



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202070441 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 14

(21) 申请号 201120121114. 3

(22) 申请日 2011. 04. 19

(73) 专利权人 宁波大叶园林工业有限公司

地址 315400 浙江省余姚市阳明东路 518 号

宁波大叶园林工业有限公司

(72) 发明人 苏克 许景臣

(51) Int. Cl.

B05B 9/04 (2006. 01)

B05B 15/00 (2006. 01)

B08B 3/02 (2006. 01)

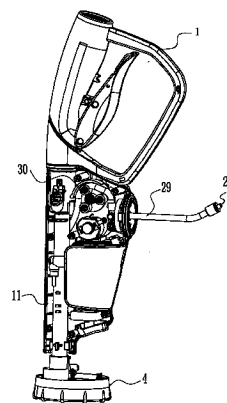
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 7 页

(54) 实用新型名称

多功能增压清洗喷水枪

(57) 摘要

既有高低压功能,又有防堵塞的多功能增压清洗喷水枪,有益之处是可有效过滤清洗液,以防止堵塞。所述的右外壳(11)和所述的左外壳(16)相连的机身内依次装有按键(15),电池包组件(24),水泵开关插头组件(3)以及肥皂盒弯管组件(21);特别是所述的肥皂盒弯管组件(21)上设有所述的吸液硅胶管(29),在所述的吸液硅胶管(29)上装有肥皂盒卡箍(22),肥皂盒氧化装饰环(23),卡箍(25),在所述的吸液硅胶管(29)的下端部装有过滤器(28);所述的过滤器(28)上设有含有多个微小孔眼的过滤塞(28a),或者设有过滤网(28b);所述的过滤器(28)上设有所述的过滤网的孔眼是方形的,或是菱形的,或是圆形的。所述的过滤器(28)最好用金属,且要防锈;或用铜材,或电镀。



1. 一种多功能增压清洗喷水枪,由枪体组件(1),枪管装饰环(2),水泵开关插头组件(3),枪管组件(4),皂液止水塞(5),止水塞(6),分水板(7),五段盖(8),五段盖包胶(9),自攻螺丝(10),右外壳(11),碰珠(12),碰珠弹簧(13),标签(14),按键(15),左外壳(16),平头螺丝(17),机攻螺丝(18),电池包螺母(19),螺纹嵌件(20),肥皂盒弯管组件(21),肥皂盒卡箍(22),肥皂盒氧化装饰环(23),电池包组件(24),卡箍(25),肥皂盒(26),止转垫片(27),过滤器(28),过滤塞(28a),过滤网(28b),吸液硅胶管(29),小泵(30)所组成;其特征是:所述的枪体组件(1)与所述的枪管组件(4)相接,所述的枪管装饰环(2)套装在所述的枪管组件(4)上;所述的右外壳(11)和所述的左外壳(16)通过平头螺丝(17)安装在所述的枪管组件(4)的两侧,所述的电池包组件(24)通过所述的机攻螺丝(18),电池包螺母(19)及螺纹嵌件(20)而与所述的右外壳(11)和所述的左外壳(16)相连;所述的右外壳(11)和所述的左外壳(16)相连的机身内依次装有按键(15),电池包组件(24),水泵开关插头组件(3)以及肥皂盒弯管组件(21);所述的肥皂盒弯管组件(21)上设有所述的吸液硅胶管(29),在所述的吸液硅胶管(29)上装有肥皂盒卡箍(22),肥皂盒氧化装饰环(23),卡箍(25),在所述的吸液硅胶管(29)的下端部装有过滤器(28);所述的过滤器(28)上设有含有多个微小孔眼的过滤塞(28a),或者设有过滤网(28b)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能增压清洗喷水枪,其特征是:所述的过滤器(28)上设有的所述的过滤网的孔眼是方形的,或是菱形的。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能增压清洗喷水枪,其特征是:所述的过滤器(28)上设有的所述的过滤网的孔眼或是圆形的。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能增压清洗喷水枪,其特征是:所述的过滤器最好用金属。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能增压清洗喷水枪,其特征是:所述的过滤器用金属要电镀。

多功能增压清洗喷水枪

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于园林,园艺以及清洗车辆,门窗的喷水枪,尤其是既有低压,又有高压的功能雾化喷水或农药,或清洗剂的多功能增压清洗喷水枪,属于喷射装置的技术领域。

背景技术

[0002] 用于园林,园艺的低压雾化喷水的较低压的喷水枪,以及清洗车辆,门窗的较高压的喷水枪,均被广泛用于按人们的喜好所选择的方式来喷水。所述的两类喷水枪有喷水的共同点,又有高低压不同的用途。既要把多功能合二为一,而且要有可靠的高压清洗功能,同时又要解决密封,防泄漏,特别是防堵塞,这是一个老大难问题。如果一种用途用一把喷枪,那许多场合就要用多把喷枪;且可靠的高压清洗喷水枪难找。

