



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202337314 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 18

(21) 申请号 201120452062. 8

(22) 申请日 2011. 11. 15

(73) 专利权人 山东科技大学

地址 266510 山东省青岛市经济技术开发区
前湾港路 579 号

(72) 发明人 王兴华

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务有限公
司 37205

代理人 王连君

(51) Int. Cl.

B62K 19/42 (2006. 01)

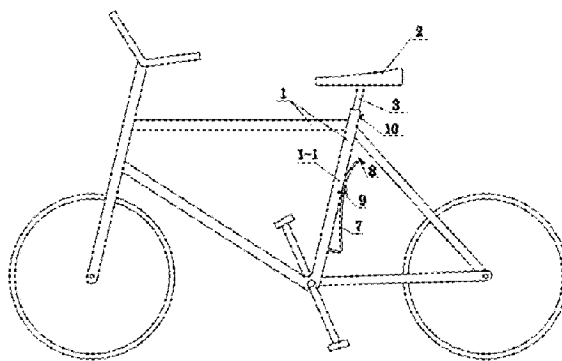
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种自带打气筒的自行车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自带打气筒的自行车,包括车架 (1) 和车座 (2),其中车座 (2) 的底部连接有调节杆 (3),该调节杆 (3) 插入在车架 (1) 的后杆 (1-1) 内,后杆 (1-1) 上设有将调节杆 (3) 固定的紧固件 (10);所述的调节杆 (3) 的末端设有沿所述的后杆 (1-1) 的内腔延伸的拉杆 (4),该拉杆 (4) 的末端设有与后杆 (1-1) 的内壁相匹配的皮碗 (5),使得所述的后杆 (1-1) 形成气筒;位于所述皮碗 (5) 下方的后杆 (1-1) 内设有密封体 (6),该密封体 (6) 上设有输气皮管 (7)。本实用新型的自行车自身带有与自行车结合起来的打气筒,具有实用、方便的优点。



1. 一种自带打气筒的自行车,包括车架(1)和车座(2),其中车座(2)的底部连接有调节杆(3),该调节杆(3)插入在车架(1)的后杆(1-1)内,后杆(1-1)上设有将调节杆(3)固定的紧固件(10);其特征在于,所述的调节杆(3)的末端设有沿所述的后杆(1-1)的内腔延伸的拉杆(4),该拉杆(4)的末端设有与后杆(1-1)的内壁相匹配的皮碗(5),使得所述的后杆(1-1)形成气筒;位于所述皮碗(5)下方的后杆(1-1)内设有密封体(6),该密封体(6)上设有输气皮管(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种自带打气筒的自行车,其特征在于,所述的输气皮管(7)卡紧在设在后杆(1-1)上的一个带开口的卡环(9)上。

一种自带打气筒的自行车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种代步工具，具体涉及一种自行车。

背景技术

[0002] 自行车是一种轻便又环保的交通工具，即使当前汽车的使用者越来越多，但是自行车依然是很多人喜欢的代步工具。自行车行驶时，必须保证车胎内充有足够的空气，当发现车胎内的气少了，需要及时地用打气筒向里面打气。但是，有时我们在半路上发现车胎没气，此时周围又找不到打气筒，只好推车前行，或者勉强地骑着没气的自行车行走，这无疑会对自行车造成损害。此外，对于自行车爱好者来说，可能外出骑车时随车带上打气筒，但是携带者打气筒出行显得很不方便。

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自带打气筒的自行车。

[0004] 本实用新型解决该技术问题的技术方案为：

[0005] 一种自带打气筒的自行车，包括车架与车座，其中车座的底部连接有调节杆，该调节杆插入在车架的后杆内，后杆上设有将调节杆固定的紧固件；所述的调节杆的末端设有沿所述的后杆的内腔延伸的拉杆，该拉杆的末端设有与后杆的内壁相匹配的皮碗，使得所述的后杆形成气筒；位于所述皮碗下方的后杆内设有密封体，该密封体上设有输气皮管。

