



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205638859 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620466151.0

(22)申请日 2016.05.19

(73)专利权人 宁波华生压缩机有限公司

地址 315700 浙江省宁波市象山工业园区
丹山路55号

(72)发明人 叶万生

(51)Int.Cl.

F04B 39/00(2006.01)

F04B 39/10(2006.01)

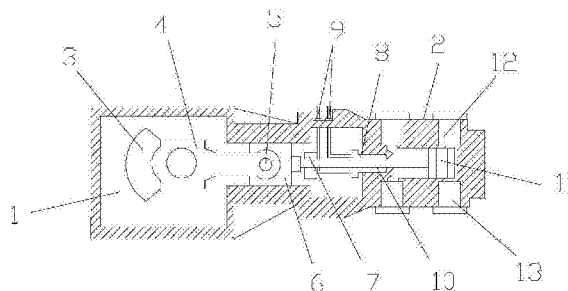
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种空气压缩机

(57)摘要

本实用新型公开一种空气压缩机,包括曲轴箱和压缩腔,所述曲轴腔的内部设置有大头瓦,所述大头瓦上设置有曲柄,所述大头瓦与曲柄相连接,所述曲柄的右端设置有小头瓦,所述小头瓦上设置有十字头,所述曲轴箱的右端内设置有固定轴承、活塞杆盘根和活塞杆,所述活塞杆盘根上连接有注油管,所述活塞杆与十字头相连接、并固定在活塞杆盘根上,所述活塞杆有末端设置有活塞件,所述压缩腔位于曲轴箱的右端,所述压缩腔上端设置有进气阀,所述压缩腔的下端设置有排气阀;该空气压缩机具有结构简单、效率高和节能安全的优点。



1. 一种空气压缩机,其特征在于:包括曲轴箱和压缩腔,所述曲轴腔的内部设置有大头瓦,所述大头瓦上设置有曲柄,所述大头瓦与曲柄相连接,所述曲柄的右端设置有小头瓦,所述小头瓦上设置有十字头,所述曲轴箱的右端内设置有固定轴承、活塞杆盘根和活塞杆,所述活塞杆盘根上连接有注油管,所述活塞杆与十字头相连接、并固定在活塞杆盘根上,所述活塞杆有末端设置有活塞件,所述压缩腔位于曲轴箱的右端,所述压缩腔上端设置有进气阀,所述压缩腔的下端设置有排气阀。

2. 如权利要求1所述的空气压缩机,其特征在于:所述曲轴箱的外侧设置有加强板。

3. 如权利要求2所述的空气压缩机,其特征在于:所述小头瓦与十字头活动连接。

4. 如权利要求3所述的空气压缩机,其特征在于:所述十字头的右端设置有固定座。

5. 如权利要求4所述的空气压缩机,其特征在于:所述注油管设置有两根。

6. 如权利要求5所述的空气压缩机,其特征在于:所述进气阀设置有两个。

7. 如权利要求6所述的空气压缩机,其特征在于:所述排气阀设置有两个。

一种空气压缩机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空气压缩机。

背景技术

[0002] 现有的压缩机存在着压缩效率低、压缩成本高的问题,造成能源的浪费。同时现有的压缩机还存在着压缩性能安全可靠差、使用寿命短等问题,而现有的技术一直无法解决所述的技术难题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、效率高和节能安全的空气压缩机。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种空气压缩机,包括曲轴箱和压缩腔,所述曲轴腔的内部设置有大头瓦,所述大头瓦上设置有曲柄,所述大头瓦与曲柄相连接,所述曲柄的右端设置有小头瓦,所述小头瓦上设置有十字头,所述曲轴箱的右端内设置有固定轴承、活塞杆盘根和活塞杆,所述活塞杆盘根上连接有注油管,所述活塞杆与十字头相连接、并固定在活塞杆盘根上,所述活塞杆有末端设置有活塞件,所述压缩腔位于曲轴箱的右端,所述压缩腔上端设置有进气阀,所述压缩腔的下端设置有排气阀。