发明内容

[0003] 为了弥补一种用于园林,园艺的低压雾化喷水的较低压的喷水枪,以及清洗车辆,门窗的较高压的喷水枪的现有的机构所致密封工作状态的欠缺,本发明提供一种既有高低压功能,又有防堵塞的多功能增压清洗喷水枪。本实用新型的有益之处是有效地过滤清洗液,以防止堵塞。

[0004] 本发明所采取的技术方案是:

[0005] 一种属于喷射装置中的喷水枪技术领域,用于园林,园艺的以及清洗车辆,门窗的喷水枪,尤其是既有低压,又有高压的雾化喷水或农药,或清洗剂的功能,且能防堵塞的多功能增压清洗喷水枪,由枪体组件(1),枪管装饰环(2),水泵开关插头组件(3),枪管组件(4),皂液止水塞(5),止水塞(6),分水板(7),五段盖(8),五段盖包胶(9),自攻螺丝(10),右外壳(11),碰珠(12),碰珠弹簧(13),标签(14),按键(15),左外壳(16),平头螺丝(17),机攻螺丝(18),电池包螺母(19),螺纹嵌件(20),肥皂盒弯管组件(21),肥皂盒卡箍(22),肥皂盒氧化装饰环(23),电池包组件(24),卡箍(25),肥皂盒(26),止转垫片(27),过滤器(28),过滤塞(28a),过滤网(28b),吸液硅胶管(29),小泵(30)所组成;其特征是:所述的枪体组件(1)与所述的枪管组件(4)相接,所述的枪管装饰环(2)套装在所述的枪管组件(4)上;所述的右外壳(11)和所述的左外壳(16)通过平头螺丝(17)安装在所述的枪管组件(4)的两侧,所述的电池包组件(24)通过所述的机攻螺丝(18),电池包螺母(19)及螺纹嵌件(20)而与所述的右外壳(11)和所述的左外壳(16)相连;所述的右外壳(11)上设有标签(14);所述的右外壳(11)和所述的左外壳(16)相连的机身内依次装有按键(15),电池包组件(24),水泵开关插头组件(3)以及肥皂盒弯管组件(21);特别是所述的肥皂盒弯管组件(21)上设有所述的吸液硅胶管(29),在所述的吸液硅胶管(29)上装有肥皂盒卡箍(22),肥皂盒氧化装饰环(23),卡箍(25),在所述的吸液硅胶管(29)的下端部装有过滤器(28);所述的过滤器(28)上设有含有多个微小孔眼的过滤塞(28a),或者设有过滤网(28b),所述的过滤网的孔眼是方形的,或是菱形的;作为改进,为了加工方便,所述的过滤

网的孔眼或是圆形的；所述的过滤器（28）最好用金属，以便有所加重，而克服液体的浮力。所述的肥皂盒弯管组件（21）的外围装有所述的肥皂盒（26），所述的肥皂盒（26）通过肥皂盒卡箍（22）以及肥皂盒氧化装饰环（23）安装在由右外壳（11）和左外壳（16）所组成的壳体上；在所述的枪管组件（4）的喷头部位，依此装有所述的皂液止水塞（5），止水塞（6），分水板（7），五段盖（8），五段盖包胶（9），止转垫片（27），自攻螺丝（10），碰珠（12），碰珠弹簧（13），以便选用五种喷头的任一种。

