



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222829876 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 06

(21) 申请号 202421657350.0

(22) 申请日 2024.07.14

(73) 专利权人 福建车与家科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市中国(福建)自由贸易试验区厦门片区(保税港区)海景路278号201室之二十九

(72) 发明人 尚成成 郑少伟 陆泽榆

(74) 专利代理机构 厦门创运新果知识产权代理事务所(普通合伙) 35335

专利代理师 刘传勇

(51) Int. Cl.

B05B 9/04 (2006.01)

B05B 15/40 (2018.01)

B05B 15/25 (2018.01)

B60S 3/04 (2006.01)

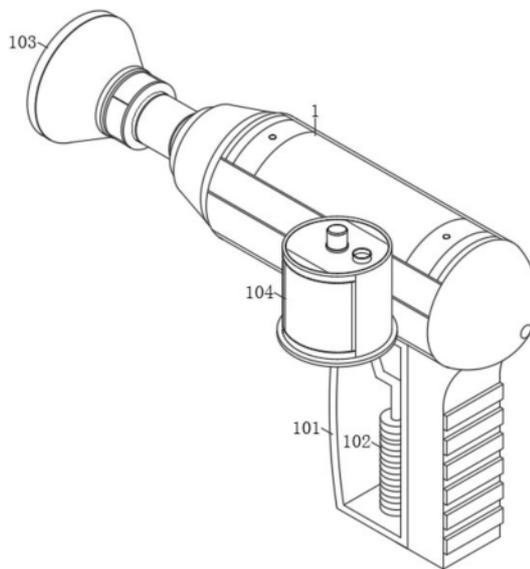
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种自助洗车专用喷枪

(57) 摘要

本实用新型涉及喷枪技术领域,具体为一种自助洗车专用喷枪,包括喷枪本体,所述喷水头与出水管的表面皆设置有密封防漏水机构,所述喷枪本体的内壁与过滤网的表面皆设置有方便更换机构,所述搅拌箱的内部设置有搅拌刮落机构。本实用新型不仅使得喷枪使用时喷水头和出水管之间的密封效果更好,避免了喷枪使用过程中出现清洗水从喷水头和出水管之间渗出的现象,使得喷枪使用时方便使用者对过滤网进行拆装更换,能够对水达到净化过滤的效果,避免了喷枪使用过程中过滤网的表面出现封堵的现象,而且使得喷枪使用时能够根据需要向搅拌箱和喷枪本体的内部导入清洗液,使得喷枪在对汽车清洗时的清洗效果更好。



1. 一种自助洗车专用喷枪,包括喷枪本体(1),其特征在于:所述喷枪本体(1)底部位置处的表面安装有握把本体(101),所述握把本体(101)的内部设置有开关握钮(102),所述开关握钮(102)与握把本体(101)的内壁相互转动配合,所述喷枪本体(1)的表面安装有出水管(105),所述出水管(105)的表面设置有喷水头(103),所述喷枪本体(1)的内部设置有过滤网(108),所述喷枪本体(1)的表面安装有搅拌箱(104),所述搅拌箱(104)与喷枪本体(1)的内部相连通,所述搅拌箱(104)的内部设置有搅拌辊(110),所述搅拌辊(110)与搅拌箱(104)的内壁相互转动配合,所述搅拌辊(110)的表面与转轴的表面相固定,所述喷水头(103)与出水管(105)的表面皆设置有密封防漏水机构(2),所述密封防漏水机构(2)的内部包含有安装槽(201)、防脱卡件(202)与密封防漏水部(203),所述喷枪本体(1)的内壁与过滤网(108)的表面皆设置有方便更换机构(3),所述方便更换机构(3)的内部包含有定位卡件(301)、固定块(302)与方便更换组(303),所述搅拌箱(104)的内部设置有搅拌刮落机构(4),所述搅拌刮落机构(4)的内部包含有移动杆(401)、刮板本体(402)、固定筒(403)与伸展弹簧(404)。

2. 根据权利要求1所述的一种自助洗车专用喷枪,其特征在于:所述出水管(105)的一端延伸至喷水头(103)的内部,所述喷水头(103)的内壁皆开设有等间距的通孔本体(106),所述通孔本体(106)与喷水头(103)的内部相连通,所述喷枪本体(1)的内壁安装有净化网板(107),所述搅拌箱(104)的表面安装有驱动电机(109),所述驱动电机(109)的输入端与开关握钮(102)的输出端电性连接,所述驱动电机(109)的输出端通过联轴器安装有转轴,且转轴的一端贯穿搅拌箱(104)并延伸至搅拌箱(104)的内部,所述搅拌箱(104)的表面安装有进料筒,且进料筒与搅拌箱(104)的内部相连通。

3. 根据权利要求1所述的一种自助洗车专用喷枪,其特征在于:所述密封防漏水部(203)设置在喷水头(103)与出水管(105)的表面,所述密封防漏水部(203)由密封气囊(2031)、密封弹簧(2032)、密封框(2033)与密封垫(2034)构成,所述出水管(105)的表面皆开设有安装槽(201),所述安装槽(201)与喷水头(103)的内壁相互滑动配合,所述喷水头(103)的内壁皆安装有用于对喷水头(103)防松脱的防脱卡件(202),所述防脱卡件(202)与出水管(105)的内壁相互卡接配合,所述喷水头(103)的内壁皆安装有密封框(2033)。

4. 根据权利要求3所述的一种自助洗车专用喷枪,其特征在于:所述密封框(2033)的内部设置有密封垫(2034),所述密封垫(2034)与密封框(2033)的内壁相互滑动配合,所述密封垫(2034)的表面与出水管(105)的表面相接触,所述密封框(2033)的内壁皆安装有密封弹簧(2032),所述密封弹簧(2032)的一端与密封垫(2034)的表面相固定,所述密封框(2033)的内壁皆安装有密封气囊(2031),所述密封气囊(2031)的表面与密封垫(2034)的表面相固定。

