



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204201431 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420669298. 0

(22) 申请日 2014. 11. 04

(73) 专利权人 浙江百灵气动科技有限公司

地址 325600 浙江省乐清市乐清经济开发区
经八路 387 号

(72) 发明人 陈坤勇 宋喜 王胜平 蒋太定
焦忠良

(51) Int. Cl.

F16N 7/34(2006. 01)

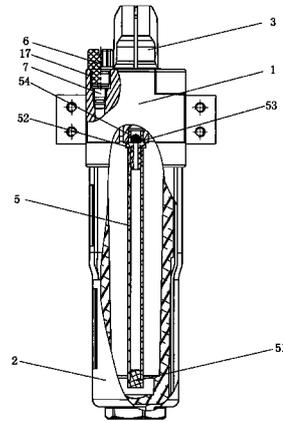
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

油雾器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种油雾器,包括阀体、油杯、油窗、油针,阀体内横向形成进气口和出气口,油杯设置在阀体下端,油窗设置在阀体上端,油窗内设置有油座和滴油管,油针设置在滴油管正上方的油座内,滴油管正下方对应的阀体上形成过油孔,过油孔下方横向设置有喷管,喷管在朝向进气口一端的外侧设置阻尼片,阀体内形成上油通道,上油通道下方连接有油管,油管延伸到油杯内,油管在与阀体的连接处设置有钢珠,钢珠下方的油管内壁设置 O 型圈,钢珠放置在 O 型圈上。在油雾器的油管设置钢球阻止油液的回流,提高油雾器的工作稳定性。



1. 一种油雾器,包括阀体、油杯、油窗、油针,阀体内横向形成进气口和出气口,油杯设置在阀体下端,油窗设置在阀体上端,油窗内设置有油座和滴油管,油针设置在滴油管正上方的油座内,滴油管正下方对应的阀体上形成过油孔,过油孔下方横向设置有喷管,喷管在朝向进气口一端的外侧设置阻尼片,阀体内形成上油通道,上油通道下方连接有油管,油管延伸到油杯内,其特征在于:所述油管在与阀体的连接处设置有钢珠,钢珠下方的油管内壁上设置O型圈,钢珠放置在O型圈上。

2. 根据权利要求1所述的油雾器,其特征在于:所述油雾器在油窗一侧的阀体上形成加油孔,所述油雾器还包括加油塞和油嘴,油嘴设置在加油孔内,加油塞安装在加油孔外。

3. 根据权利要求1或2所述的油雾器,其特征在于:所述油管底部设置有油滤芯,油管与阀体的连接处设置有油管接头,油管接头内壁形成一个台阶,O型圈设置在台阶上,钢珠放置在O型圈上。

4. 根据权利要求1或2所述的油雾器,其特征在于:所述喷管在进气口一端设置有阻尼柱。

油雾器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种油雾器。

背景技术

[0002] 油雾器是一种特殊的注油装置,它将润滑油进行雾化并注入空气流中,随压缩空气流入需要润滑的部位,达到润滑的目的。现有的油雾器吸油管内均没有防止油液倒流的装置,在油雾器的气压不稳定时,油雾器内的气体可能带动油液倒流到油杯内,导致油雾器不能出油,影响油雾器的正常工作。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种能防止油液回流的油雾器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用一种油雾器,包括阀体、油杯、油窗、油针,阀体内横向形成进气口和出气口,油杯设置在阀体下端,油窗设置在阀体上端,油窗内设置有油座和滴油管,油针设置在滴油管正上方的油座内,滴油管正下方对应的阀体上形成过油孔,过油孔下方横向设置有喷管,喷管在朝向进气口一端的外侧设置阻尼片,阀体内形成上油通道,上油通道下方连接有油管,油管延伸到油杯内,所述油管在与阀体的连接处设置有钢珠,钢珠下方的油管内壁上设置 O 型圈,钢珠放置在 O 型圈上。

[0005] 本实用新型进一步设置为所述油雾器在油窗一侧的阀体上形成加油孔,所述油雾器还包括加油塞和油嘴,油嘴设置在加油孔内,加油塞安装在加油孔外。

[0006] 本实用新型进一步设置为所述油管底部设置有油滤芯,油管与阀体的连接处设置有油管接头,油管接头内壁形成一个台阶,O 型圈设置在台阶上,钢珠放置在 O 型圈上。

[0007] 本实用新型进一步设置为所述喷管在进气口一端设置有阻尼柱。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构合理紧凑,气体进入阀体后使油杯内的润滑油压入油窗,高速气流经过喷管使滴油内芯内形成负高压进而雾化油滴,小口径喷嘴提高空气流速保证低压起雾,雾化效果更好;阀体上设置加油孔,在不取下油杯的情况下,拧开加油塞,油液可以从加油孔内的油嘴注入;在油雾器的油管的油管接头处设置台阶,台阶上设置 O 型圈,O 型圈上放置钢珠,在从下往上的油液能顶开钢珠继续向上流动,而在油液回流时,油液会将钢珠紧紧压在 O 型圈上,阻止了油液的回流,提高了油雾器的工作稳定性。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型实施例的剖视图。

