

(19)



(12)



(10) C 210178586
(45) 2020.03.24

(21) 201920763160.X *H02K 9/06*(2006.01)

(22) 2019.05.25

(73) 科特龙流体科技(扬州)有限公司
211400 江苏省扬州市仪征市马集镇
金营大道88号

(72) 朱塑军

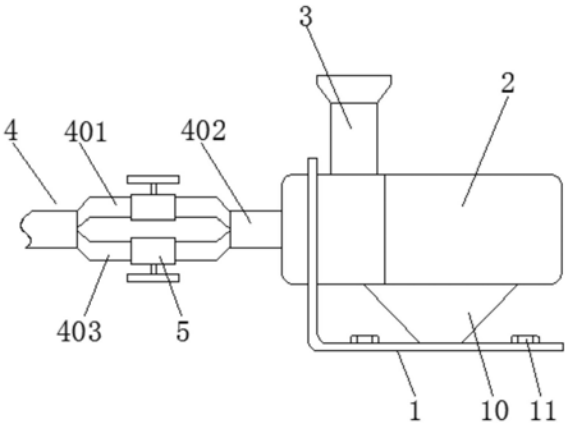
(74) 常州信策知识产权代理事务
所(普通合伙) 32352
袁程斌

(51)Int.Cl.
F04D 13/06(2006.01)
F04D 29/58(2006.01)
F04D 29/62(2006.01)
F04D 29/66(2006.01)
F04D 29/42(2006.01)

1 3 2

(54)
一种具备控流功能的流体输送装置

(57)
本实用新型公开了一种具备控流功能的流体输送装置,属于流体输送装置技术领域,包括固定架,所述固定架上安装有流体泵,所述流体泵的一侧设置有输入管,所述输入管由第一弯管、连接直管和第二弯管组成,所述连接直管位于第一弯管和第二弯管的两侧,所述第一弯管和第二弯管上均设置有限流阀,所述流体泵的顶端设置有输出管,所述流体泵的内侧设置有风扇;该具备控流功能的流体输送装置通过设置第一弯管和第二弯管来进行流体的控流,通过两根弯管进行分流后,可根据使用的需求来控制流体输送的速度,导气管将风扇吹出的降温气流的一部分导回风扇的电机处,在通过风扇气流对流体输送装置驱动电机降温的同时,还能实现风扇的自我降温。



C 210178586

1. 一种具备控流功能的流体输送装置,包括固定架(1),其特征在于:所述固定架(1)上安装有流体泵(2),所述流体泵(2)的一侧设置有输入管(4),所述输入管(4)由第一弯管(401)、连接直管(402)和第二弯管(403)组成,所述连接直管(402)位于第一弯管(401)和第二弯管(403)的两侧,所述第一弯管(401)和第二弯管(403)上均设置有限流阀(5),所述流体泵(2)的顶端设置有输出管(3),所述流体泵(2)的内侧设置有风扇(8),所述风扇(8)的上方和下方均设置有导气管(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种具备控流功能的流体输送装置,其特征在于:所述输出管(3)的内壁上开设有螺纹槽,且输出管(3)的内侧安装有密封圈垫(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种具备控流功能的流体输送装置,其特征在于:所述流体泵(2)和固定架(1)之间设置有减震胶垫(10),所述减震胶垫(10)与固定架(1)胶粘连接。

. 2 权利要求1所述的一种具备控流功能的流体输送装置,其特征 在 所 第一 弯 02)

[0001] 本实用新型属于流体输送装置技术领域,具体涉及一种具备控流功能的流体输送装置。

[0002] 在化工生产过程中,流体输送是最常见的,甚至是不可缺少的单元操作,流体输送机械就是向流体做功以提高流体机械能的装置,因此流体输送机械后即可获得能量,以用于克服流体输送沿程中的机械能损失,提高位能以及提高液体压强(或减压等),将输送液体的机械称为泵;将输送气体的机械按其产生的压力高低分别称之为通风机、鼓风机等。

