



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101963264 A

(43) 申请公布日 2011. 02. 02

(21) 申请号 201010291287. X

(22) 申请日 2010. 09. 26

(71) 申请人 昆山巨霸机电有限公司

地址 215332 江苏省昆山市花桥镇光明路
356 号

(72) 发明人 萧义道

(74) 专利代理机构 昆山四方专利事务所 32212

代理人 盛建德

(51) Int. Cl.

F16L 55/00(2006. 01)

F16L 55/07(2006. 01)

F16L 37/00(2006. 01)

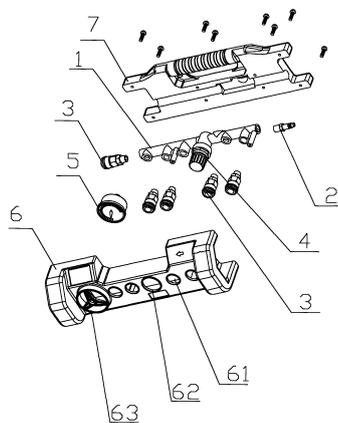
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

气源插座

(57) 摘要

本发明公开了一种气源插座,包括气管、进气嘴和至少一个快速接头,进气嘴固定插设于气管一端,气管另一端密封,快速接头固设于气管侧壁上,快速接头与气管内连通,气源插座还包括至少一个调压阀,调压阀固设于气管侧壁上,调压阀与气管内连通,至少一个快速接头位于调压阀远离气管进气嘴一侧,本发明能够调节位于调压阀远离气管进气嘴一侧的快速接头的输出气压,能适用于更重不同气压要求的用气设备,使用方便,使用充油压力表显示输出压力数值,经久耐用,在气管外侧设置前后盖对其进行保护,使其更加坚固耐用,并且外形更美观。



1. 一种气源插座,包括气管(1)、进气嘴(2)和至少一个快速接头(3),进气嘴(2)固定插设于气管(1)一端,气管(1)另一端密封,快速接头(3)固设于气管(1)侧壁上,快速接头(3)与气管(1)内连通,其特征在于:气源插座还包括至少一个调压阀(4),调压阀(4)固设于气管(1)侧壁上,调压阀(4)与气管(1)内连通,至少一个快速接头(3)位于调压阀(4)远离气管(1)进气嘴(2)一侧。

2. 根据权利要求1所述的气源插座,其特征在于:所述气管(1)另一端密封的结构为:气管(1)另一端密封插设有一个快速接头(3)。

3. 根据权利要求1所述的气源插座,其特征在于:所述调压阀的数量为一个。

4. 根据权利要求3所述的气源插座,其特征在于:所述气管(1)侧壁上固设有四个快速接头(3)。

5. 根据权利要求4所述的气源插座,其特征在于:所述四个快速接头(3)中两个位于调压阀(4)远离气管(1)进气嘴(2)一侧。

6. 根据权利要求1所述的气源插座,其特征在于:气管(1)侧壁上位于快速接头(3)远离进气嘴(2)的一侧还设有充油压力表(5),充油压力表(5)能够显示位于调压阀(4)远离气管(1)进气嘴(2)一侧的快速接头的出气气压数值。

7. 根据权利要求6所述的气源插座,其特征在于:还设有前盖(6)和后盖(7),所述前盖(6)上设有快速接头伸出孔(61)、调压阀伸出孔(62)和充油压力表伸出孔(63),前盖(6)和后盖(7)分别固定覆盖于气管(1)设有快速接头(3)和无快速接头(3)的圆周外侧,快速接头(3)、调压阀(4)和充油压力表(5)分别穿置于前盖(6)的快速接头伸出孔、调压阀伸出孔和充油压力表伸出孔。

气源插座

技术领域

[0001] 本发明涉及一种插座,特别涉及一种气源插座。

背景技术

[0002] 目前,市场上常用的气源插座都是直接在气管上设置快速接头,使用时,直接将设备的进气管插置于快速接头上,这种气源插座提供的气压就是气管的进气气压,气压不能调节,无法适用各种不同的设备,使用起来不方便。

