



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420047250.2

[45] 授权公告日 2005 年 6 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 2706374Y

[22] 申请日 2004. 6. 21

[21] 申请号 200420047250.2

[73] 专利权人 梁卫斌

地址 529500 广东省阳江市江城区猫山二街
十四巷 4 号

[72] 设计人 梁卫斌

[74] 专利代理机构 广州粤高专利代理有限公司

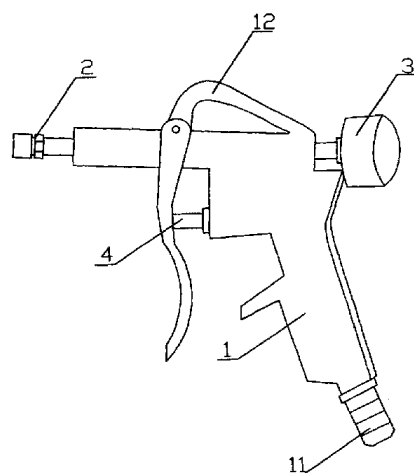
代理人 林丽明 何淑珍

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 一种打气枪

[57] 摘要

本实用新型公开了一种打气枪，包括枪体、枪头及设置在枪体上的气压表，枪头上设置有一喷嘴，枪体下端设有一进气管，该进气管通过枪体内设有的空腔与喷嘴贯通，枪体上还设置一开关控制阀，气压表设置在开关控制阀与喷嘴间的枪体上，喷嘴上设置有联接螺母、软性胶质的垫圈及柱形头，垫圈及柱形头嵌在联接螺母内，柱形头上还设置有一压缩弹簧，联接螺母连同压缩弹簧螺合在喷嘴内，枪体上还设置一挂圈。本实用新型采用在枪体上设置气压表及控制阀的方式，使结构更加紧凑、简单，更一体化，同时因其设置了开关控制阀及喷嘴共同操作，大大提高了安全性；在枪体上设有一挂圈，增加了可操作性，方便使用。



1、一种打气枪，包括枪体（1）、枪头（2）及设置在枪体上的气压表（3），枪头上设置有一喷嘴（21），枪体（1）下端设有一进气管（11），该进气管（11）通过枪体内设有的空腔与喷嘴（21）贯通，其特征在于：枪体（1）上还设置一开关控制阀（4），气压表（3）设置在开关控制阀（4）与喷嘴（21）间的枪体上。

2、根据权利要求1所述的打气枪，其特征在于：喷嘴（21）上设置有联接螺母（22）、垫圈（23）及柱形头（24），垫圈（23）及柱形头（24）嵌在联接螺母（22）内，柱形头上还设置有一压缩弹簧（25），联接螺母（22）连同压缩弹簧螺合在喷嘴（21）内。

3、根据权利要求2所述的打气枪，其特征在于：垫圈（23）为软性胶质垫圈。

4、根据权利要求1所述的打气枪，其特征在于：枪体（1）上还设置有一用于方便悬挂打气枪的挂圈（12）。

一种打气枪

技术领域

本实用新型涉及一种充气装置，具体来说是一种用于轮胎充气的打气枪。

背景技术

目前，用于汽车及摩托车等机动车辆的充气装置种类烦多，大部分都是在气泵上设置气压表以显示充气的气压，因而在轮胎充气时出现较大的误差。也曾出现了对上述缺点进行了改进的专利文献报道，如专利号为00248567.2 名称为《机动车轮胎充气及轮胎气压监测装置》，该专利文献指出了利用气压表，气压控制阀及手轮共同操作完成充气过程，但气压表、气压控制阀之间来设有一软管相接，这样使得整个充气装置结构过于零散、不紧凑，而且该结构过于复杂，操作不方便。

发明内容

本实用新型的目的是克服上述现有技术的缺点，提供一种结构紧凑、简单的打气枪。

本实用新型是可以通过以下方式来实现：

一种打气枪，包括枪体、枪头及设置在枪体上的气压表，枪头上设置有一喷嘴，枪体下端设有一进气管，该进气管通过枪体内设有的空腔与喷嘴贯通，枪体上还设置一开关控制阀，气压表设置在开关控制阀与喷嘴间的枪体上。