[0006] 本实用新型的有益之处是提供了一种既有高低压功能，又有防堵塞的多功能增压清洗喷水枪，可有效地过滤清洗液，防止堵塞，改良了该类产品的性能和工况品质。

[0007] 附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0009] 图 1 是本发明的示意图。

[0010] 图 2 是去掉左外壳（16）和肥皂盒（26）的本发明的示意图。

[0011] 图 3 是枪体组件（1）的示意图。

[0012] 图 4 是水泵开关插头组件（3）的示意图。

[0013] 图 5 是本发明的爆炸示意图。

[0014] 图 6 是过滤器（28）上设有过滤塞（28a）的示意图。

[0015] 图 7 是过滤器（28）上设有过滤网（28b）的示意图。

[0016] 图 8 是本发明的前视图。

[0017] 图 9 是本发明的后视图。

[0018] 如图 1 至图 9 所示，图中：

[0019] 1 是枪体组件；

[0020] 2 是枪管装饰环；

[0021] 3 是水泵开关插头组件；

[0022] 4 是枪管组件；

[0023] 5 是皂液止水塞；

[0024] 6 是止水塞；

[0025] 7 是分水板；

[0026] 8 是五段盖；

[0027] 9 是五段盖包胶；

[0028] 10 是自攻螺丝；

[0029] 11 是右外壳；

[0030] 12 是碰珠；

[0031] 13 是碰珠弹簧；

[0032] 14 是标签；

[0033] 15 是按键；

[0034] 16 是左外壳；

[0035] 17 是平头螺丝；

[0036] 18 是机攻螺丝；

[0037] 19 是电池包螺母；

- [0038] 20 是螺纹嵌件；
- [0039] 21 是肥皂盒弯管组件；
- [0040] 22 是肥皂盒卡箍；
- [0041] 23 是肥皂盒氧化装饰环；
- [0042] 24 是电池包组件；
- [0043] 25 是卡箍；
- [0044] 26 是肥皂盒；
- [0045] 27 是止转垫片；
- [0046] 28 是过滤器；
- [0047] 28a 是过滤塞；
- [0048] 28b 是过滤网；
- [0049] 29 是吸液硅胶管；
- [0050] 30 是小泵。
- [0051] 具体实施方式

[0052] 操作者要接好带泵的供水源和电源,电源是供水泵用的;带泵的供水源的软管接在所述的枪体组件(1)上,再根据需要或爱好转动五段盖(8)来选五种喷头的任一喷口,并装上电池及清洗液,即可操作这种可用于园林,园艺的以及清洗车辆,门窗的喷水枪,尤其是既有低压,又有高压的雾化喷水或农药,或清洗剂的功能,且能防堵塞的多功能增压清洗喷水枪,因为所述的多功能增压清洗喷水枪,由枪体组件(1),枪管装饰环(2),水泵开关插头组件(3),枪管组件(4),皂液止水塞(5),止水塞(6),分水板(7),五段盖(8),五段盖包胶(9),自攻螺丝(10),右外壳(11),碰珠(12),碰珠弹簧(13),标签(14),按键(15),左外壳(16),平头螺丝(17),机攻螺丝(18),电池包螺母(19),螺纹嵌件(20),肥皂盒弯管组件(21),肥皂盒卡箍(22),肥皂盒氧化装饰环(23),电池包组件(24),卡箍(25),肥皂盒(26),止转垫片(27),过滤器(28),过滤塞(28a),过滤网(28b),吸液硅胶管(29),小泵(30)所组成;又因为所述的枪体组件(1)与所述的枪管组件(4)相接,所述的枪管装饰环(2)套装在所述的枪管组件(4)上;所述的右外壳(11)和所述的左外壳(16)通过平头螺丝(17)安装在所述的枪管组件(4)的两侧,所述的电池包组件(24)通过所述的机攻螺丝(18),电池包螺母(19)及螺纹嵌件(20)而与所述的右外壳(11)和所述的左外壳(16)相连;所述的右外壳(11)上设有标签(14);所述的右外壳(11)和所述的左外壳(16)相连的机身内依次装有按键(15),电池包组件(24),水泵开关插头组件(3)以及肥皂盒弯管组件(21);特别是所述的肥皂盒弯管组件(21)上设有所述的吸液硅胶管(29),在所述的吸液硅胶管(29)上装有肥皂盒卡箍(22),肥皂盒氧化装饰环(23),卡箍(25),在所述的吸液硅胶管(29)的下端部装有过滤器(28);所述的过滤器(28)上设有含有多个微小孔眼的过滤塞(28a),所以肥皂盒里的液体的必经之地是过滤器(28),才能流过吸液硅胶管(29);或者设有过滤网(28b),所述的过滤网的孔眼是方形的,或是菱形的;作为改进,为了加工方便,所述的过滤网的孔眼或是圆形的;所述的过滤器(28)最好用金属,以便有所加重,而克服液体的浮力。所述的肥皂盒弯管组件(21)的外围装有所述的肥皂盒(26),所述的肥皂盒(26)通过肥皂盒卡箍(22)以及肥皂盒氧化装饰环(23)安装在由右外壳(11)和左外壳(16)所组成的壳体上;在所述的枪管组件(4)的喷头部位,依此装有所述的皂液止水塞(5),止水塞(6),分

水板 (7), 五段盖 (8), 五段盖包胶 (9), 止转垫片 (27), 自攻螺丝 (10), 碰珠 (12), 碰珠弹簧 (13), 以便选用五种喷头的任一种。所述的过滤器 (28) 用金属要防锈, 或用铜材, 或电镀。当操作者按下按键 (15) 时, 电池包组件 (24) 通电, 小泵 (30) 转动, 推波助澜地挤动吸液硅胶管 (29), 使肥皂盒 (26) 内的液体经过滤器 (28) 的过滤塞 (28a) 或过滤网 (28b), 压入吸液硅胶管 (29) 到所述的枪管组件 (4) 上的喷头并与其上的水流交汇成雾而喷出。

