

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F04B 33/00 (2006.01)

F04B 39/00 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820087519.8

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 201232616Y

[22] 申请日 2008.5.20

[21] 申请号 200820087519.8

[73] 专利权人 程金妙

地址 321300 浙江省永康市方岩镇岩上村

[72] 发明人 程金妙

[74] 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限  
公司

代理人 徐关寿

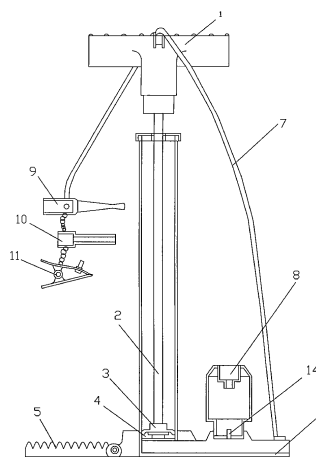
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### [54] 实用新型名称

一种具有测压功能的打气筒

### [57] 摘要

本实用新型属于日用工具制造技术领域，特别涉及一种具有测压功能的打气筒，包括手柄、充气杆、活塞皮碗、橡胶垫、活动式脚板、底座、出气管及出气嘴，底座上密封安装气压表，气压表与底座间通过进气阀连通。本实用新型的打气筒设置气压表，用户可以直接观测到充气物内的气压高低，从而能够客观地了解是否充足气体，进而能有效地防止充气过大造成爆胎，提高了使用的安全性；其次，打气筒的手柄上设防滑纹，有利于打气时防止手掌滑落而伤及身体；最后，闲置时，气管直接卡在手柄的卡槽上，减少占据空间。



1、一种具有测压功能的打气筒，包括手柄、充气杆、活塞皮碗、橡胶垫、活动式脚板、底座、出气管及出气嘴，其特征是，底座上密封安装气压表，气压表与底座间通过进气阀连通。

2、如权利要求1所述的打气筒，其特征是，出气嘴由汽车或摩托车、自行车、球类充气嘴串接而成。

3、如权利要求1所述的打气筒，其特征是，手柄设置防滑纹。

4、如权利要求1或3所述的打气筒，其特征是，手柄上设置卡槽。

## 一种具有测压功能的打气筒

### 技术领域

本实用新型属于日用工具制造技术领域，特别涉及一种具有测压功能的打气筒。

### 背景技术

目前，采用打气筒向轮胎或球类充气时，均无法直接观测到气压的高低，只能凭借人的感觉来预测充气体是否已充足。但是，这样就存在着充气压力过大的现象，从而造成爆胎的危险，并对人身造成损害，其安全性较差。

### 发明内容

本实用新型提供了一种具有测压功能的打气筒，解决了现有打气筒充气过大造成爆胎的问题。

为解决上述技术问题，本实用新型采取以下技术方案：一种具有测压功能的打气筒，包括手柄、充气杆、活塞皮碗、橡胶垫、活动式脚板、底座、出气管及出气嘴，底座上密封安装气压表，气压表与底座间通过进气阀连通。

所述的打气筒，出气嘴由汽车或摩托车、自行车、球类充气嘴串接而成。

所述的打气筒，手柄设置防滑纹。

所述的打气筒，手柄上设置卡槽。

本实用新型的打气筒设置气压表，用户可以直接观测到充气物内的气压高低，从而能够客观地了解是否充足气体，进而能有效地防止充气过大造成爆胎，提高了使用的安全性；其次，打气筒的手柄上设防滑纹，有利于打气时防止手掌滑落而伤及身体；最后，闲置时，气管直接卡在手柄的卡槽上，减少占据空间。

### 附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图。

图 2 为手柄的结构示意图。

图 3 为手柄的结构侧视图。

### 具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

如图 1 所示，本实用新型具有测压功能的打气筒包括手柄 1、充气杆 2、活塞皮碗 3、橡胶垫 4、活动式脚板 5、底座 6、出气管 7 及出气嘴，底座 6 上密封安装气压表 8，气压表 8 采用现有技术。气压表 8 与底座 6 间通过进气阀 14 连通。出气嘴由汽车或摩托车充气嘴 9、自行车充气嘴 10、球类充气嘴 11 串接而成。

如图 2 所示，手柄 1 设置防滑纹 12，有利于打气时防止手掌滑落而伤及身体。如图 3 所示，手柄 1 还设置卡槽 13，闲置时，气管直接卡在手柄的卡槽 13 上，从而减少了占据空间。

