



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205413408 U

(45)授权公告日 2016.08.03

(21)申请号 201620263574.2

(22)申请日 2016.03.31

(73)专利权人 柴金祥

地址 311815 浙江省绍兴市诸暨市次坞镇  
里亭村186号

(72)发明人 柴金祥

(51)Int.Cl.

B05B 7/02(2006.01)

B05B 7/12(2006.01)

B05B 12/14(2006.01)

B60S 3/04(2006.01)

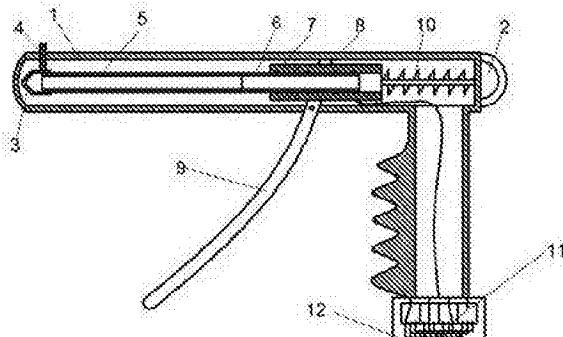
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种汽车清洗喷枪

(57)摘要

本实用新型公开了一种汽车清洗喷枪，包括外壳、喷头、流量旋钮、金属喷漆管、矩形尾管、通断器、扳手、输气软管、四位四通阀和外接尾插，外壳上装有挂环；外壳上装有喷头；喷头一端装有流量旋钮；流量旋钮一端装有金属喷气管；金属喷气管一端装有矩形尾管；矩形尾管一侧设有密封垫圈；矩形尾管外包裹有通断器；通断器上装有扳手；通断器一端装有拉伸弹簧；通断器一侧设有输气软管；输气软管底部设有四位四通阀；四位四通阀下方装有外接尾插。本实用新型所述的汽车清洗喷枪，能够调节出液出气的流量大小，且能切换喷出的物质，用一把喷枪实现多种喷射的功能，具有结构新颖，使用便捷，实用性强等优点。



1. 一种汽车清洗喷枪，其特征在于：包括外壳、喷头、流量旋钮、金属喷漆管、矩形尾管、通断器、扳手、输气软管、四位四通阀和外接尾插，外壳上装有挂环；外壳上装有喷头；喷头一端装有流量旋钮；流量旋钮一端装有金属喷气管；金属喷气管一端装有矩形尾管；矩形尾管一侧设有密封垫圈；矩形尾管外包裹有通断器；通断器上装有扳手；通断器一端装有拉伸弹簧；通断器一侧设有输气软管；输气软管底部设有四位四通阀；四位四通阀下方装有外接尾插。

2. 根据权利要求1所述的一种汽车清洗喷枪，其特征在于：扳手与外壳通过铰链相连接；扳手与通断器通过铰链相连接；金属喷气管与矩形尾管通过螺纹相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种汽车清洗喷枪，其特征在于：矩形尾管与通断器的配合方式是过渡配合，通过密封垫圈密封。

4. 根据权利要求1所述的一种汽车清洗喷枪，其特征在于：输气软管与通断器的配合方式是过盈配合；输气软管与四位四通阀的配合方式是过盈配合。

## 一种汽车清洗喷枪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车修理设备领域,具体涉及一种汽车清洗喷枪。

### 背景技术

[0002] 市场便捷洗车产品越来越齐全,有手动洗车器、车载电动洗车器、充电洗车器、多功能洗车器等。

[0003] 洗车器是由壶身、打气筒、排气阀、出水管、手柄开关和喷水毛刷等组成。采用手动打气加压,使壶内产生高压,再经出水管,由喷枪喷出水柱或由喷水刷喷出雾化水。从而达到不同的清洗目的。