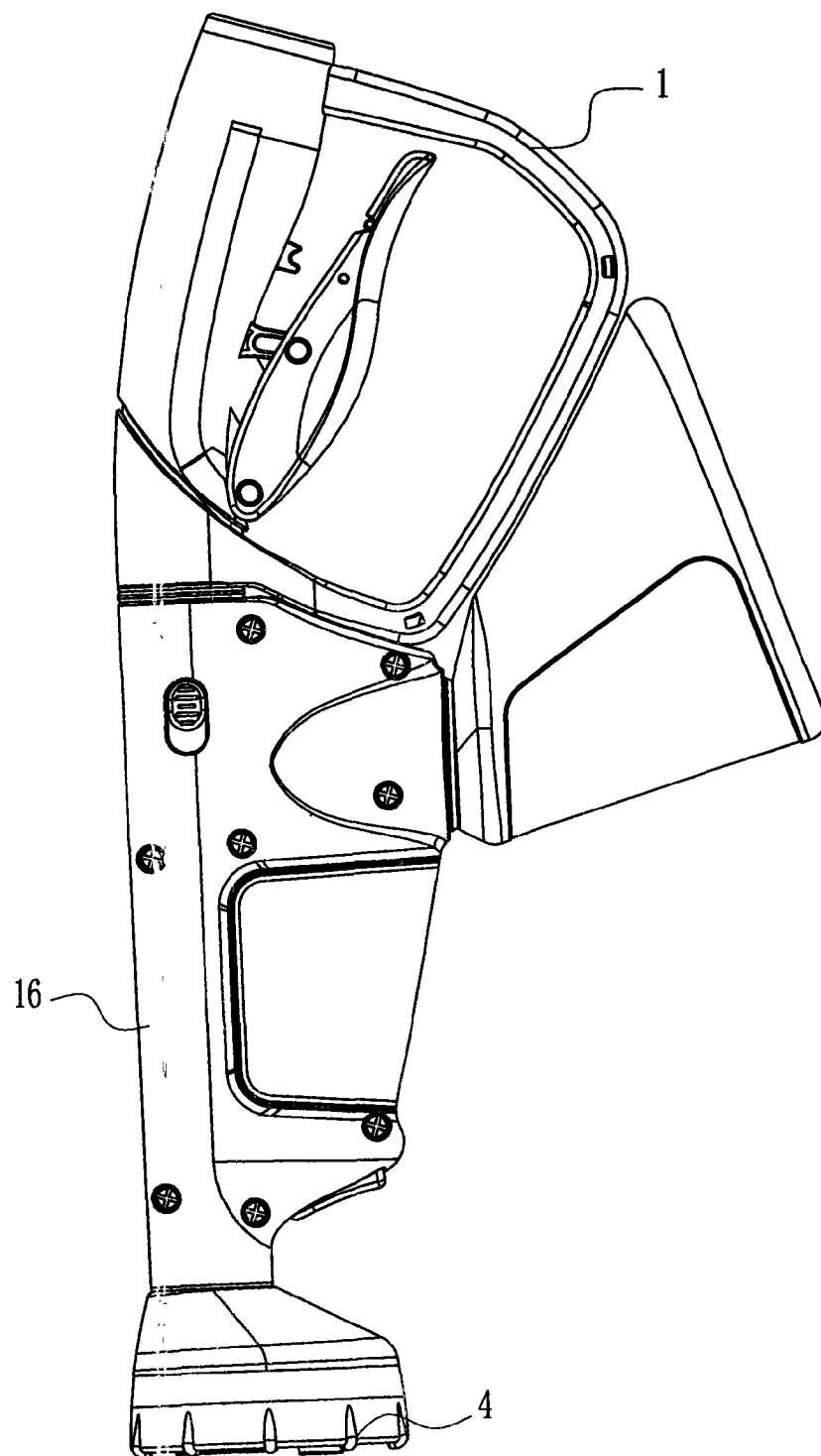


图 1

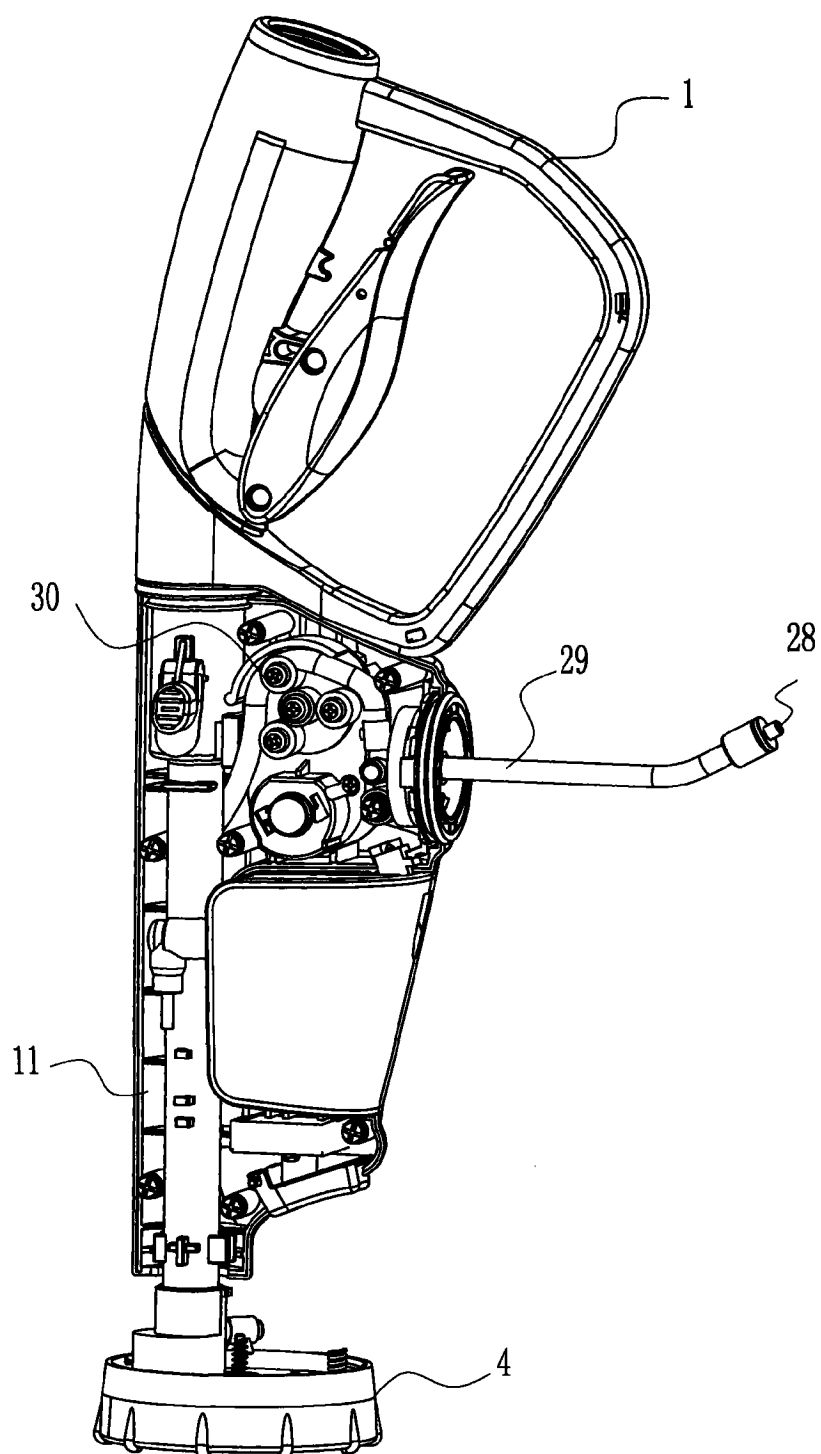