5. 根据权利要求1所述的一种自助洗车专用喷枪,其特征在于:所述方便更换组(303)设置在喷枪本体(1)的内壁与过滤网(108)的表面,所述方便更换组(303)由弹簧本体(3031)、弧型卡件(3032)与固定槽(3033)构成,所述喷枪本体(1)的内壁开设有固定槽(3033),所述过滤网(108)与固定槽(3033)的内壁相互滑动配合,所述喷枪本体(1)的内壁皆安装有固定块(302)。

6. 根据权利要求5所述的一种自助洗车专用喷枪,其特征在于:所述固定块(302)的表面皆设置有弧型卡件(3032),所述弧型卡件(3032)与过滤网(108)的表面相互卡接配合,所

述固定块(302)的表面皆安装有弹簧本体(3031),所述弹簧本体(3031)的一端与弧型卡件(3032)的表面相固定,所述过滤网(108)的表面安装有定位卡件(301),所述定位卡件(301)与喷枪本体(1)的内壁相互卡接配合。

7.根据权利要求1所述的一种自助洗车专用喷枪,其特征在于:所述搅拌辊(110)的表面皆安装有等间距的固定筒(403),所述固定筒(403)的内部设置有移动杆(401),所述移动杆(401)与固定筒(403)的内壁相互滑动配合,所述搅拌箱(104)的内部设置有用于对搅拌箱(104)内壁粘黏的清洗液进行刮落的刮板本体(402)。

8.根据权利要求7所述的一种自助洗车专用喷枪,其特征在于:所述刮板本体(402)与搅拌箱(104)的内壁相接触,所述移动杆(401)的表面与刮板本体(402)的表面相固定,所述固定筒(403)的内部安装有伸展弹簧(404),所述伸展弹簧(404)的一端与移动杆(401)的表面相固定。

## 一种自助洗车专用喷枪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷枪技术领域,具体为一种自助洗车专用喷枪。

### 背景技术

[0002] 近年来,自助洗车机是利用高压水来清洗汽车的一种机器,主要由控制系统、电路、气路、水路和机械结构构成,洗车机有操作简单、美观大方、对车漆损伤小,等特点,近年来为汽车服务行业广泛应用,现需一种自助洗车专用喷枪。

[0003] 现有的喷枪在一定程度上还存在一些缺点,首先,喷枪在使用时对其密封性要求较高,现有的喷枪在对喷水头和出水管之间的密封防漏水效果不够好,这就容易导致喷枪使用过程中出现清洗水从喷水头和出水管之间渗出的现象;其次,喷枪在使用时需要定期对更过滤网进行更换,现有的喷枪在对更过滤网进行更换时的更换步骤往往较为繁琐,这就不能对水达到净化过滤的效果,容易导致喷枪使用过程中过滤网的表面出现封堵的现象;再次,现有的喷枪在使用时不具备对清洗液混合搅拌的功能,这就使得喷枪使用时不便向搅拌箱和喷枪本体的内部导入清洗液,使得喷枪在对汽车清洗时的清洗效果降低。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种自助洗车专用喷枪,以解决上述背景技术中提出喷枪使用时在对喷水头和出水管之间的密封防漏水效果不够好,在对更过滤网进行更换时的更换步骤往往较为繁琐,以及不具备对清洗液混合搅拌的功能的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种自助洗车专用喷枪,包括喷枪本体,所述喷枪本体底部位置处的表面安装有握把本体,所述握把本体的内部设置有开关握钮,所述开关握钮与握把本体的内壁相互转动配合,所述喷枪本体的表面安装有出水管,所述出水管的表面设置有喷水头,所述喷枪本体的内部设置有过滤网,所述喷枪本体的表面安装有搅拌箱,所述搅拌箱与喷枪本体的内部相连通,所述搅拌箱的内部设置有搅拌辊,所述搅拌辊与搅拌箱的内壁相互转动配合,所述搅拌辊的表面与转轴的表面相固定,所述喷水头与出水管的表面皆设置有密封防漏水机构,所述密封防漏水机构的内部包含有安装槽、防脱卡件与密封防漏水部,所述喷枪本体的内壁与过滤网的表面皆设置有方便更换机构,所述方便更换机构的内部包含有定位卡件、固定块与方便更换组,所述搅拌箱的内部设置有搅拌刮落机构,所述搅拌刮落机构的内部包含有移动杆、刮板本体、固定筒与伸展弹簧。

[0006] 优选的,所述出水管的一端延伸至喷水头的内部,所述喷水头的内壁皆开设有等间距的通孔本体,所述通孔本体与喷水头的内部相连通,所述喷枪本体的内壁安装有净化网板,所述搅拌箱的表面安装有驱动电机,所述驱动电机的输入端与开关握钮的输出端电性连接,所述驱动电机的输出端通过联轴器安装有转轴,且转轴的一端贯穿搅拌箱并延伸至搅拌箱的内部,所述搅拌箱的表面安装有进料筒,且进料筒与搅拌箱的内部相连通。

[0007] 优选的,所述密封防漏水部设置在喷水头与出水管的表面,所述密封防漏水部由

密封气囊、密封弹簧、密封框与密封垫构成,所述出水管的表面皆开设有安装槽,所述安装槽与喷水头的内壁相互滑动配合,所述喷水头的内壁皆安装有用于对喷水头防松脱的防脱卡件,所述防脱卡件与出水管的内壁相互卡接配合,所述喷水头的内壁皆安装有密封框。