[0010] 图 2 是本实用新型实施例的局部剖视图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型进行进一步说明。

[0012] 如图 1、图 2 所示,本实用新型的具体实施例是一种油雾器,包括阀体 1、油杯 2、油窗 3、油针 4、加油塞 6 和油嘴 7,阀体 1 内横向形成进气口 11 和出气口 12,油杯 2 设置在阀体 1 下端,油窗 3 设置在阀体 1 上端,油窗 3 内设置有油座 31 和滴油管 32,油针 4 设置在滴油管 32 正上方的油座 31 内,滴油管 32 正下方对应的阀体 1 上形成过油孔 13,过油孔 13 下方横向设置有喷管 14,喷管 14 在进气口 11 一端设置有阻尼柱 16,喷管 14 在朝向进气口 11 一端的外侧设置阻尼片 15,阀体 1 内形成上油通道,上油通道下方连接有油管 5,油管 5 延伸到油杯 2 内,油管 5 底部设置有油滤芯 51,油管 5 与阀体 1 的连接处设置有油管接头 52,油管接头 52 内壁形成一个台阶,0 型圈 53 设置在台阶上,一颗钢珠 54 放置在 0 型圈 53 上,油窗 3 一侧的阀体 1 上形成加油孔 17,油嘴 7 设置在加油孔 17 内,加油塞 6 拧接在加油孔 17 上,将油嘴 7 密封在加油孔 17 内。

