



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206026912 U

(45)授权公告日 2017.03.22

(21)申请号 201620880735.2

(22)申请日 2016.08.16

(73)专利权人 大连市普安消防设备有限公司  
地址 116023 辽宁省大连市高新园区学子街2-5号

(72)发明人 李伟 华江 刘志达

(51)Int.Cl.

A62C 5/02(2006.01)

A62C 31/00(2006.01)

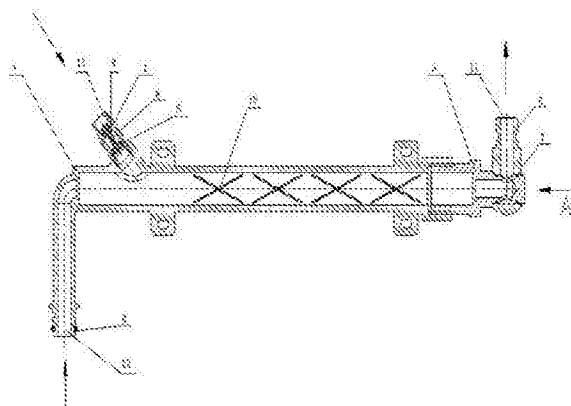
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

正压式压缩气体泡沫发生器

### (57)摘要

本实用新型属于一种正压式压缩气体泡沫发生器,包括发泡管(1),在发泡管(1)的有段螺纹连接一个直角接头(3),其特征在于在直角接头(3)上装有一个接口(6),接口(6)中心设有出料口(11),出料口(11)与发泡管(1)的中心孔连通;直角接头(3)与接口(6)之间装有密封圈(7);在发泡管(1)的左侧倾斜地螺纹连接一个阀体(9);阀体(9)中装单向阀(2),单向阀(2)与丝堵(5)固定连接,单向阀(2)与丝堵(5)之间装有弹簧(4),阀体(9)设有进气口(13);在发泡管(1)的中心孔中均匀分布装有多X形状叶片(10)。该实用新型体积小,发泡效率高,抗腐蚀性能强,方便携带用于突发火灾的前期灭火。



1. 一种正压式压缩气体泡沫发生器,包括发泡管(1),在发泡管(1)的有段螺纹连接一个直角接头(3),其特征在于在直角接头(3)上装有一个接口(6),接口(6)中心设有出料口(11),出料口(11)与发泡管(1)的中心孔连通;直角接头(3)与接口(6)之间装有密封圈(7);在发泡管(1)的左侧倾斜地螺纹连接一个阀体(9);阀体(9)中装单向阀(2),单向阀(2)与丝堵(5)固定连接,单向阀(2)与丝堵(5)之间装有弹簧(4),阀体(9)设有进气口(13);在发泡管(1)的中心孔中均匀分布装有多X形状叶片(10)。

## 正压式压缩气体泡沫发生器

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于泡沫发生器,特别涉及一种扑灭油火使用的正压式压缩气体泡沫发生器。

### 背景技术

[0002] 目前国内外泡沫发生器通常为高速叶轮型、高压空气型、鼓风中低压型等三类单独箱体式泡沫发生器,泡沫原液通过泡沫产生器时产生一定压力,与空气接触,形成泡沫,扑灭油类火灾。市场上泡沫发生器体积大,产品便携性较差,不能及时用于突发火灾前期的灭火。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述技术不足,提供一种采用两入一出结构,既与隔膜气泵相连接输入灭火液与减压器相连接输入中压气体与喷射装置相连接,输出泡沫灭火液的一种正压式压缩气体泡沫发生器

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是:一种正压式压缩气体泡沫发生器,包括发泡管,在发泡管的有段螺纹连接一个直角接头,其特征在于在直角接头上装有一个接口,接口中心设有出料口,出料口与发泡管的中心孔连通;直角接头与接口之间装有密封圈一;在发泡管的左侧倾斜地螺纹连接一个阀体;阀体中装单向阀,单向阀与丝堵固定连接,单向阀与丝堵之间装有弹簧,阀体设有进气口;在发泡管的中心孔中均匀分布装有多个X形状叶片。

[0005] 本实用新型的有益效果是:该实用新型体积小,发泡效率高,抗腐蚀性能强,方便携带用于突发火灾的前期灭火。

### 附图说明

[0006] 以下结合附图,以实施例具体说明。

[0007] 图1是正压式压缩气体泡沫发生器的主视图。

[0008] 图中:1-发泡管;2-单向阀;3-直角接头;4-弹簧;5-丝堵;6-接口;7-密封圈一;8-密封圈二;9-阀体;10-X形状叶片;11-出料口;12-进料口;13-进气口。