图 2

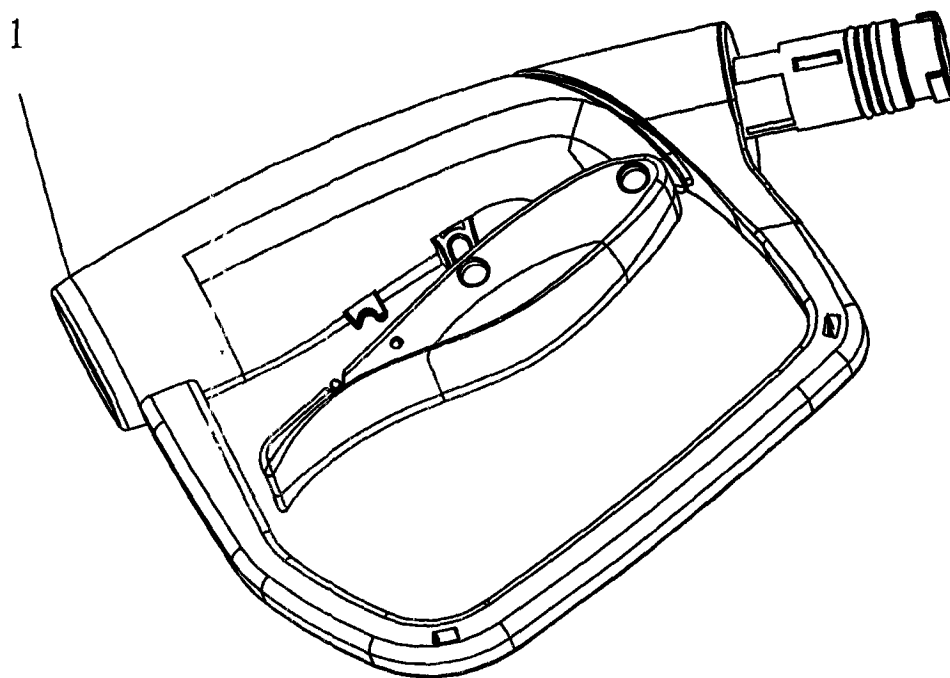


图 3

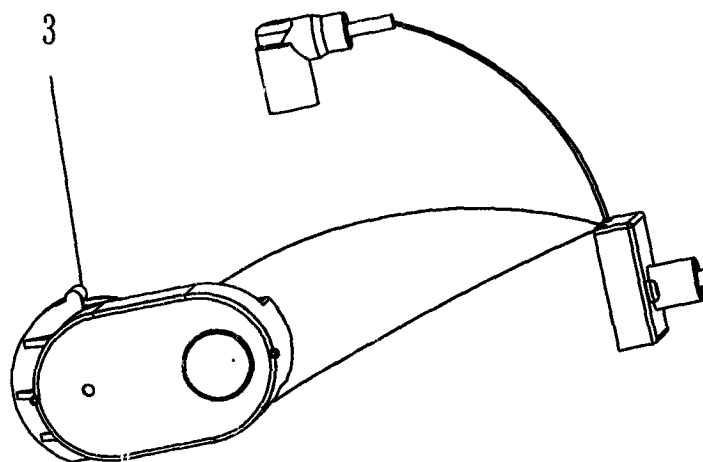