[0003] 现有的流体输送装置在使用的过程中不能自由对吸入流体的流通量进行控流,同时,流体输送装置在运行的过程中电机易发热,长时间的发热导致电机处于高温状态运行,易缩短电机的使用寿命。

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具备控流功能的流体输送装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005]

送的新在

种 输送 控内

送

的同时,还能实现风扇的自我降温。

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型导气管的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型流体泵的侧视图;

[0016] 图4为本实用新型输出管的剖视图;

[0017] 图中:1、固定架;2、流体泵;3、输出管;4、输入管;401、第一弯管;402、连接直管;403、第二弯管;5、限流阀;6、导气管;7、滤尘网固定板;8、风扇;9、滤尘网;10、减震胶垫;11、固定螺栓;12、密封圈垫。

4 8、连接弯41 第二弯 0 时、连接弯441 于一 44图 、

[0018] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的拐 面 00; 7

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

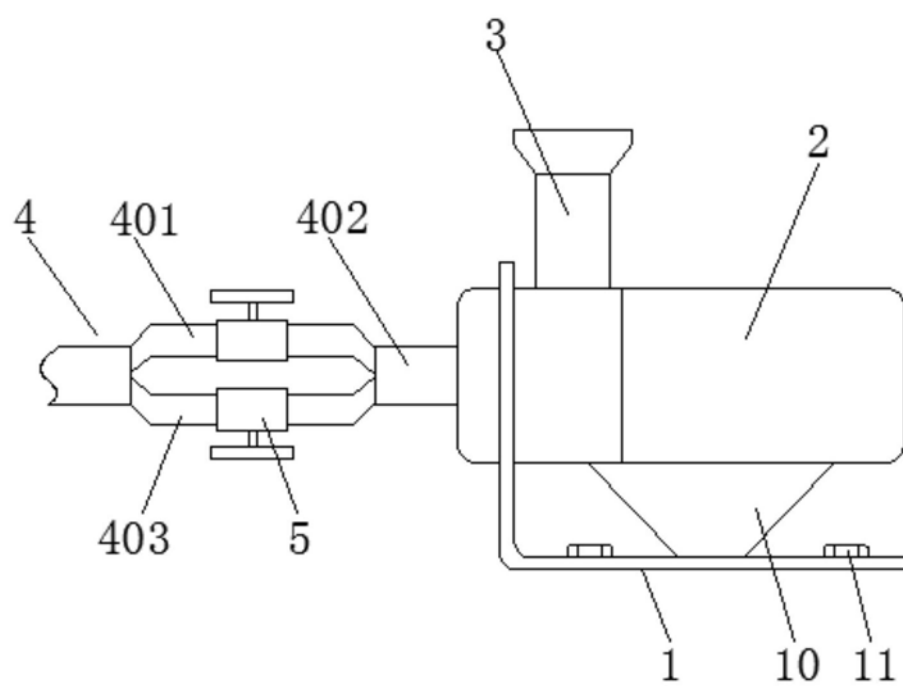


图1

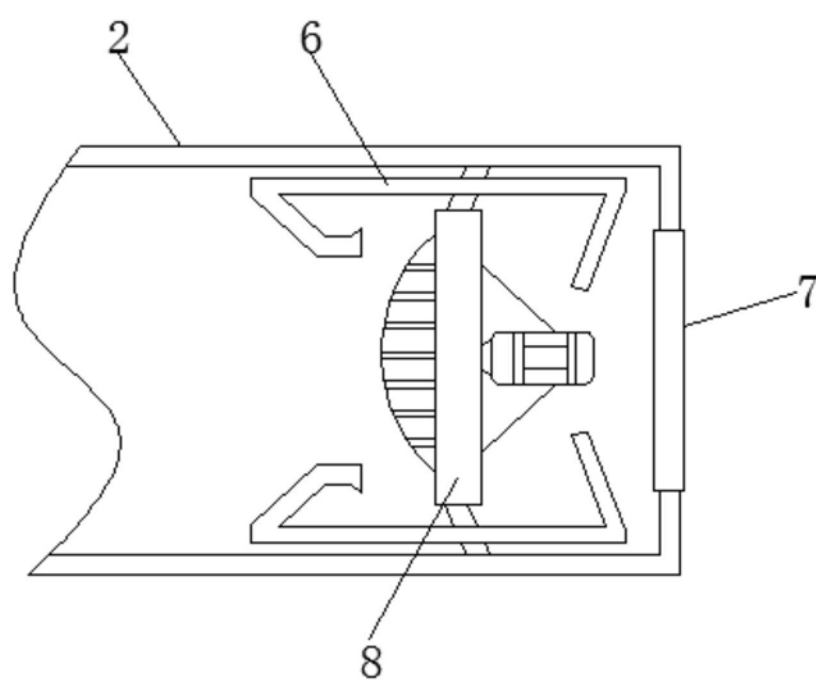


图2

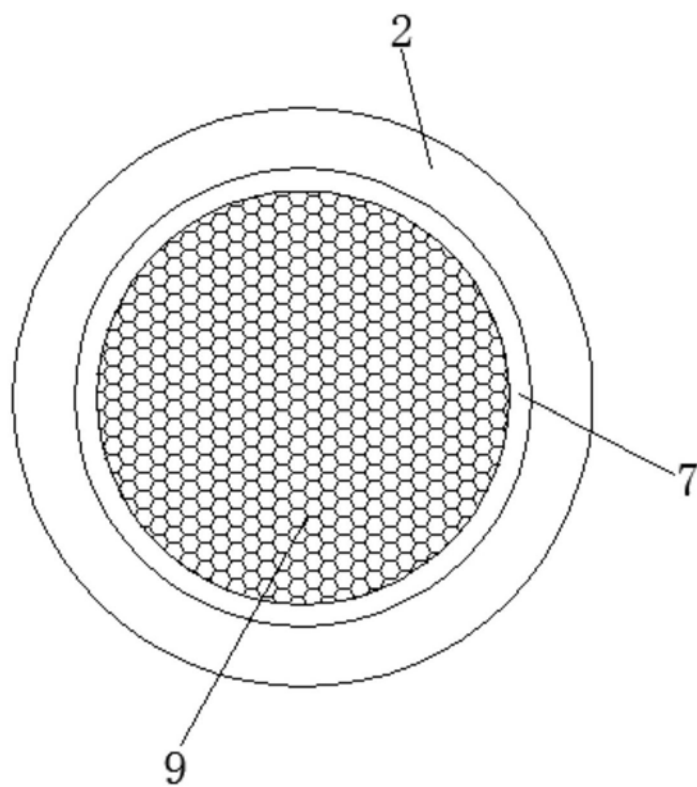


图3

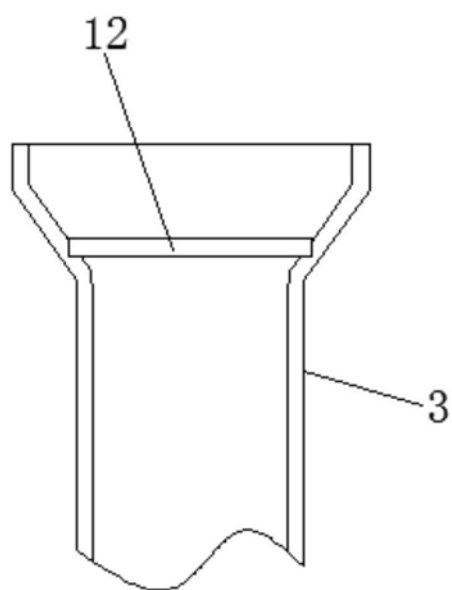


图4