[0008] 优选的,所述密封框的内部设置有密封垫,所述密封垫与密封框的内壁相互滑动配合,所述密封垫的表面与出水管的表面相接触,所述密封框的内壁皆安装有密封弹簧,所述密封弹簧的一端与密封垫的表面相固定,所述密封框的内壁皆安装有密封气囊,所述密封气囊的表面与密封垫的表面相固定。

[0009] 优选的,所述方便更换组设置在喷枪本体的内壁与过滤网的表面,所述方便更换组由弹簧本体、弧型卡件与固定槽构成,所述喷枪本体的内壁开设有固定槽,所述过滤网与固定槽的内壁相互滑动配合,所述喷枪本体的内壁皆安装有固定块。

[0010] 优选的,所述固定块的表面皆设置有弧型卡件,所述弧型卡件与过滤网的表面相互卡接配合,所述固定块的表面皆安装有弹簧本体,所述弹簧本体的一端与弧型卡件的表面相固定,所述过滤网的表面安装有定位卡件,所述定位卡件与喷枪本体的内壁相互卡接配合。

[0011] 优选的,所述搅拌辊的表面皆安装有等间距的固定筒,所述固定筒的内部设置有移动杆,所述移动杆与固定筒的内壁相互滑动配合,所述搅拌箱的内部设置有用于对搅拌箱内壁粘黏的清洗液进行刮落的刮板本体。

[0012] 优选的,所述刮板本体与搅拌箱的内壁相接触,所述移动杆的表面与刮板本体的表面相固定,所述固定筒的内部安装有伸展弹簧,所述伸展弹簧的一端与移动杆的表面相固定。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该自助洗车专用喷枪不仅使得喷枪使用时喷水头和出水管之间的密封效果更好,避免了喷枪使用过程中出现清洗水从喷水头和出水管之间渗出的现象,使得喷枪使用时方便使用者对过滤网进行拆装更换,能够对水达到净化过滤的效果,避免了喷枪使用过程中过滤网的表面出现封堵的现象,而且使得喷枪使用时能够根据需要向搅拌箱和喷枪本体的内部导入清洗液,使得喷枪在对汽车清洗时的清洗效果更好;

[0014] 1、通过设置有密封防漏水机构,使用者推动喷水头,使得喷水头在安装槽的内部滑动,在安装槽的作用下对喷水头进行导向,使得喷水头带动防脱卡件卡至出水管的内壁,在防脱卡件的作用下对喷水头进行防脱,此时,在密封框内部密封气囊与密封弹簧的共同作用下带动密封垫运动,使得密封垫运动至与出水管的表面相接触,在密封框与密封垫的共同作用下对喷水头和出水管之间进行密封防漏水,避免清洗水出现从喷水头和出水管之间渗出的现象,实现了喷枪对喷水头和出水管之间密封防漏水的功能,从而使得喷枪使用时喷水头和出水管之间的密封效果更好,避免了喷枪使用过程中出现清洗水从喷水头和出水管之间渗出的现象;

[0015] 2、通过设置有方便更换机构,使用者向上拉动过滤网使得过滤网在固定槽的内部滑动,此时,在固定块表面弹簧本体的弹力作用下带动弧型卡件运动,使得弧型卡件向远离过滤网的一侧运动,使得弧型卡件远离过滤网的表面,此时,当过滤网在喷枪本体的内部运动时,过滤网带动定位卡件远离喷枪本体的内壁,从而将过滤网从喷枪本体的内部抽出,对过滤网进行更换处理,实现了喷枪方便更换过滤网的功能,从而使得喷枪使用时方便使用

者对过滤网进行拆装更换,能够对水达到净化过滤的效果,避免了喷枪使用过程中过滤网的表面出现封堵的现象;

[0016] 3、通过设置有搅拌刮落机构,当搅拌辊在搅拌箱的内部转动时,此时,在固定筒内部伸展弹簧的弹力作用下带动移动杆运动,使得移动杆在固定筒的内壁滑动,当移动杆运动时,移动杆带动刮板本体运动至与搅拌箱的内壁相接触,在移动杆与刮板本体的共同作用下将搅拌箱内壁粘黏的清洗液进行刮落,从而对搅拌箱内部的清洗液和水进行混合处理,实现了喷枪对清洗液混合搅拌的功能,从而使得喷枪使用时能够根据需要向搅拌箱和喷枪本体的内部导入清洗液,使得喷枪在对汽车清洗时的清洗效果更好。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型的三维立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的主视剖面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的侧视剖面结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的图2中密封防漏水机构的放大结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的图2中方便更换机构的放大结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型的搅拌刮落机构的放大结构示意图。

[0023] 图中:1、喷枪本体;101、握把本体;102、开关握钮;103、喷水头;104、搅拌箱;105、出水管;106、通孔本体;107、净化网板;108、过滤网;109、驱动电机;110、搅拌辊;2、密封防漏水机构;201、安装槽;202、防脱卡件;203、密封防漏水部;2031、密封气囊;2032、密封弹簧;2033、密封框;2034、密封垫;3、方便更换机构;301、定位卡件;302、固定块;303、方便更换组;3031、弹簧本体;3032、弧型卡件;3033、固定槽;4、搅拌刮落机构;401、移动杆;402、刮板本体;403、固定筒;404、伸展弹簧。

