

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F04B 33/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520100614.3

[45] 授权公告日 2006 年 5 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 2784612Y

[22] 申请日 2005.2.5

[21] 申请号 200520100614.3

[73] 专利权人 胡加宁

地址 321313 浙江省永康市象珠镇官川村

共同专利权人 胡纪宁

[72] 设计人 胡加宁 胡纪宁

[74] 专利代理机构 永康市联络专利事务所

代理人 吴伟凯

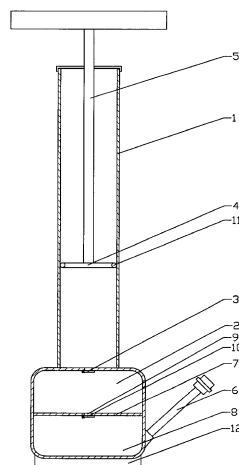
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种高压打气筒

[57] 摘要

一种高压打气筒，筒体和储气室相连，筒体和储气室通过单向阀相通；筒体设有带活塞的手柄，气嘴和储气室相通，其特征在于：所述的储气室设于筒体下部，储气室内设有隔板，隔板将储气室分隔成两个或两个以上储气室，隔板上设有通孔，通孔设有单向阀。由于储气室设于筒体下部，隔板将储气室分隔成二个储气室，筒体与储气室间和两个储气室间的气道很短，使得高压气在气道中的摩擦力较小，打气省力。再者，采用上述结构，使得高压打气筒结构简单，便于制造。



1、一种高压打气筒，筒体和储气室相连，筒体和储气室通过单向阀相通；筒体设有带活塞的手柄，气嘴和储气室相通，其特征在于：所述的储气室设于筒体下部，储气室内设有隔板，隔板将储气室分隔成两个或两个以上储气室，隔板上设有通孔，通孔设有单向阀。

2、根据权利要求1所述的高压打气筒，其特征在于：所述的活塞外圈设有O型圈。

3、根据权利要求1所述的高压打气筒，其特征在于：所述的储气室下面设有底座。

4、根据权利要求1所述的高压打气筒，其特征在于：所述的高压气筒上设有与储气室相通的压力表。

一种高压打气筒

技术领域

本实用新型涉及一种高压打气筒。

技术背景

目前，双储气室高压打气筒由于出气气压较高，可满足对气压较高的摩托轮胎和汽车轮胎进行充气。现有的双储气室高压打气筒的两个储气室设置于筒体侧面，各储气室需分别制造，并通过气道相连，使得双储气室打气筒结构复杂、制造不方便。再者，由于气道过长，高压气在气道中的摩擦力大，使得现有的双储气式打气筒打气较费力。

发明内容

本实用新型的目的在于：提供一种结构简单、打气省力的高压打气筒。

本实用新型是通过以下技术方案来实现的：

一种高压打气筒，筒体和储气室相连，筒体和储气室通过单向阀相通；筒体设有带活塞的手柄，气嘴和储气室相通，其特征在于：所述的储气室设于筒体下部，储气室内设有隔板，隔板将储气室分隔成两个或两个以上储气室，隔板上设有通孔，通孔设有单向阀。由于储气室设于筒体下部，隔板将储气室分隔成二个储气室，筒体与储气室间和两个储气室间的气道很短，使得高压气在气道中的摩擦力较小，打气省力。再者，采用上述结构，使得高压打气筒结构简单，便于制造。

在本实用新型中，所述的活塞外圈设有O型圈。使活塞与筒体之间的密

封可靠，防止打气时气体回流。

在本实用新型中，所述的储气室下面设有底座。使打气时的气筒定位稳定。

在本实用新型中，所述的高压气筒上设有与储气室相通的压力表。其可显示储气室的气压。

附图说明

图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

如图1所示，本实施例的高压打气筒包括：筒体1和储气室2相连，筒体和储气室通过单向阀3相通；筒体内设有带活塞4的手柄5。气嘴6和储气室相通。储气室2设于筒体下部，储气室内设有隔板7，隔板将储气室分隔成两个储气室2、8，隔板上设有通孔9，通孔设有单向阀10。活塞外圈设有O型圈11。储气室下面设有底座12。