[0004] 然而目前市面上常见的汽车清洗喷枪,功能都过于单一,一把喷枪只能用来喷射一种单一的液体。如果需要喷多种物质则需要配备多把喷枪,无形中造成了巨大的浪费。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于解决上述问题,提供一种汽车清洗喷枪。

[0006] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:一种汽车清洗喷枪,包括外壳、喷头、流量旋钮、金属喷漆管、矩形尾管、通断器、扳手、输气软管、四位四通阀和外接尾插,外壳上装有挂环;外壳上装有喷头;喷头一端装有流量旋钮;流量旋钮一端装有金属喷气管;金属喷气管一端装有矩形尾管;矩形尾管一侧设有密封垫圈;矩形尾管外包裹有通断器;通断器上装有扳手;通断器一端装有拉伸弹簧;通断器一侧设有输气软管;输气软管底部设有四位四通阀;四位四通阀下方装有外接尾插。

[0007] 进一步的,扳手与外壳通过铰链相连接;扳手与通断器通过铰链相连接;金属喷气管与矩形尾管通过螺纹相连接。

[0008] 进一步的,矩形尾管与通断器的配合方式是过渡配合,通过密封垫圈密封。

[0009] 进一步的,输气软管与通断器的配合方式是过盈配合;输气软管与四位四通阀的配合方式是过盈配合。

[0010] 本实用新型的有益效果是:能够调节出液出气的流量大小,且能切换喷出的物质,用一把喷枪实现多种喷射的功能,具有结构新颖,使用便捷,实用性强等优点。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型所述一种汽车清洗喷枪的结构主视图。

[0012] 图2是本实用新型所述一种汽车清洗喷枪的矩形尾管与通断器连接细节俯视图。

[0013] 图3是本实用新型所述一种汽车清洗喷枪的金属喷气管结构左视图。

[0014] 图4是本实用新型所述一种汽车清洗喷枪的通断器仰视图。

[0015] 1、外壳;2、挂环;3、喷头;4、流量旋钮;5、金属喷漆管;6、矩形尾管;7、密封垫圈;8、通断器;9、扳手;10、拉伸弹簧;11、四位四通阀;12、外接尾插。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细描述：

[0017] 如图1-图4所示，本实用新型所述的一种汽车清洗喷枪，包括外壳1、喷头3、流量旋钮4、金属喷漆管5、矩形尾管6、通断器8、扳手9、输气软管10、四位四通阀11和外接尾插12，外壳1上装有挂环2；外壳1上装有喷头3；喷头3一端装有流量旋钮4；流量旋钮4一端装有金属喷气管5；金属喷气管5一端装有矩形尾管6；矩形尾管6一侧设有密封垫圈7；矩形尾管6外包裹有通断器8；通断器8上装有扳手9；通断器8一端装有拉伸弹簧10；通断器8一侧设有输气软管；输气软管底部设有四位四通阀11；四位四通阀11下方装有外接尾插12。

[0018] 上述结构中，扳手9与外壳1通过铰链相连接；扳手9与通断器8通过铰链相连接；金属喷气管5与矩形尾管6通过螺纹相连接。

[0019] 上述结构中，矩形尾管6与通断器8的配合方式是过渡配合，通过密封垫圈7密封。

[0020] 上述结构中，输气软管与通断器8的配合方式是过盈配合；输气软管与四位四通阀11的配合方式是过盈配合。

[0021] 使用时，将不同的储液箱与喷枪尾部的外接尾插相连接；通过四位四通阀控制决定喷出哪种液体，如清洗剂、清水等。四位四通阀设一个空挡和三个通挡，能同时支持在一把喷枪中射出三种物质。具有结构新颖，使用便捷，实用性强等优点。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