### 具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0025] 本实用新型提供了一种自助洗车专用喷枪的结构如图1和图2所示,包括喷枪本体1,喷枪本体1底部位置处的表面安装有握把本体101,握把本体101的内部设置有开关握钮102,该开关握钮102的型号可选用LA系列,开关握钮102与握把本体101的内壁相互转动配合,喷枪本体1的表面安装有出水管105,出水管105的表面设置有喷水头103,出水管105的一端延伸至喷水头103的内部,喷水头103的内壁皆开设有等间距的通孔本体106,通孔本体106与喷水头103的内部相连通,喷枪本体1的内壁安装有净化网板107,喷枪本体1的内部设置有过滤网108,喷枪本体1的表面安装有搅拌箱104,搅拌箱104与喷枪本体1的内部相连通,搅拌箱104的表面安装有驱动电机109,该驱动电机109的型号可选用J0系列,驱动电机109的输入端与开关握钮102的输出端电性连接,驱动电机109的输出端通过联轴器安装有转轴,且转轴的一端贯穿搅拌箱104并延伸至搅拌箱104的内部,搅拌箱104的表面安装有进料筒,且进料筒与搅拌箱104的内部相连通,搅拌箱104的内部设置有搅拌辊110,搅拌辊110与搅拌箱104的内壁相互转动配合,搅拌辊110的表面与转轴的表面相固定。

[0026] 进一步地,如图2和图4所示,喷水头103与出水管105的表面皆设置有密封防漏水机构2,密封防漏水机构2的内部包含有安装槽201、防脱卡件202与密封防漏水部203,密封防漏水部203设置在喷水头103与出水管105的表面,密封防漏水部203由密封气囊2031、密封弹簧2032、密封框2033与密封垫2034构成,出水管105的表面皆开设有安装槽201,安装槽201与喷水头103的内壁相互滑动配合,喷水头103的内壁皆安装有用于对喷水头103防松脱的防脱卡件202,防脱卡件202与出水管105的内壁相互卡接配合,喷水头103的内壁皆安装有密封框2033,密封框2033的内部设置有密封垫2034,密封垫2034与密封框2033的内壁相互滑动配合,密封垫2034的表面与出水管105的表面相接触,密封框2033的内壁皆安装有密封弹簧2032,密封弹簧2032的一端与密封垫2034的表面相固定,密封框2033的内壁皆安装有密封气囊2031,密封气囊2031的表面与密封垫2034的表面相固定。

[0027] 实施时,使用者推动喷水头103,使得喷水头103在安装槽201的内部滑动,在安装槽201的作用下对喷水头103进行导向,使得喷水头103带动防脱卡件202卡至出水管105的内壁,在防脱卡件202的作用下对喷水头103进行防脱,此时,在密封框2033内部密封气囊2031与密封弹簧2032的共同作用下带动密封垫2034运动,使得密封垫2034运动至与出水管105的表面相接触,在密封框2033与密封垫2034的共同作用下对喷水头103和出水管105之间进行密封防漏水,避免清洗水出现从喷水头103和出水管105之间渗出的现象,以实现喷枪对喷水头103和出水管105之间密封防漏水的功能。

[0028] 进一步地,如图2和图5所示,喷枪本体1的内壁与过滤网108的表面皆设置有方便更换机构3,方便更换机构3的内部包含有定位卡件301、固定块302与方便更换组303,方便更换组303设置在喷枪本体1的内壁与过滤网108的表面,方便更换组303由弹簧本体3031、弧型卡件3032与固定槽3033构成,喷枪本体1的内壁开设有固定槽3033,过滤网108与固定槽3033的内壁相互滑动配合,喷枪本体1的内壁皆安装有固定块302,固定块302的表面皆设置有弧型卡件3032,弧型卡件3032与过滤网108的表面相互卡接配合,固定块302的表面皆安装有弹簧本体3031,弹簧本体3031的一端与弧型卡件3032的表面相固定,过滤网108的表面安装有定位卡件301,定位卡件301与喷枪本体1的内壁相互卡接配合。

[0029] 实施时,使用者向上拉动过滤网108使得过滤网108在固定槽3033的内部滑动,此时,在固定块302表面弹簧本体3031的弹力作用下带动弧型卡件3032运动,使得弧型卡件3032向远离过滤网108的一侧运动,使得弧型卡件3032远离过滤网108的表面,此时,当过滤网108在喷枪本体1的内部运动时,过滤网108带动定位卡件301远离喷枪本体1的内壁,从而将过滤网108从喷枪本体1的内部抽出,对过滤网108进行更换处理,以实现喷枪更换过滤网108的功能。

[0030] 进一步地,如图3和图6所示,搅拌箱104的内部设置有搅拌刮落机构4,搅拌刮落机构4的内部包含有移动杆401、刮板本体402、固定筒403与伸展弹簧404,搅拌辊110的表面皆安装有等间距的固定筒403,固定筒403的内部设置有移动杆401,移动杆401与固定筒403的内壁相互滑动配合,搅拌箱104的内部设置有用于对搅拌箱104内壁粘黏的清洗液进行刮落的刮板本体402,刮板本体402与搅拌箱104的内壁相接触,移动杆401的表面与刮板本体402的表面相固定,固定筒403的内部安装有伸展弹簧404,伸展弹簧404的一端与移动杆401的表面相固定。

[0031] 实施时,当搅拌辊110在搅拌箱104的内部转动时,此时,在固定筒403内部伸展弹

簧404的弹力作用下带动移动杆401运动,使得移动杆401在固定筒403的内壁滑动,当移动杆401运动时,移动杆401带动刮板本体402运动至与搅拌箱104的内壁相接触,在移动杆401与刮板本体402的共同作用下将搅拌箱104内壁粘黏的清洗液进行刮落,从而对搅拌箱104内部的清洗液和水进行混合处理,以实现喷枪对清洗液混合搅拌的功能。