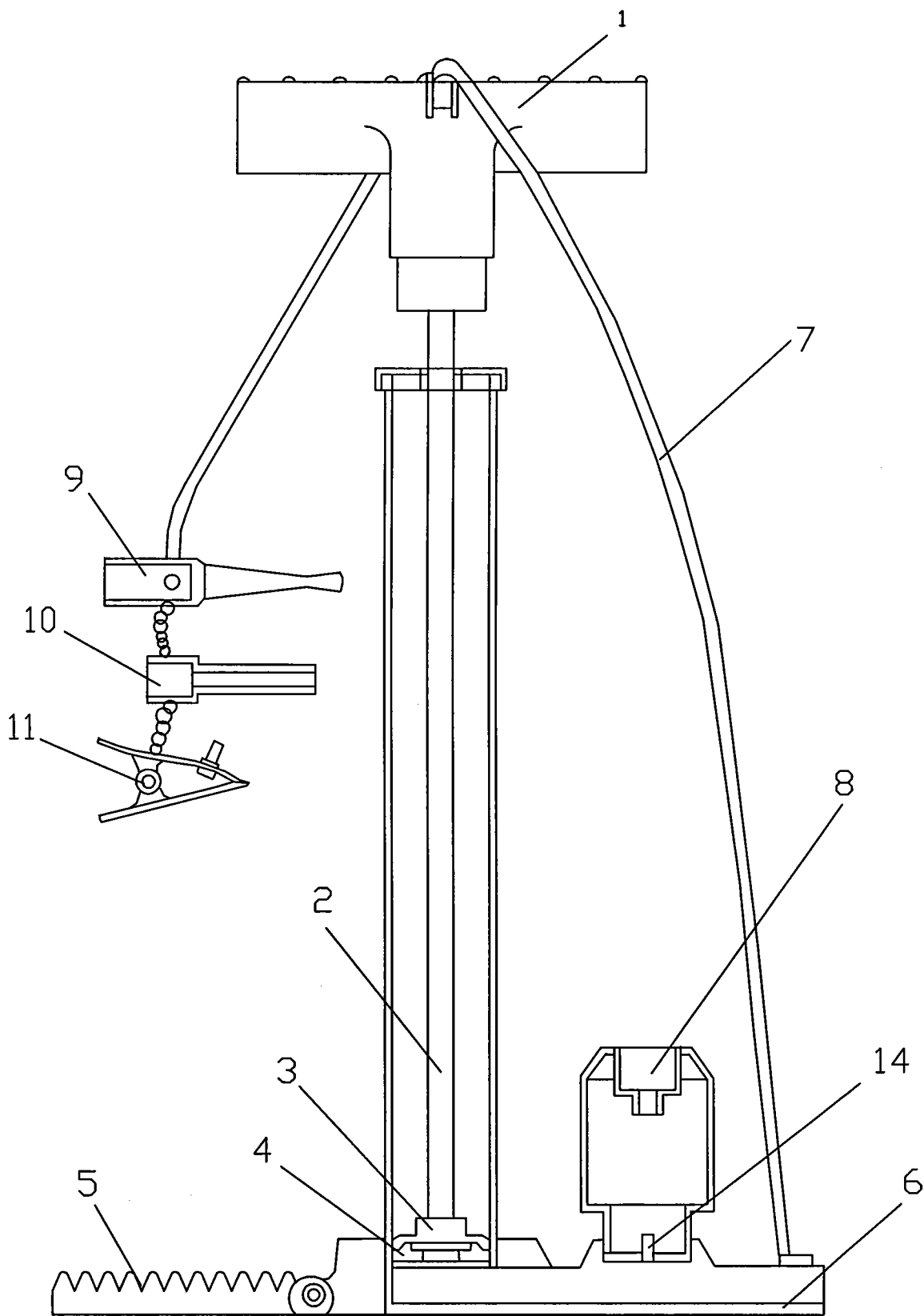


图 1

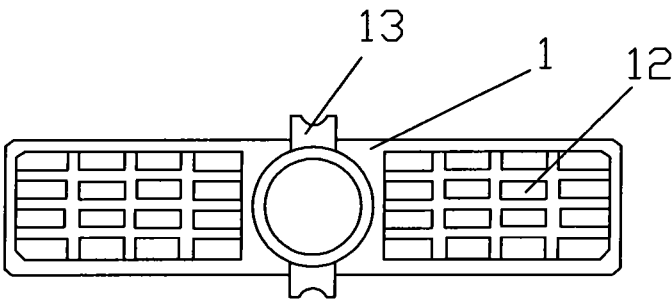


图 2

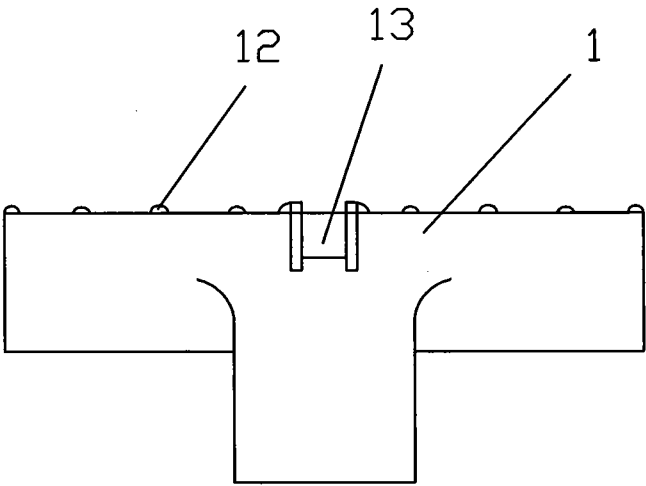


图 3