图 4

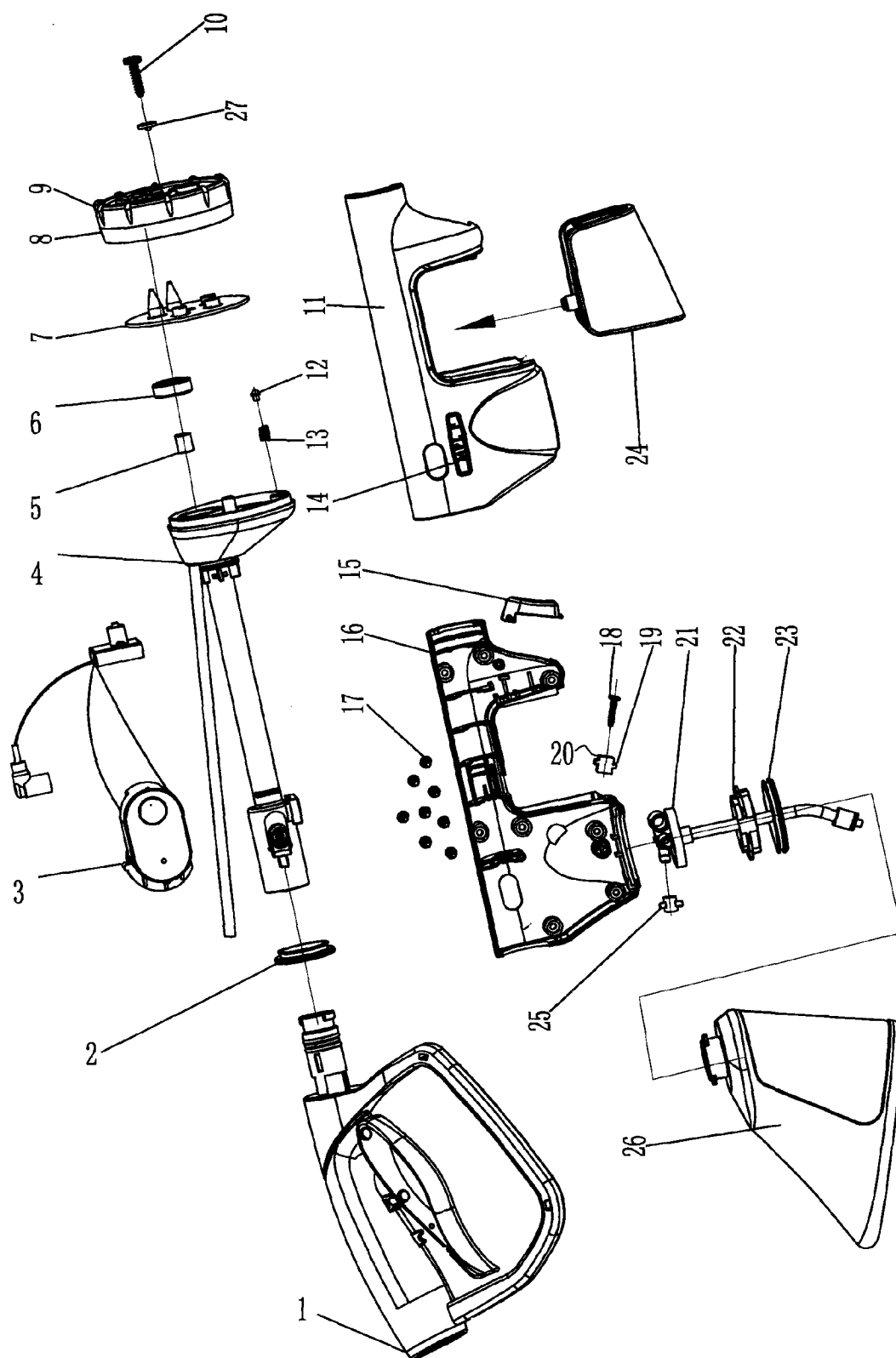


图 5