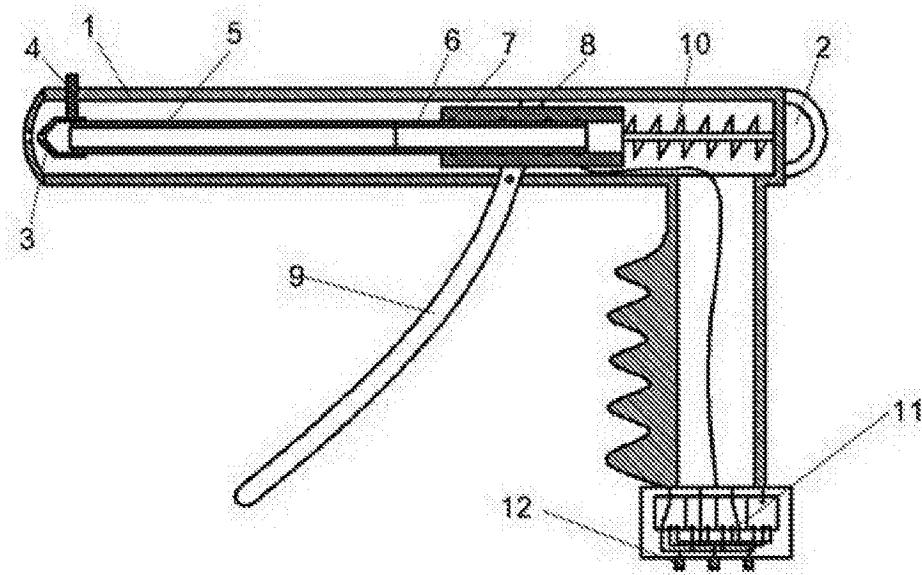


图1

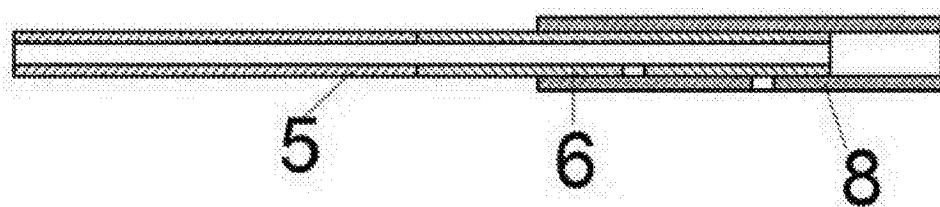


图2

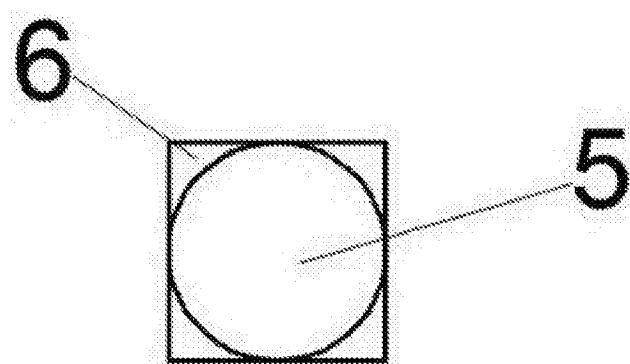


图3

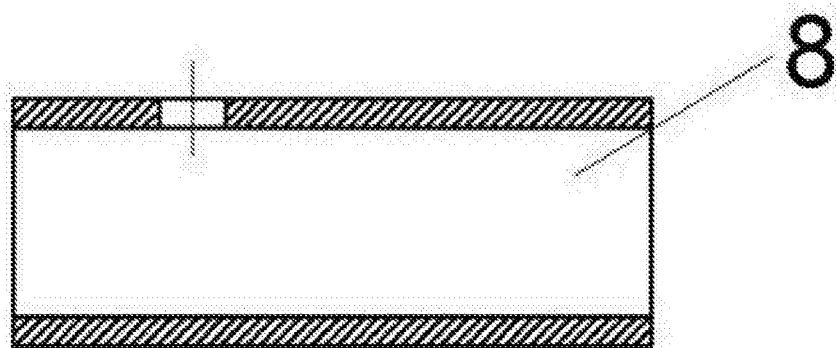


图4