发明内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本发明提供了一种气源插座,该气源插座能够调节输出气压,外形美观,使用方便,坚固耐用。

[0004] 本发明为了解决其技术问题所采用的技术方案是:一种气源插座,包括气管、进气嘴和至少一个快速接头,进气嘴固定插设于气管一端,气管另一端密封,快速接头固设于气管侧壁上,快速接头与气管内连通,气源插座还包括至少一个调压阀,调压阀固设于气管侧壁上,调压阀与气管内连通,至少一个快速接头位于调压阀远离气管进气嘴一侧,具有一定压力的空气从进气嘴进入气管内,气管内的空气经过调压阀后压力达到设备所需的压力后通过快速接头输出给气压设备,调压阀可以根据气压设备所需压力不同方便调节。

[0005] 作为本发明的进一步改进,所述气管另一端密封的结构为:气管另一端密封插设有一个快速接头。

[0006] 作为本发明的进一步改进,所述调压阀的数量为一个。

[0007] 作为本发明的进一步改进,所述气管侧壁上固设有四个快速接头。

[0008] 作为本发明的进一步改进,所述四个快速接头中两个位于调压阀远离气管进气嘴一侧,多个输出口,分别输出不同的气压,便于用户多个工具同时使用。

[0009] 作为本发明的进一步改进,气管侧壁上位于快速接头远离进气嘴的一侧还设有充油压力表,充油压力表能够显示位于调压阀远离气管进气嘴一侧的快速接头的出气气压数值,即显示显示调压后的出气气压,其经久耐用,使用方便。

[0010] 作为本发明的进一步改进,还设有前盖和后盖,所述前盖上设有快速接头伸出孔、调压阀伸出孔和充油压力表伸出孔,前盖和后盖分别固定覆盖于气管设有快速接头和无快速接头的圆周外侧,快速接头、调压阀和充油压力表分别穿置于前盖的快速接头伸出孔、调压阀伸出孔和充油压力表伸出孔,前后盖对气管及其上的快速接头、调压阀和充油压力表都起到保护作用,且外观美观。

[0011] 本发明的有益效果是:本发明的气管上设有调压阀,能够调节位于调压阀远离气管进气嘴一侧的快速接头的输出气压,能适用于更重不同气压要求的用气设备,使用方便,使用充油压力表显示输出压力数值,经久耐用,在气管外侧设置前后盖对其进行保护,使其更加坚固耐用,并且外形更美观。

附图说明

- [0012] 图 1 为本发明的主视图；
[0013] 图 2 为图 1 中 A-A 向剖视图；
[0014] 图 3 为本发明左视图；
[0015] 图 4 为本发明立体图；
[0016] 图 5 为本发明的分解状态示意图。

具体实施方式

[0017] 实施例：一种气源插座，包括气管 1、进气嘴 2 和至少一个快速接头 3，进气嘴 2 固定插设于气管 1 一端，气管 1 另一端密封，快速接头 3 固设于气管 1 侧壁上，快速接头 3 与气管 1 内连通，气源插座还包括至少一个调压阀 4，调压阀 4 固设于气管 1 侧壁上，调压阀 4 与气管 1 内连通，至少一个快速接头 3 位于调压阀 4 远离气管 1 进气嘴 2 一侧，具有一定压力的空气从进气嘴进入气管内，气管内的空气经过调压阀后压力达到设备所需的压力后通过快速接头输出给气压设备，调压阀可以根据气压设备所需压力不同方便调节。

[0018] 所述气管 1 另一端密封的结构为：气管 1 另一端密封插设有一个快速接头 3。

[0019] 所述调压阀的数量为一个。

[0020] 所述气管 1 侧壁上固设有四个快速接头 3。

[0021] 所述四个快速接头 3 中两个位于调压阀 4 远离气管 1 进气嘴 2 一侧，多个输出口，分别输出不同的气压，便于用户多个工具同时使用。

[0022] 所述气管 1 侧壁上位于快速接头 3 远离进气嘴 2 的一侧还设有充油压力表 5，充油压力表 5 能够显示位于调压阀 4 远离气管 1 进气嘴 2 一侧的快速接头的出气气压数值，即显示显示调压后的出气气压，其经久耐用，使用方便。