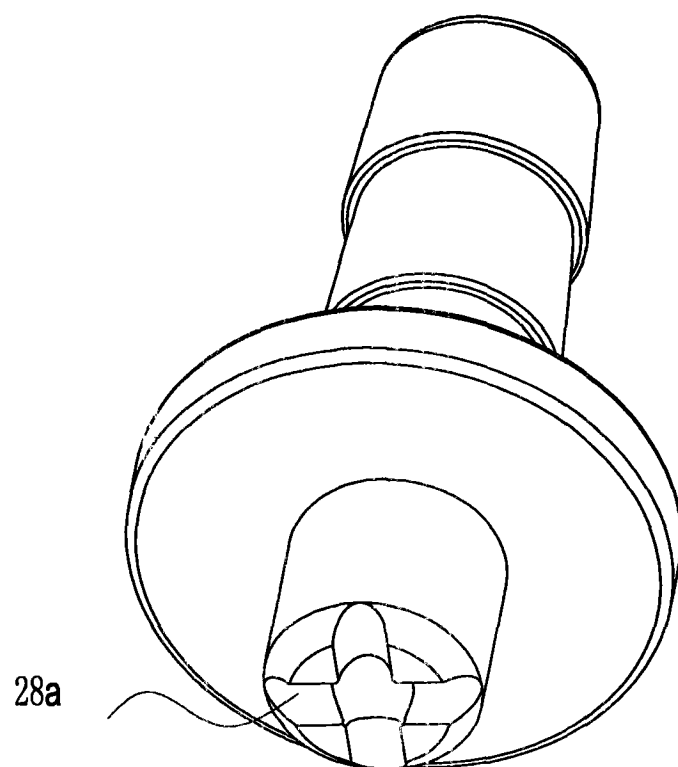


图 6

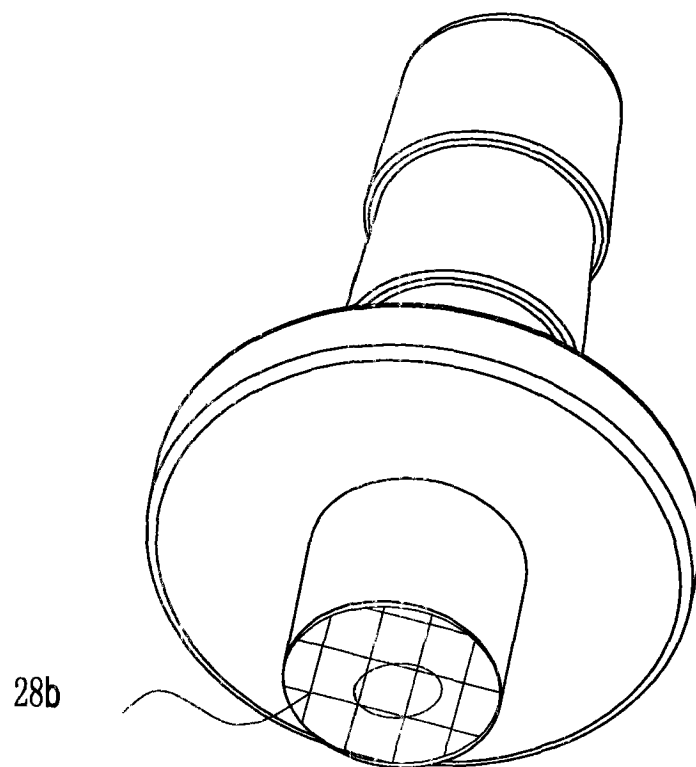


图 7