[0032] 工作原理:使用时,首先将喷枪本体1放置于指定位置处,使用者将喷水头103放置在出水管105的表面,使用者推动喷水头103,使得喷水头103在安装槽201的内部滑动,在安装槽201的作用下对喷水头103进行导向,使得喷水头103带动防脱卡件202卡至出水管105的内壁,在防脱卡件202的作用下对喷水头103进行防脱,此时,在密封框2033内部密封气囊2031与密封弹簧2032的共同作用下带动密封垫2034运动,使得密封垫2034运动至与出水管105的表面相接触,在密封框2033与密封垫2034的共同作用下对喷水头103和出水管105之间进行密封防漏水,避免清洗水出现从喷水头103和出水管105之间渗出的现象,以实现喷枪对喷水头103和出水管105之间密封防漏水的功能,从而使得喷枪使用时喷水头103和出水管105之间的密封效果更好,避免了喷枪使用过程中出现清洗水从喷水头103和出水管105之间渗出的现象。

[0033] 随后,使用者将手插至握把本体101的内部,使用者通过按压开关握钮102,对喷枪本体1进行启动,当水进入喷枪本体1的内部后,在过滤网108的作用下对水进行过滤处理,在净化网板107的作用下对水进行净化处理,随后,水进入出水管105和喷水头103的内部,通过通孔本体106对水进行喷洒处理。

[0034] 随后,当过滤网108长时间使用后,需要对过滤网108进行更换,使用者向上拉动过滤网108使得过滤网108在固定槽3033的内部滑动,此时,在固定块302表面弹簧本体3031的弹力作用下带动弧型卡件3032运动,使得弧型卡件3032向远离过滤网108的一侧运动,使得弧型卡件3032远离过滤网108的表面,此时,当过滤网108在喷枪本体1的内部运动时,过滤网108带动定位卡件301远离喷枪本体1的内壁,从而将过滤网108从喷枪本体1的内部抽出,对过滤网108进行更换处理,以实现喷枪方便更换过滤网108的功能,从而使得喷枪使用时方便使用者对过滤网108进行拆装更换,能够对水达到净化过滤的效果,避免了喷枪使用过程中过滤网108的表面出现封堵的现象。

[0035] 随后,使用者通过进料筒向搅拌箱104的内部导入清洗液,使用者操作开关握钮102,使得开关握钮102控制驱动电机109工作,在驱动电机109的作用下带动搅拌辊110在搅拌箱104的内部转动,在搅拌辊110的作用下对搅拌箱104内部的清洗液和水进行混合处理,当搅拌辊110在搅拌箱104的内部转动时,此时,在固定筒403内部伸展弹簧404的弹力作用下带动移动杆401运动,使得移动杆401在固定筒403的内壁滑动,当移动杆401运动时,移动杆401带动刮板本体402运动至与搅拌箱104的内壁相接触,在移动杆401与刮板本体402的共同作用下将搅拌箱104内壁粘黏的清洗液进行刮落,从而对搅拌箱104内部的清洗液和水进行混合处理,以实现喷枪对清洗液混合搅拌的功能,从而使得喷枪使用时能够根据需要向搅拌箱104和喷枪本体1的内部导入清洗液,使得喷枪在对汽车清洗时的清洗效果更好,最终完成喷枪的使用工作。