[0006] 本实用新型所述的自带打气筒的自行车，其中，所述的输气皮管卡紧在设在后杆上的一个带开口的卡环上。

[0007] 本实用新型所述的自行车，由调节杆下端的拉杆、设在拉杆末端的皮碗、后杆、设在后杆内的密封体以及输气皮管构成了一个完整的打气筒；当需要打气时，松开调节杆上的紧固件，使得调节杆以及拉杆能够在后杆内上下移动，此时，上下拉动调节杆，便可以像普通的打气筒一样进行打气。打气完毕后，调整好车座高度并上紧紧固件，自行车便可以正常使用。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型所述的自带气筒的自行车的一个具体实施方式的结构示意图。

[0009] 图 2 为图 1 所示实施例中局部结构示意图。

具体实施方式

[0010] 参见图 1 和图 2，本实用新型所述的自带气筒的自行车的主体结构与普通自行车相同，包括车架 1 和车座 2，其中，车座 2 通过调节杆 3 连接在车架 1 的后杆 1-1 上，所述的调节杆 3 的下端插入后杆 1-1 的内腔内并与之匹配，后杆 1-1 上设有用于固定调节杆 3 的紧固件 10，该紧固件 10 为一紧固螺钉，调节杆 3 的外壁上设有沿长度方向分布的多个与所述的紧固螺钉的头部匹配的凹坑。

[0011] 参见图 1 和图 2, 调节杆 3 的下端同轴设有拉杆 4, 该拉杆 4 沿着后杆 1-1 的内腔向下延伸至后杆 1-1 的下部, 拉杆 4 的末端上设有匹配在后杆 1-1 的内壁上的皮碗 5。位于皮碗 5 的下方的后杆 1-1 内设有密封体 6, 由该密封体 6 将后杆 1-1 的底部密封, 从而使后杆 1-1 形成气筒。上述密封体 6 上设有连通后杆 1-1 内腔的输气皮管 7, 该输气皮管 7 的末端设有气嘴 8。上述的拉杆 4、皮碗 5、后杆 1-1、密封体 6 以及输气皮管 7 构成了一个完整的打气筒。所述后杆 1-1 上设有一带开口的卡环 9, 输气皮管 7 不使用时, 卡紧在该卡环 9 上。

[0012] 当然, 上述说明并非是对本实用新型的限制, 本实用新型也并不仅限于上述举例, 本技术领域的技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换, 也应属于本实用新型的保护范围。