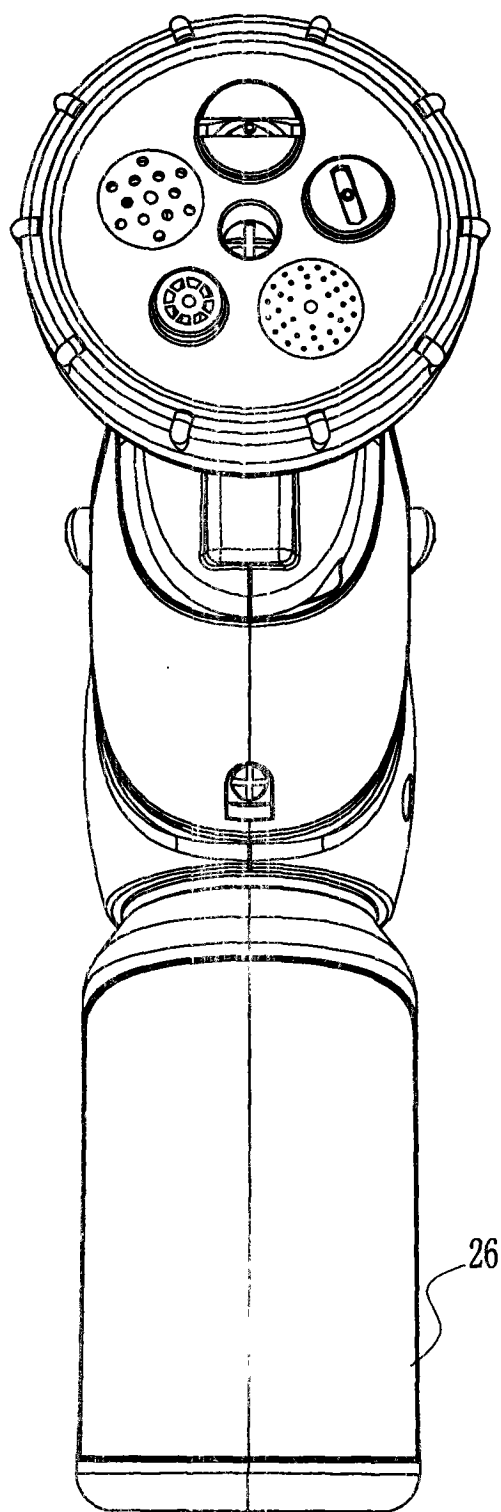


图 8

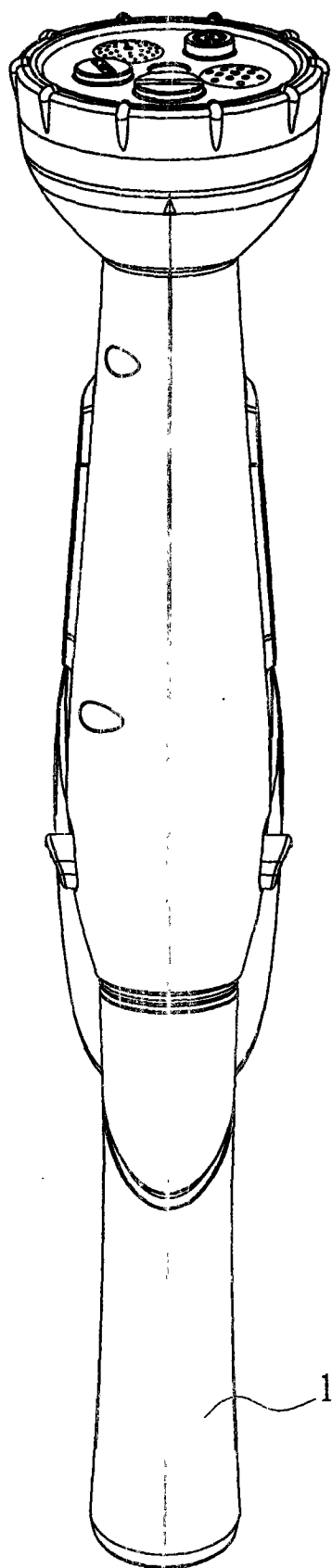


图 9