气压缩机，其特征在于，所述空气压缩机通过输气管道依次与第一储气罐、过滤器、冷干机、第二储气罐、控制阀串设，所述第一储气罐的底部设置有第一自动排水器，第二储气罐的底部设置有第二自动排水器，第一自动排水器和第二自动排水器的出水管与排水总管连接。
2. 根据权利要求 1 所述的压缩空气供气装置，其特征在于，所述控制阀为电磁阀或气动阀。
3. 根据权利要求 1 或 2 所述的压缩空气供气装置，其特征在于，所述第一自动排水器和第二自动排水器均为 AD24 型自动排水器。

## 一种压缩空气供气装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种压缩空气供气装置。

### 背景技术

[0002] 夏天空气湿度大,空气压缩机含水大,制得的压缩空气中的水分也较大,水分含量大的压缩空气进入电磁阀或气动阀等控制阀中,极容易造成阀门损坏,进而会危及整个用气设备的安全运行。因此,减少压缩空气中的含水量,是目前急待解决的一个问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种压缩空气供气装置。

[0004] 为了实现以上目的,本实用新型采用如下技术方案:一种压缩空气供气装置,包括空气压缩机,所述空气压缩机通过输气管道依次与第一储气罐、过滤器、冷干机、第二储气罐、控制阀串设,所述第一储气罐的底部设置有第一自动排水器,第二储气罐的底部设置有第二自动排水器,第一自动排水器和第二自动排水器的出水管与排水总管连接。

[0005] 进一步的,所述控制阀为电磁阀或气动阀。

[0006] 所述第一自动排水器和第二自动排水器均为AD24型自动排水器。

[0007] 本实用新型提供的压缩空气供气装置,空气压缩机制得的压缩空气首先进入第一储气罐,压缩空气中的水分通过设置在第一储气罐底部的第一自动排水器排出,第一储气罐中的压缩空气依次经过过滤器和冷干机净化、干燥处理,之后进入第二储气罐,此时压缩空气中的水分通过设置在第二储气罐底部的第二自动排水器排出,制得的压缩空气通过控制阀进入用气设备。从第一自动排水器和第二自动排水器出水管排出的水进入排水总管排出。

[0008] 采用本实用新型提供的压缩空气供气装置,第一储气罐、第二储气罐中的积水可以及时排出,制得的压缩空气中的水分少,减少了水分进入用气设备,用气系统运行更加稳定、可靠。本实用新型提供的压缩空气供气装置结构简单、运行稳定。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型实施例的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 实施例

[0011] 见图1所示,一种压缩空气供气装置,包括空气压缩机1,空气压缩机1通过输气管道依次与第一储气罐2、过滤器3、冷干机4、第二储气罐7、控制阀8串设,第一储气罐2的底部设置有第一自动排水器9,第二储气罐7的底部设置有第二自动排水器6,第一自动排水器9和第二自动排水器6的出水管与排水总管5连接。控制阀8为电磁阀。第一自动排水器9和第二自动排水器6均为AD24型自动排水器。

[0012] 本实施例提供的压缩空气供气装置，空气压缩机1制得的压缩空气首先进入第一储气罐2，压缩空气中的水分通过设置在第一储气罐2底部的第一自动排水器9排出，第一储气罐2中的压缩空气依次经过过滤器3和冷干机4净化、干燥处理，之后进入第二储气罐7，此时压缩空气中的水分通过设置在第二储气罐7底部的第二自动排水器6排出，制得的压缩空气通过控制阀8进入用气设备。从第一自动排水器9和第二自动排水器6出水管排出的水汇入排水总管5排出。采用本实施例提供的压缩空气供气装置，第一储气罐2、第二储气罐7中的积水可以及时排出，制得的压缩空气中的水分少，减少了水分进入用气设备，用气系统运行更加稳定、可靠。

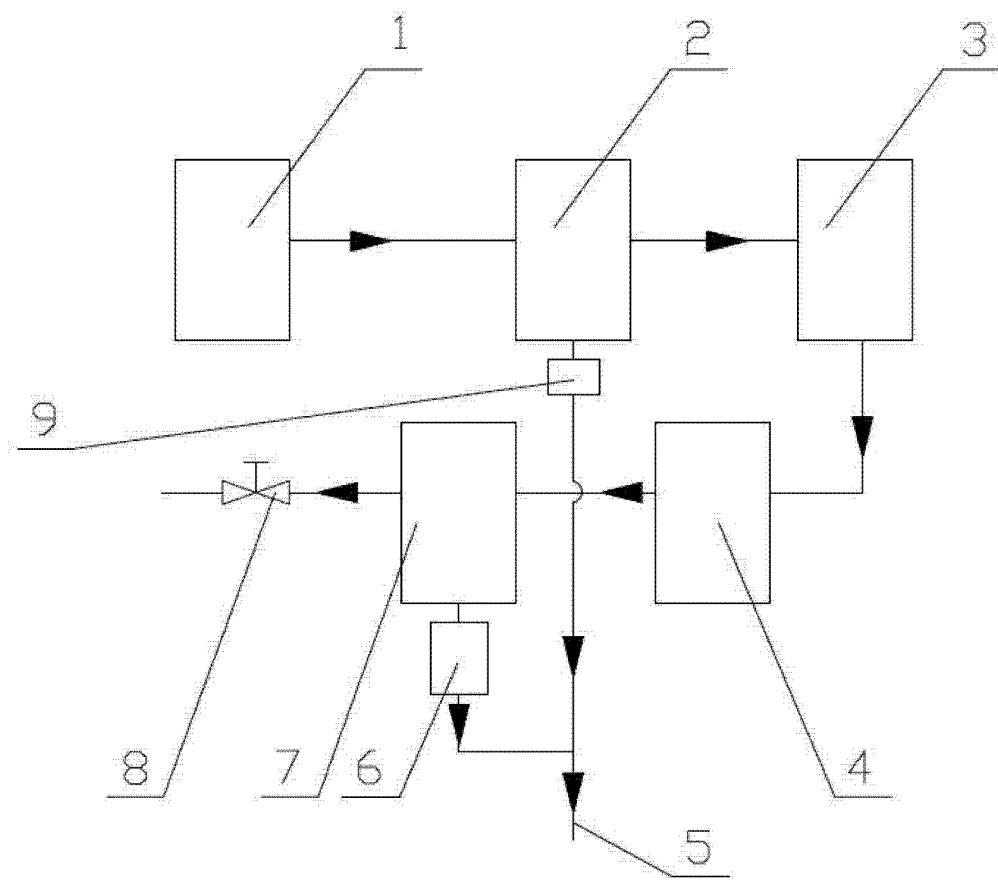


图 1