(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202320672 U
(45)授权公告日 2012.07.11

(21)申请号 201120440230.1

(22)申请日 2011.11.09

(73)专利权人 刘若楠
地址 450052 河南省郑州市二七区中原东路78号院22号楼18号

(72)发明人 刘若楠

(51)Int.Cl.
B62K 19/42(2006.01)

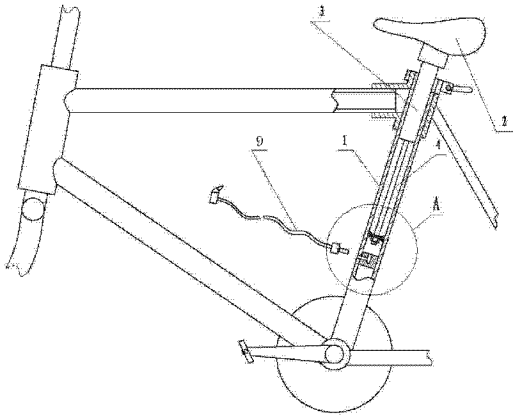
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

自行车自身打气装置

(57)摘要

本实用新型公布了一种自行车自身打气装置，它结构隐蔽，使用方便，可随时为自己的车子或别人的车子打气。其特征是：它在自行车的车架立管的下部钻有一个小孔，在自行车的车架立管的下部内设置了一个堵头，该堵头与车架立管配合紧密，该堵头的上部中心处有一个轴向的盲孔，在该堵头的中部侧面有一个螺孔，该螺孔一端与所述盲孔相通，该螺孔另一端与车架立管下部的小孔相通；自行车车座下部连接的是固定管，在固定管的下部连接有一根打气杆，在打气杆的下端经螺母固定着一个活塞，该活塞是由一对夹板和其所夹持的一个密封圈组成；本实用新型还包括一根气绳，气绳的右端有一个接头可以旋接在上述螺孔内，气绳的左端有一打气夹子。



CN 202320672 U

1. 一种自行车自身打气装置，其特征是：它在自行车的车架立管的下部钻有一个小孔，在自行车的车架立管的下部内设置了一个堵头，该堵头的上部中心处有一个轴向的盲孔，在该堵头的中部侧面有一个螺孔，该螺孔一端与所述盲孔相通，该螺孔另一端与车架立管下部的小孔相通；自行车车座下部连接的是固定管，在固定管的下部连接有一根打气杆，在打气杆的下端经螺母固定着一个活塞，一根气绳的右端有一个接头可以旋接在上述螺孔内，气绳的左端有一打气夹子。

2. 根据权利要求 1 所述的自行车自身打气装置，其特征是：所述活塞是由一对夹板和其所夹持的一个密封圈组成。

自行车自身打气装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自行车的打气装置，具体的说是涉及一种安装在自行车上使用的自行车自身打气装置。

背景技术

[0002] 打气筒的一个很重要的用途就是为自行车车胎打气。生活中自行车的车胎用上一段时间总会漏气，让人们无法正常外出骑行。大多数情况下自行车车胎容易发生慢撒气，也就是说当你出门时刚给车子打了气，但骑了一段时间车子就会没气了，这时如果找一个打气筒给车子打打气，车子就可以继续使用。然而在大街上或是郊外公路上你要想找一个地方给车子打打气或补补胎这也不是一件容易的事。另一方面，如果骑自行车出门办事带上一个打气筒这也不太方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足，提供了一种自行车自身打气装置，它结构隐蔽，使用方便，可随时为自己的车子或别人的车子打气。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种自行车自身打气装置，其特征是：它在自行车的车架立管的下部钻有一个小孔，在自行车的车架立管的下部内设置了一个堵头，该堵头与车架立管配合紧密，该堵头的上部中心处有一个轴向的盲孔，在该堵头的中部侧面有一个螺孔，该螺孔一端与所述盲孔相通，该螺孔另一端与车架立管下部的小孔相通；自行车车座下部连接的是固定管，在固定管的下部连接有一根打气杆，在打气杆的下端经螺母固定着一个活塞，该活塞是由一对夹板和其所夹持的一个密封圈组成；一根气绳的右端有一个接头可以旋接在上述螺孔内，气绳的左端有一打气夹子。

[0005] 本实用新型的使用方法是：把气绳右端的接头旋接在上述螺孔内，把气绳左端的打气夹子夹在车胎的气嘴处，松开车座下部紧固固定管的螺栓，手握车座上下按压提拉，即可像使用打气筒一样给车子打气了。

[0006] 本实用新型的有益效果是：它结构隐蔽，使用方便，可随时为自己的车子或别人的车子打气。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构图。

[0008] 图 2 是图 1 中的局部放大图。

[0009] 图中，1. 车架立管，2. 车座，3. 固定管，4. 打气杆，5. 活塞，6. 密封圈，7. 螺母，8. 堵头，9. 气绳，10. 小孔，11. 夹板。

具体实施方式

[0010] 图中，一种自行车自身打气装置，其特征是：它在自行车的车架立管 1 的下部钻有

一个小孔 10，在车架立管 1 的下部内用环氧树脂粘接固定了一个堵头 8， 该堵头 8 与车架立管 1 配合紧密，该堵头 8 的上部中心处有一个轴向的盲孔，在该堵头 8 的中部侧面有一个螺孔，该螺孔一端与所述盲孔相通，该螺孔另一端与车架立管 1 下部的小孔 10 相通；自行车车座 2 下部连接的是固定管 3，在固定管 3 的下部连接有一根打气杆 4，在打气杆 4 的下端经螺母 7 固定着一个活塞 5，该活塞 5 是由一对夹板 11 和其所夹持的一个密封圈 6 组成；一根气绳 9 的右端有一个接头可以旋接在上述螺孔内，气绳的左端有一打气夹子。