[0023] 还设有前盖 6 和后盖 7，所述前盖 6 上设有快速接头伸出孔 61、调压阀伸出孔 62 和充油压力表伸出孔 63，前盖 6 和后盖 7 分别固定覆盖于气管 1 设有快速接头 3 和无快速接头 3 的圆周外侧，快速接头 3、调压阀 4 和充油压力表 5 分别穿置于前盖 6 的快速接头伸出孔、调压阀伸出孔和充油压力表伸出孔，前后盖对气管及其上的快速接头、调压阀和充油压力表都起到保护作用，且外观美观。

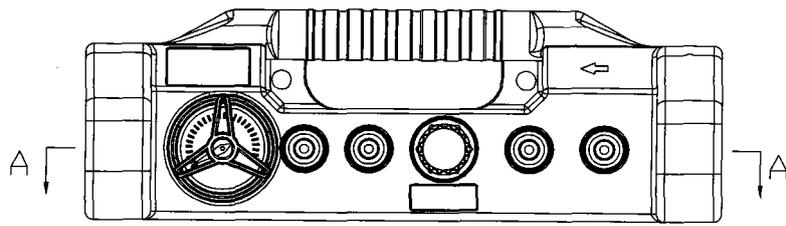


图 1

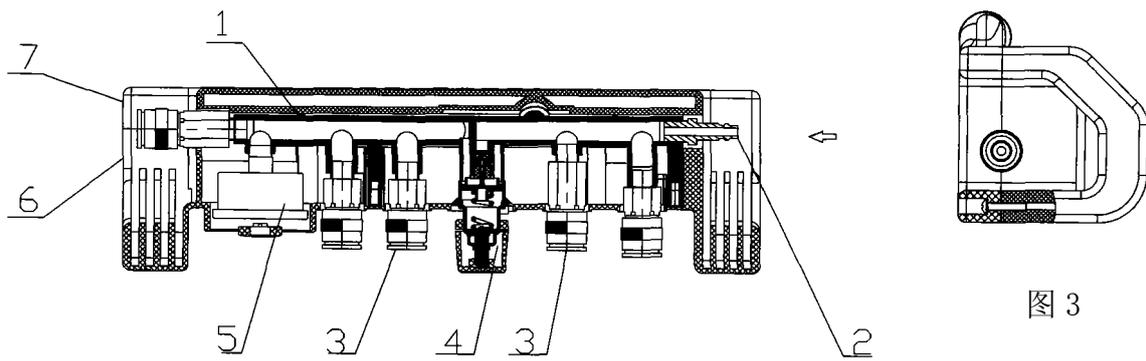


图 3

图 2

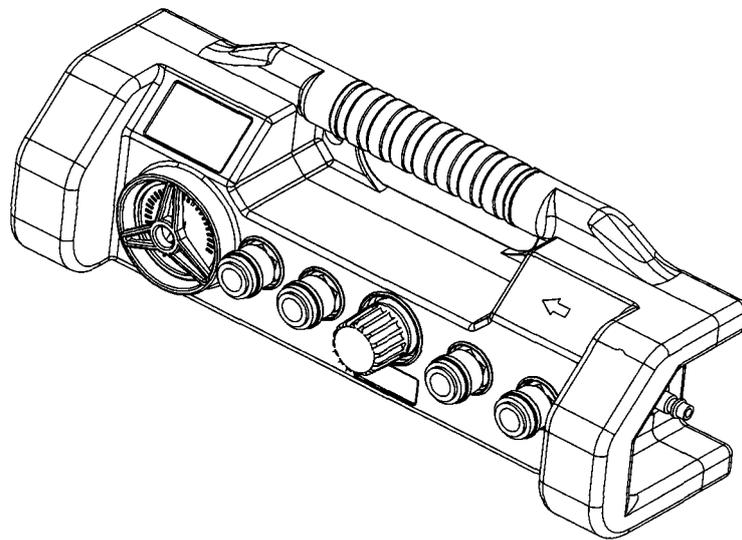


图 4

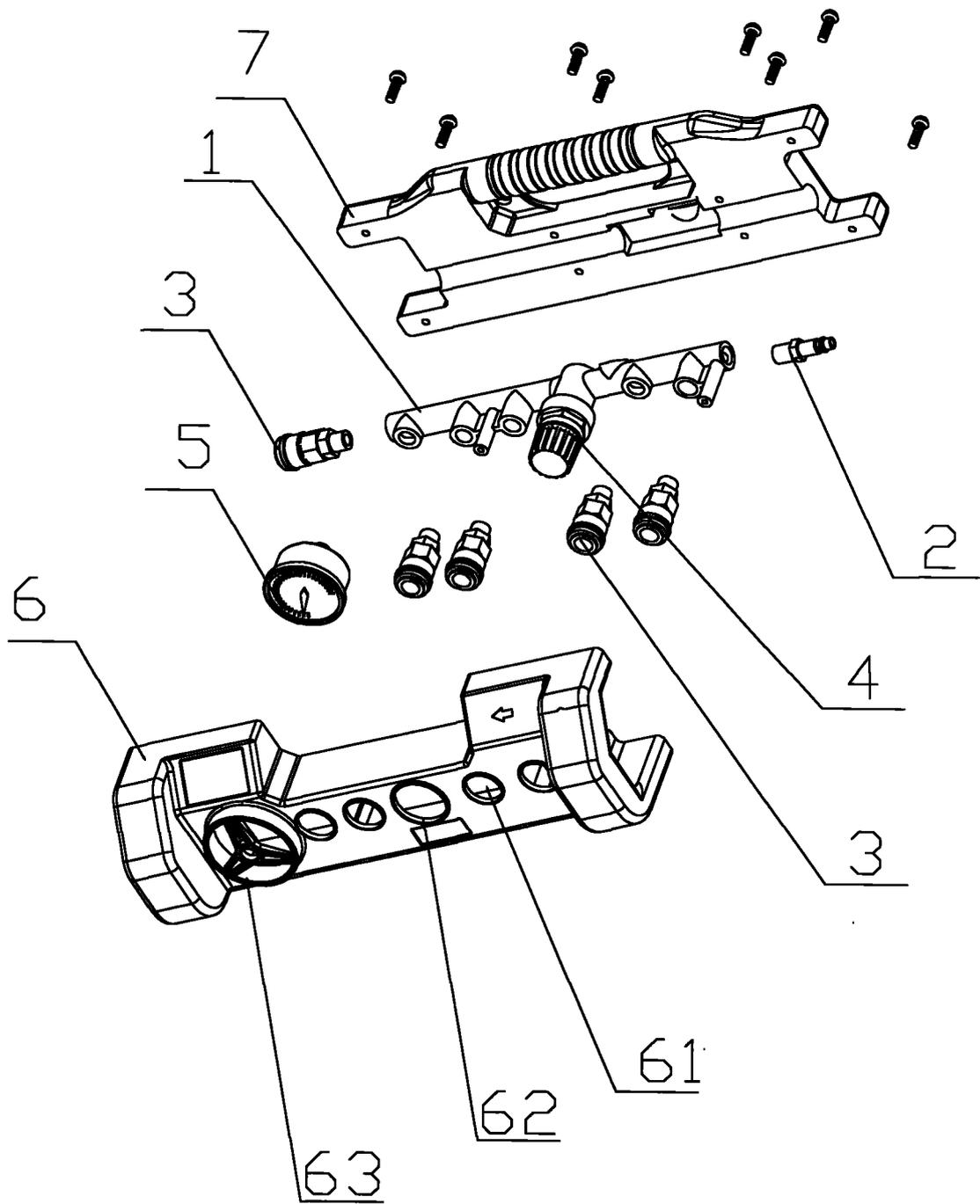


图 5