[0036] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。

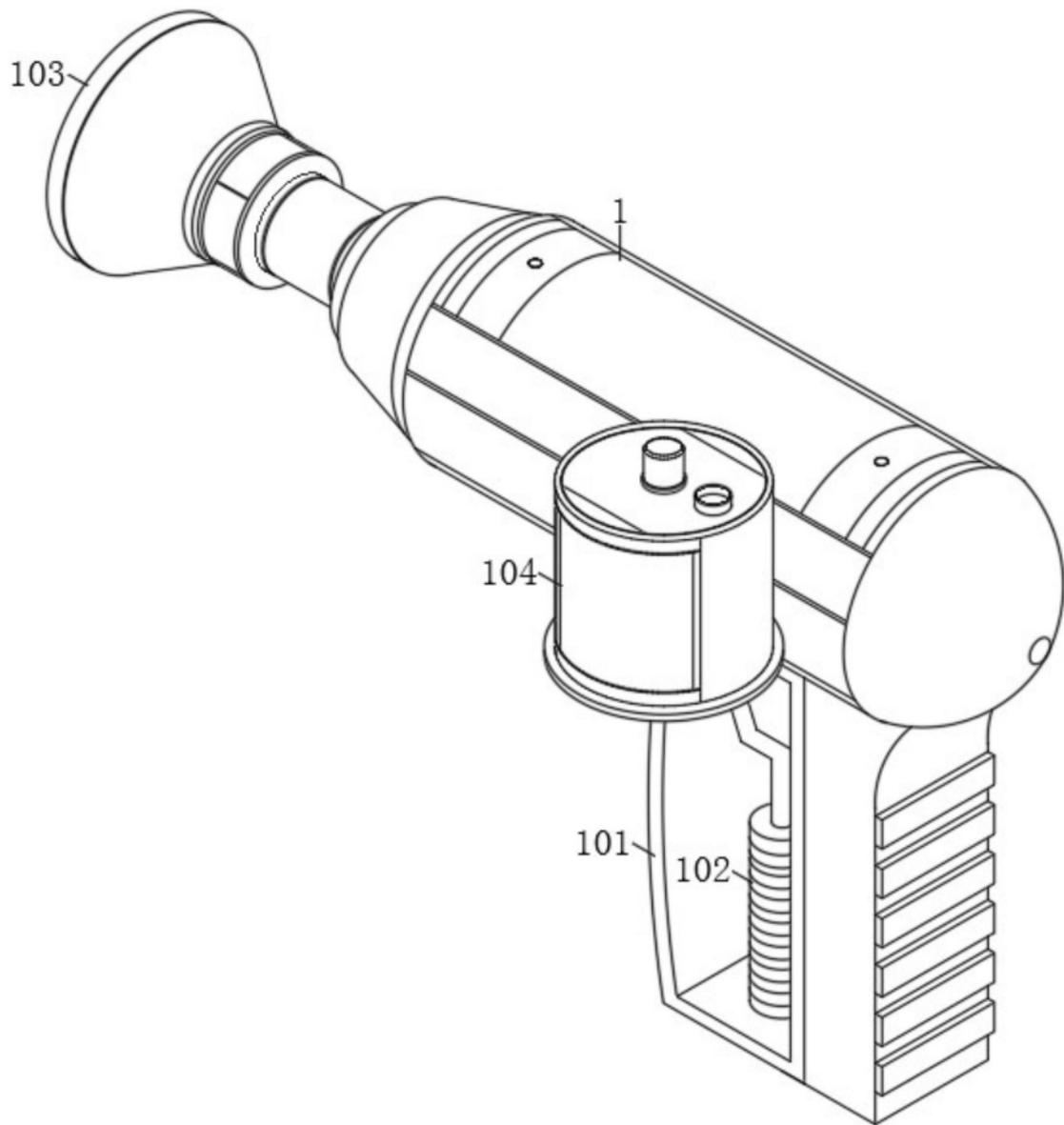


图1