喷嘴上设置有联接螺母、垫圈及柱形头，垫圈及柱形头嵌在联接螺母内，柱形头上还设置有一压缩弹簧，联接螺母连同压缩弹簧螺合在喷嘴内，垫圈为软性胶质垫圈。

枪体上还设置有一用于方便悬挂打气枪的挂圈。

本实用新型采用在枪体上设置气压表及控制阀的方式，使结构更加紧凑、简单，更一体化，同时因其设置了开关控制阀及喷嘴共同操作，大大提高了安全性；在枪体上设有一挂圈，增加了可操作性，方便使用。

附图说明

附图1为本实用新型结构示意图；

附图2为本实用新型枪头结构分解图。

具体实施方式

下面将结合附图对本实用新型作进一步描述：

如附图 1 所示，本实用新型包括枪体 1、枪头 2 及设置在枪体上的气压表 3，枪头上设置有一喷嘴 21，枪体 1 下端设有一进气管 11，该进气管 11 通过枪体内设有的空腔与喷嘴 21 贯通，枪体 1 上还设置一开关控制阀 4，气压表 3 设置在开关控制阀 4 与喷嘴 21 间的枪体上。

如附图 2 所示，喷嘴 21 上设置有联接螺母 22、垫圈 23 及柱形头 24，垫圈 23 及柱形头 24 嵌在联接螺母 22 内，柱形头上还设置有一压缩弹簧 25，联接螺母 22 连同压缩弹簧螺合在喷嘴 21 内，垫圈 23 为软性胶质垫圈。

枪体 1 上还设置有一用于方便悬挂打气枪的挂圈 12。

使用时，将进气管 11 连接到气泵上，然后把枪头的喷嘴对着轮胎的加气装置，加气装置回压喷嘴 21 的柱形头 24，再推动压缩弹簧 25，使轮胎与枪体 1 的空腔相通，此时，气压表上显示轮胎的气压，然后按下开关控制阀 4 进行充气，当在气压表到额定气压时，则停止按开关控制阀 4，从而完成充气过程。

在枪体上设置气压表及控制阀，使结构更加紧凑、简单，同时因其设置了开关控制阀及喷嘴共同操作，大大提高了安全性；还有在枪体上设有一挂圈，增加了可操作性，方便使用者使用。

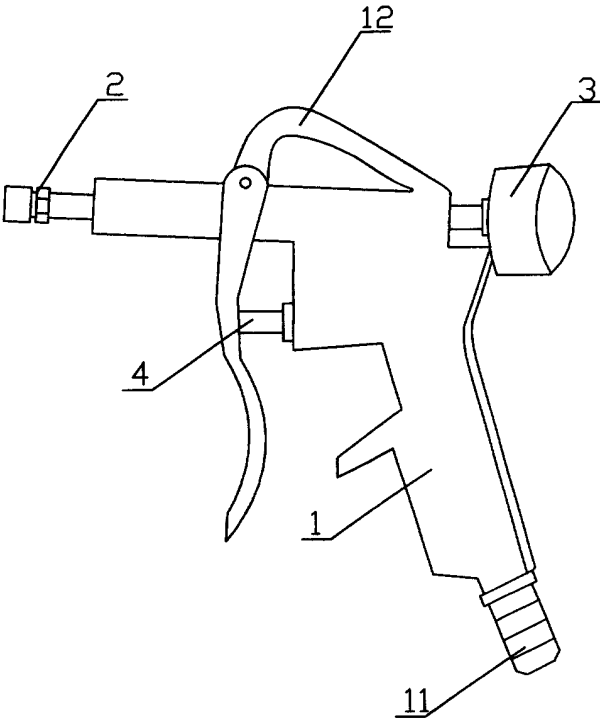


图 1

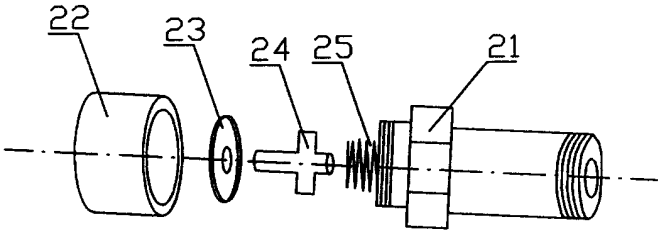


图 2