[0006] 作为优选,所述曲轴箱的外侧设置有加强板,有利于加固曲轴箱。

[0007] 作为优选,所述小头瓦与十字头活动连接,有利于通过曲柄控制十字头移动。

[0008] 作为优选,所述十字头的右端设置有固定座,有利于与活塞杆相连接。

[0009] 作为优选,所述注油管设置有两根。

[0010] 作为优选,所述进气阀设置有两个。

[0011] 作为优选,所述排气阀设置有两个。

[0012] 本实用新型的有益效果为:由于设置有曲柄,能够驱动十字头滑动,由于设置有固定轴承,能够固定活塞杆,由于设置有活塞杆盘根,能够向活塞杆上油,由于设置有活塞杆,能够在十字头的驱动下,使得活塞件移动压缩,由于设置有排气阀和进气阀,有利于空气压缩和空气输出。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种空气压缩机的整体结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图1所示,一种空气压缩机,包括曲轴箱1和压缩腔2,所述曲轴腔1的内部设置有大头瓦3,所述大头瓦3上设置有曲柄4,所述大头瓦3与曲柄3相连接,所述曲柄4的右端设置有小头瓦5,所述小头瓦5上设置有十字头6,所述曲轴箱2的右端内设置有固定轴承7、活塞

杆盘根8和活塞杆10,所述活塞杆盘根8上连接有注油管9,所述活塞杆10与十字头6相连接、并固定在活塞杆盘根8上,所述活塞杆10有末端设置有活塞件11,所述压缩腔2位于曲轴箱1的右端,所述压缩腔2上端设置有进气阀12,所述压缩腔2的下端设置有排气阀13。

[0015] 所述曲轴箱1的外侧设置有加强板,有利于加固曲轴箱1。

[0016] 所述小头瓦5与十字头6活动连接,有利于通过曲柄4控制十字头6移动。

[0017] 所述十字头6的右端设置有固定座,有利于与活塞杆10相连接。

[0018] 所述注油管9设置有两根。

[0019] 所述进气阀12设置有两个。

[0020] 所述排气阀13设置有两个。

[0021] 本实用新型的有益效果为:由于设置有曲柄,能够驱动十字头滑动,由于设置有固定轴承,能够固定活塞杆,由于设置有活塞杆盘根,能够向活塞杆上油,由于设置有活塞杆,能够在十字头的驱动下,使得活塞件移动压缩,由于设置有排气阀和进气阀,有利于空气压缩和空气输出。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

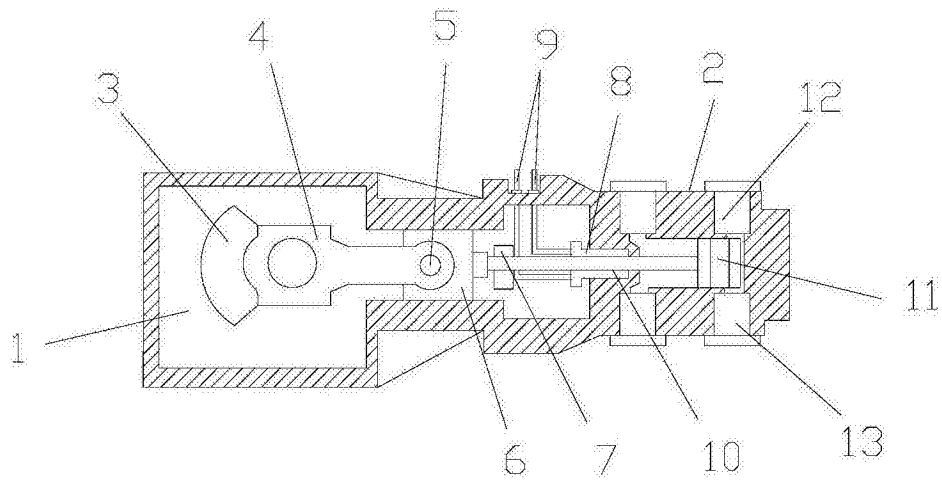


图1