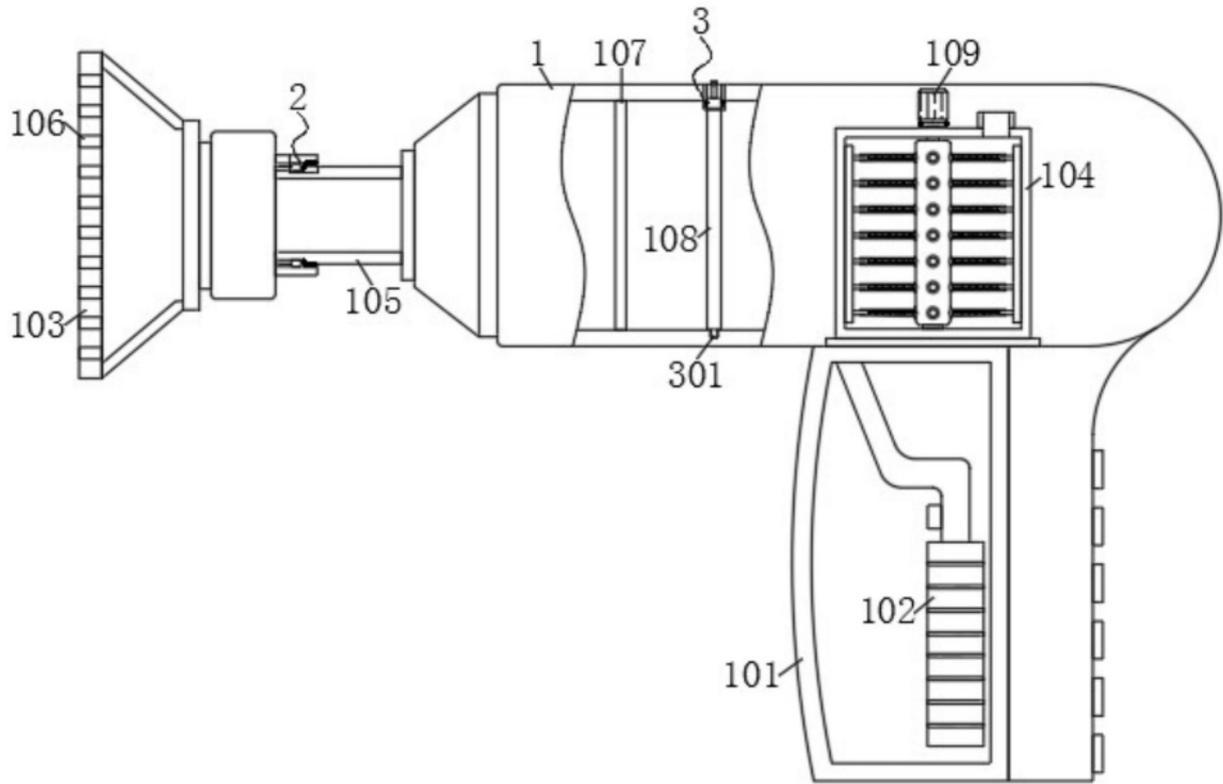


图2

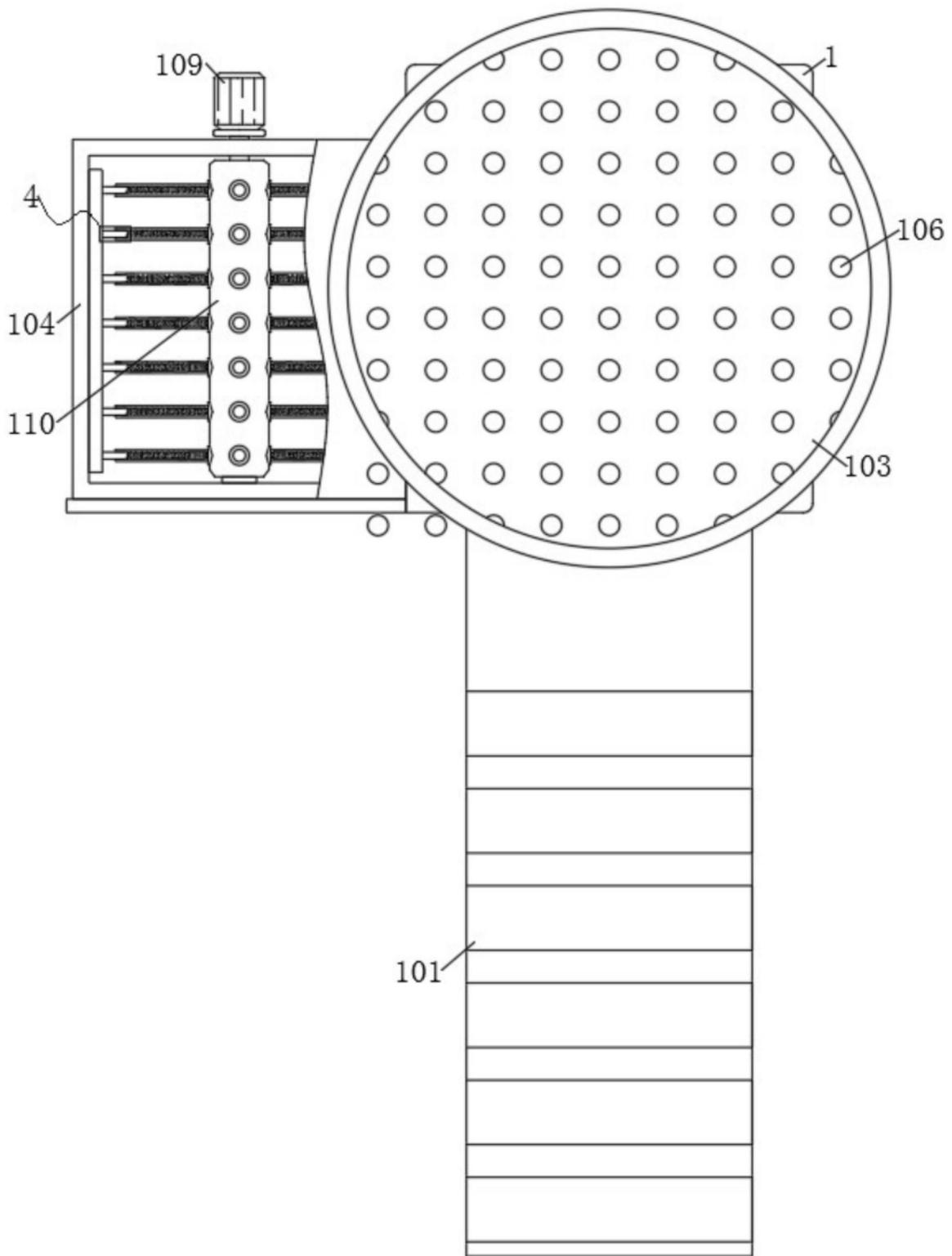


图3

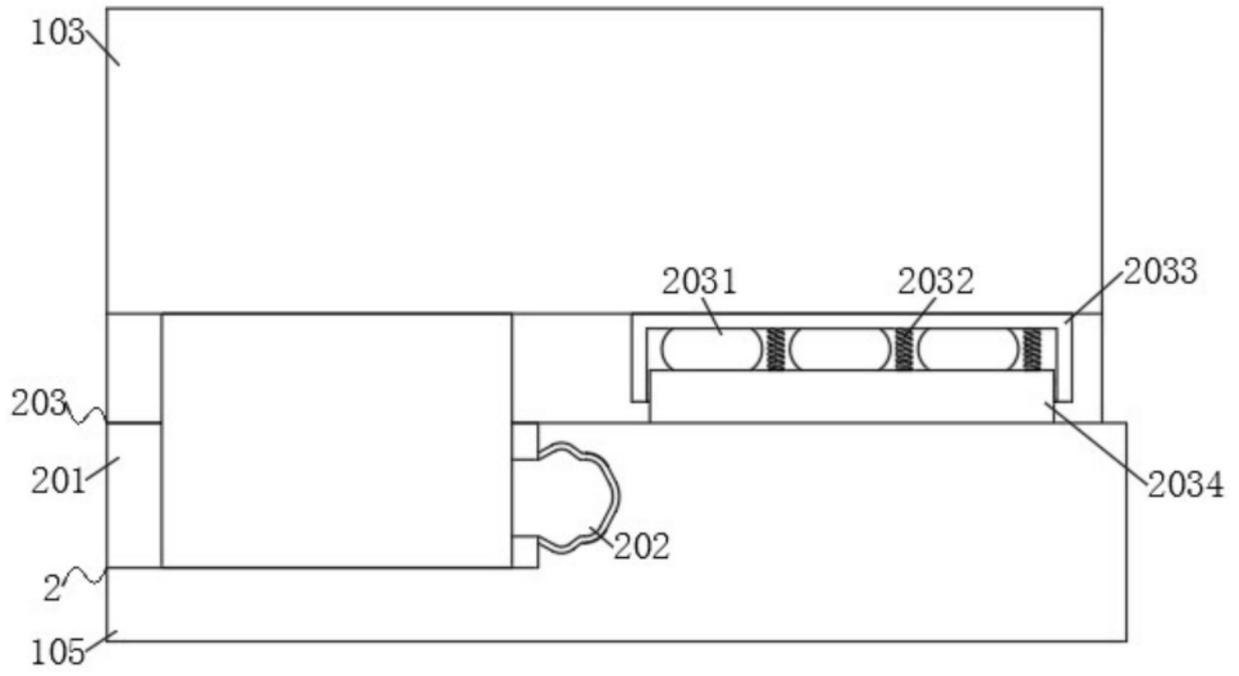