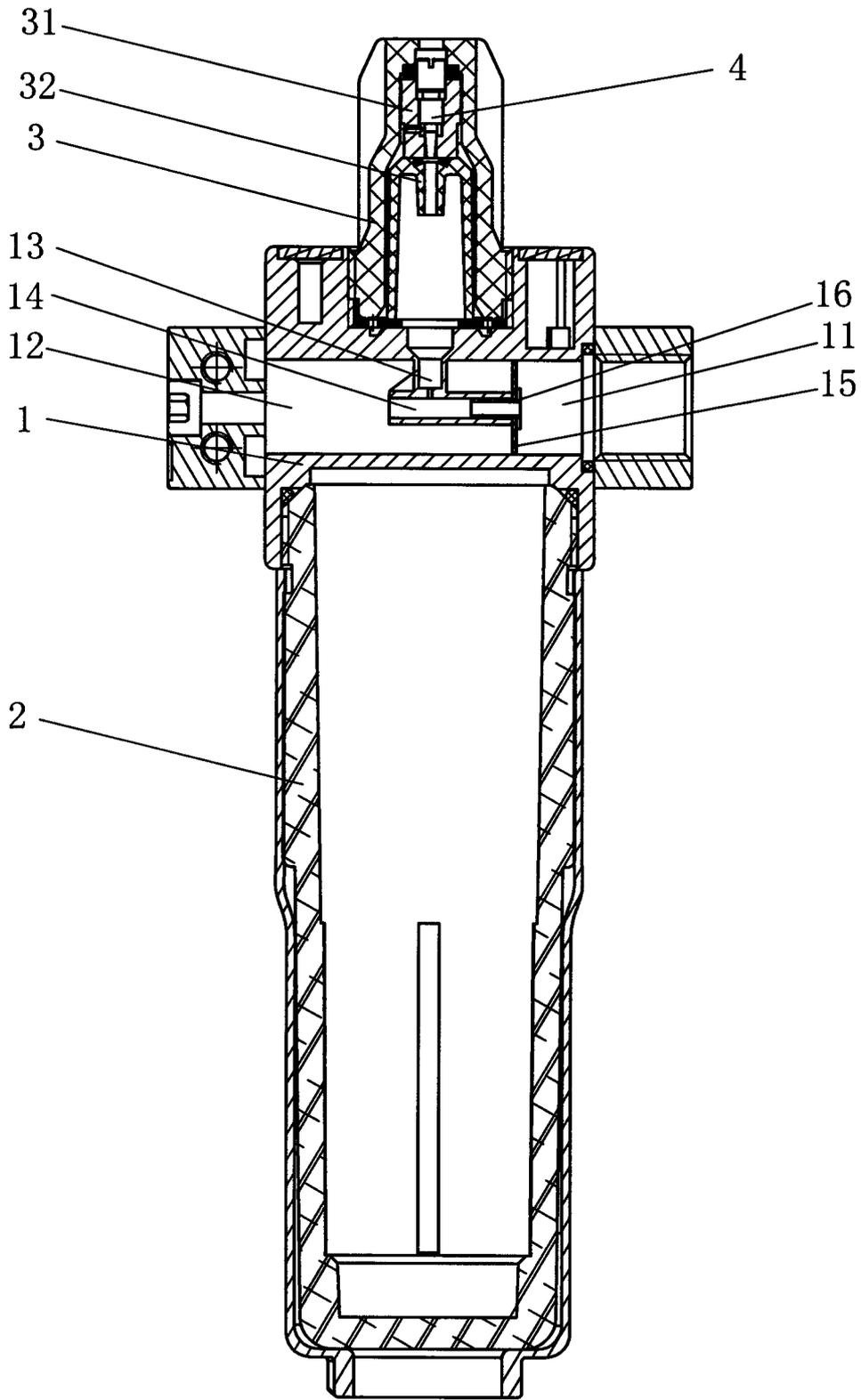


图 1

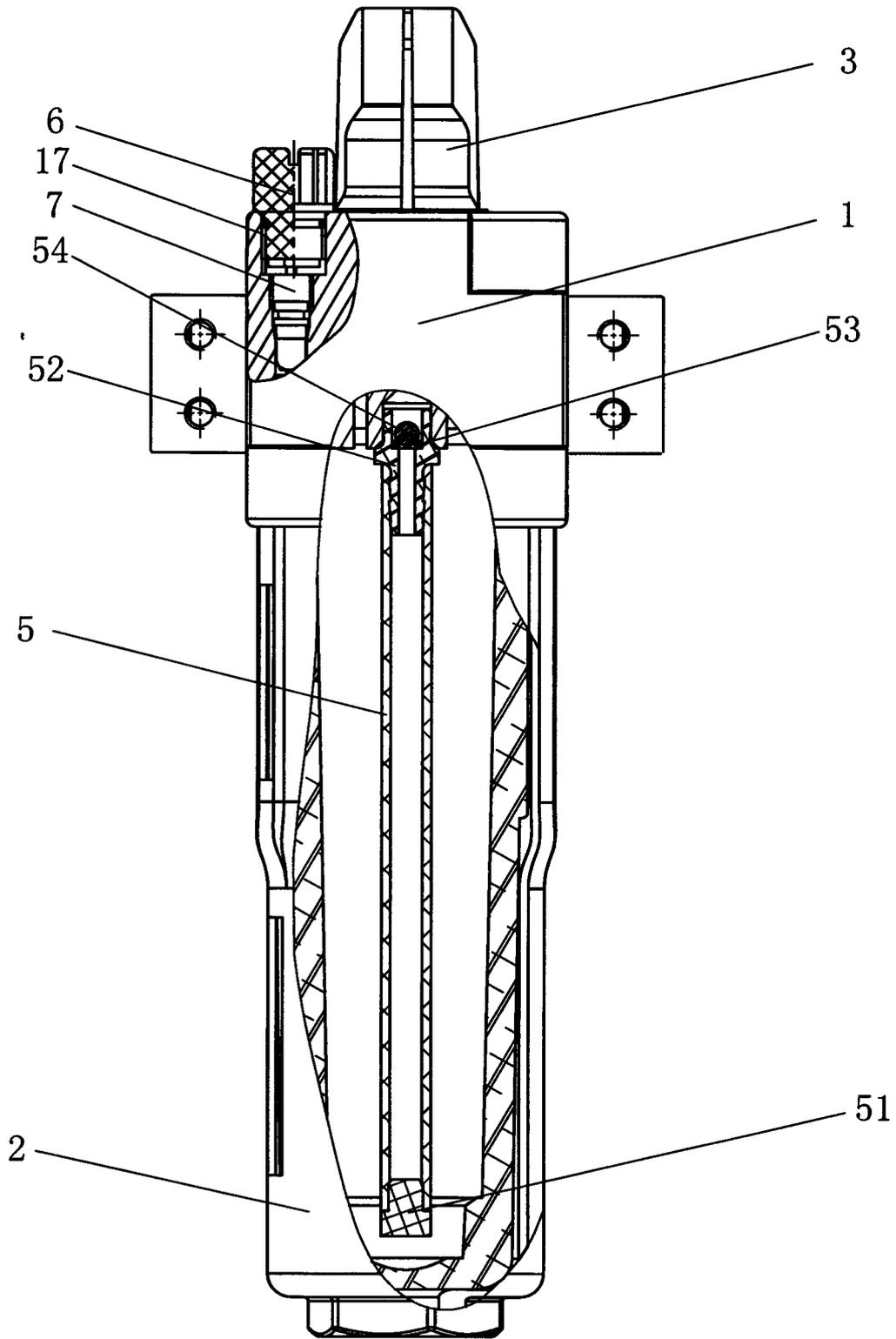


图 2