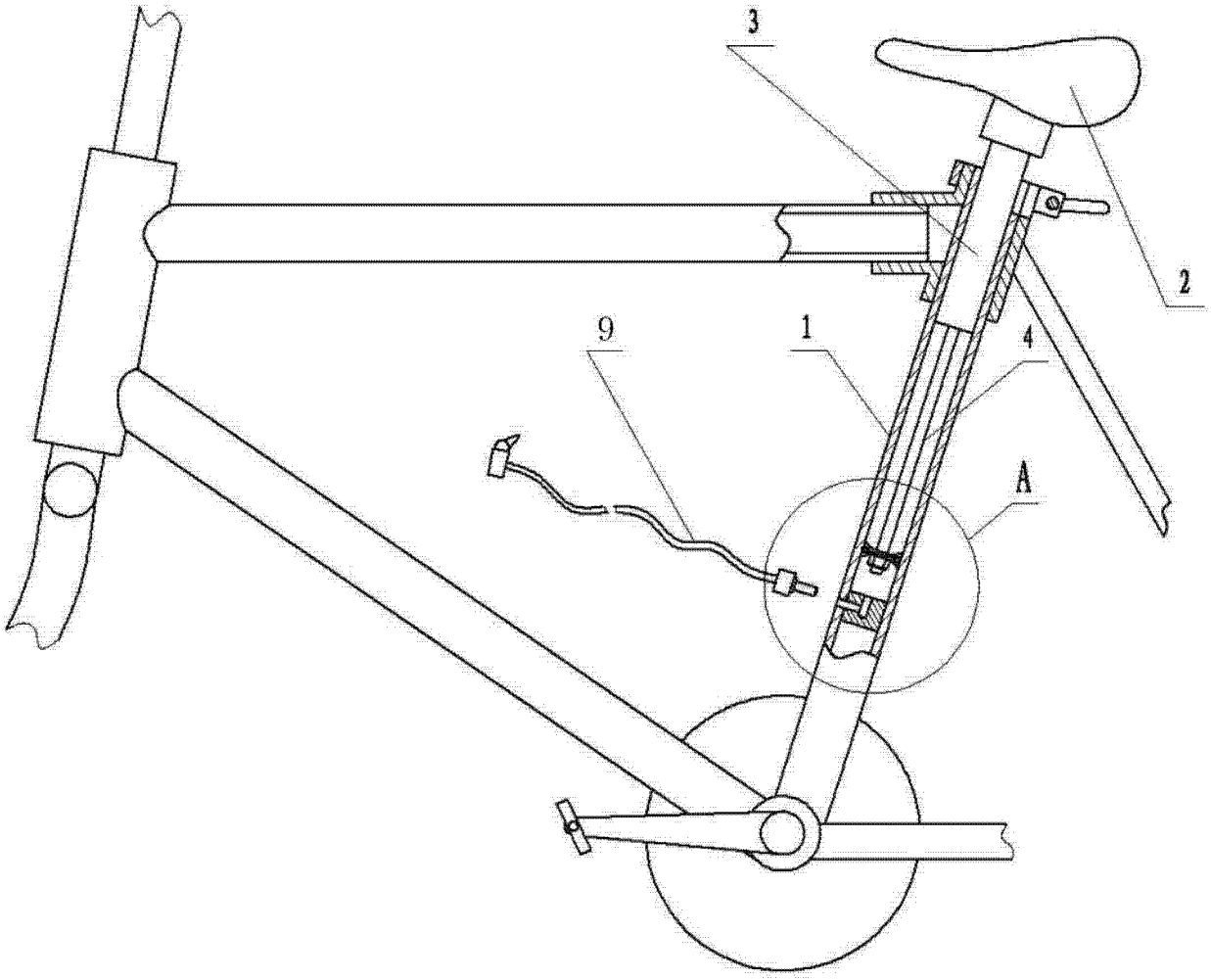


图 1

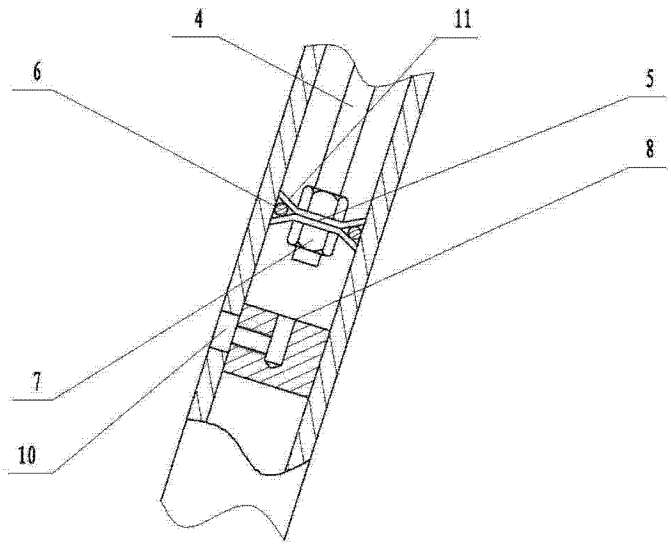


图 2