图4

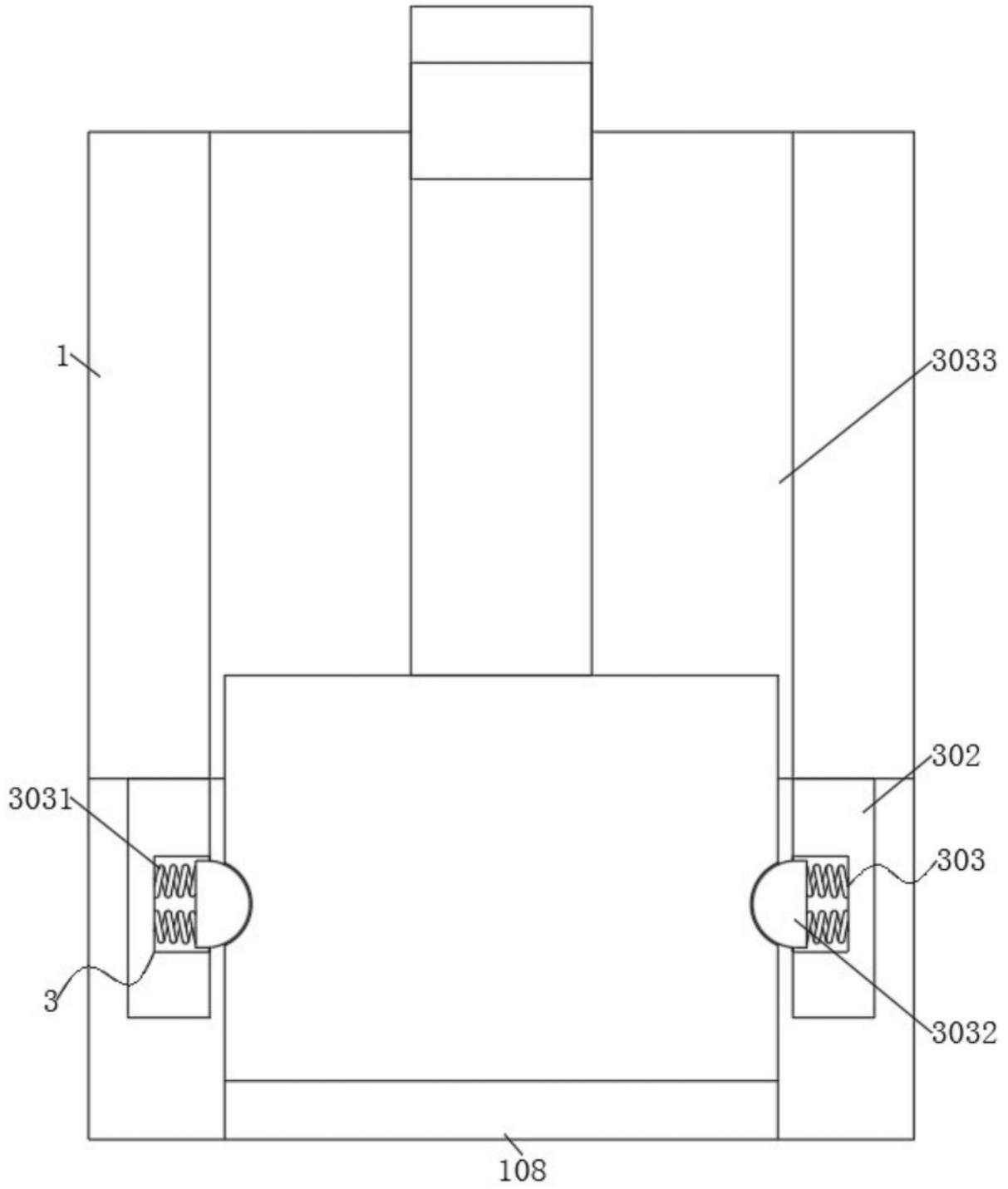


图5

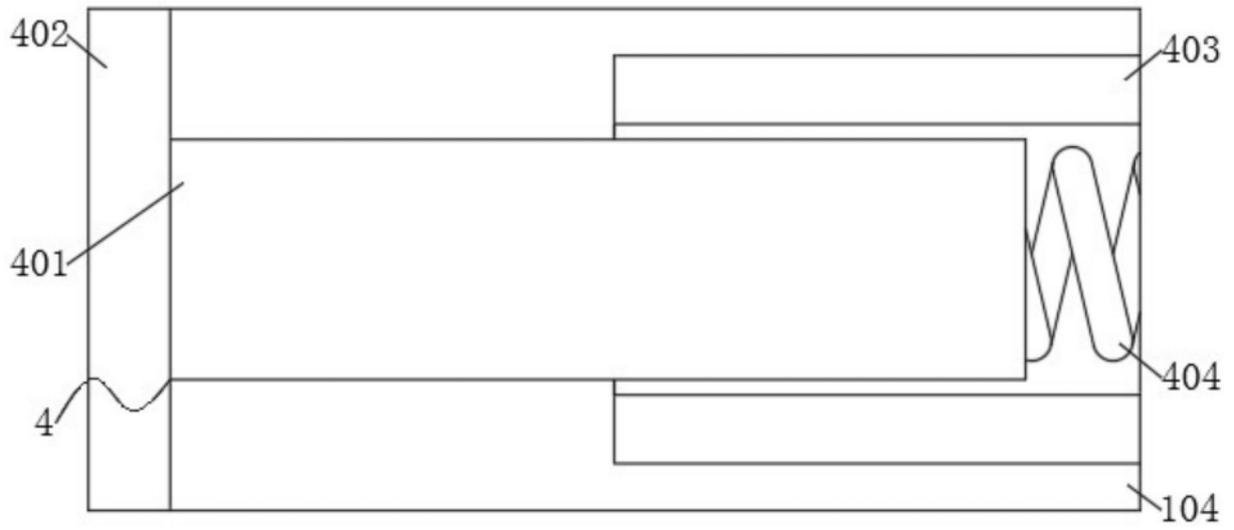


图6