### 具体实施例

[0009] 实施例,参照附图,一种正压式压缩气体泡沫发生器,包括发泡管1,在发泡管1的有段螺纹连接一个直角接头3,其特征在于在直角接头3上装有一个接口6,接口6中心设有出料口11,出料口11与发泡管1的中心孔连通;直角接头3与接口6之间装有密封圈一7;在发泡管1的左侧倾斜地螺纹连接一个阀体9;阀体9中装单向阀2,单向阀2与丝堵5固定连接,单向阀2与丝堵5之间装有弹簧4,阀体9设有进气口13;在发泡管1的中心孔中均匀分布装有四个X形状叶片10。

[0010] 发泡管1左侧制成直角形,中心为进料口12,进料口12的圆周上装有密封圈二8。

[0011] X形状叶片10的结构,既有多个平行取向,又有多个倾斜取向,这种结构使流经发泡器的液体被分割若干节,液体流的这种分割和平行涡旋作用使得泡沫和水的混合物被均匀混合,益同时搅拌所得到的混合物使泡沫膨胀。这种发泡器不仅使泡沫具有高膨胀系数,而且还能产生更一致更稳定的气泡结构,使泡沫的寿命更长,粘性更好,更有利于灭火。

[0012] 正压式压缩气体泡沫发生器的使用方法是:进气口13连接气源,压缩空气经进气口13进入,在压缩空气压力作用下弹簧4被压缩,压缩空气进入,与原液一起经过X形状叶片10搅拌混合发泡,由出料口11进入喷射枪。

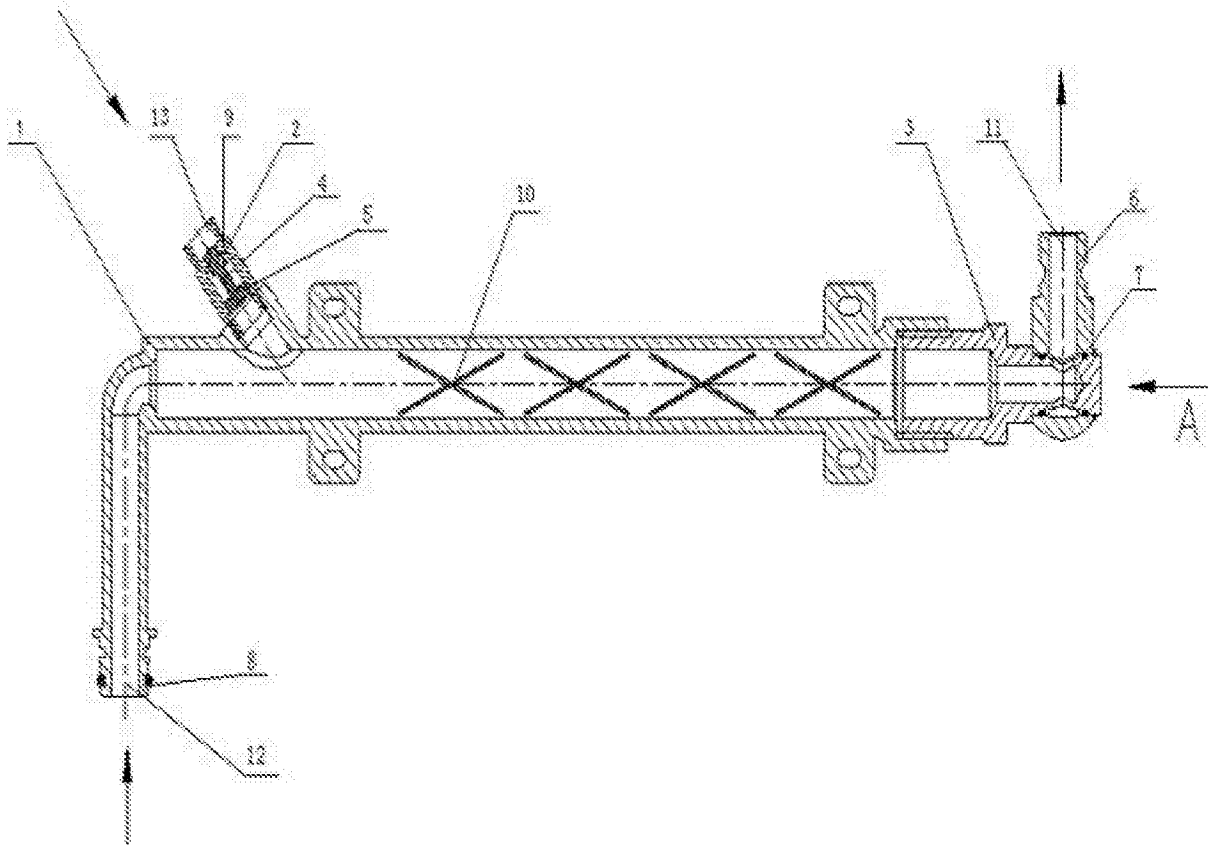


图1