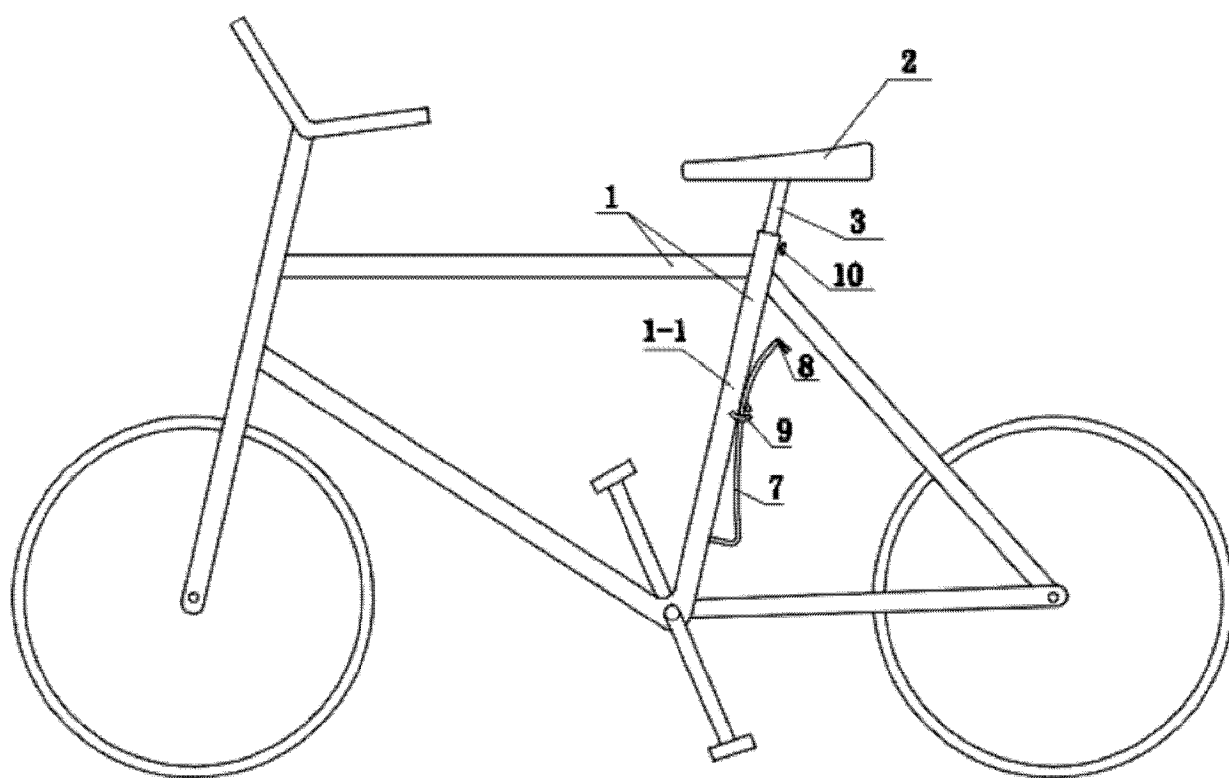


图 1

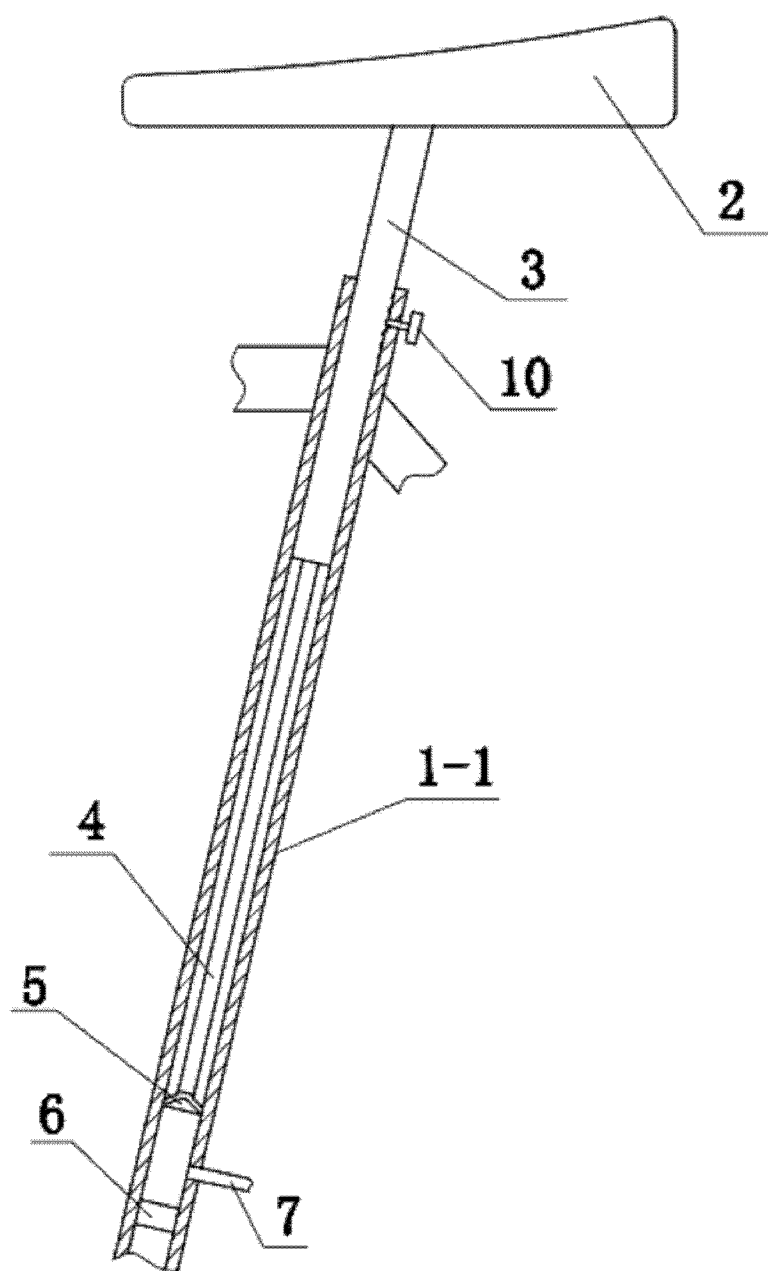


图 2