本实施例的高压打气筒由于筒体与储气室间和两储气室间的气道很短，使得高压气在气道中的摩擦力较小，打气省力。且结构简单，便于制造。

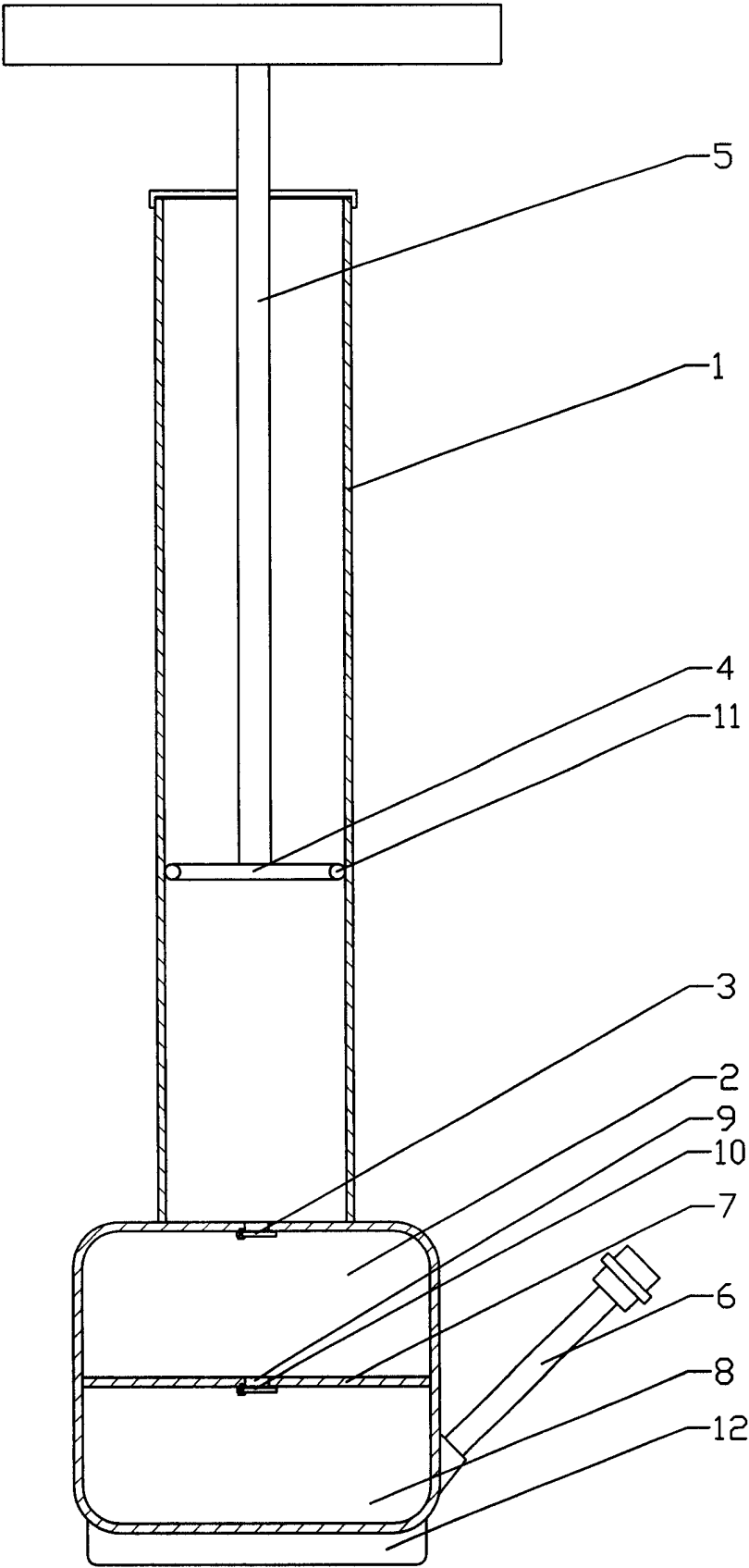


图 1