



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211423407 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201921985636.0

(22)申请日 2019.11.15

(73)专利权人 安徽帕普机电设备有限公司

地址 230031 安徽省合肥市政务区合肥市
总商会大厦1103室

(72)发明人 薛晓

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

F16K 1/22(2006.01)

F16K 27/02(2006.01)

F16K 51/00(2006.01)

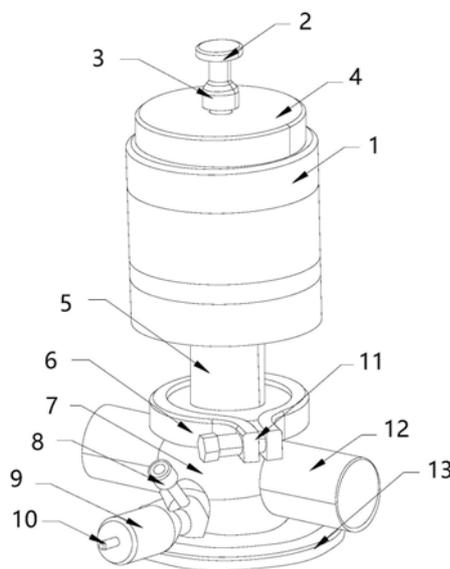
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种节水型阀门

(57)摘要

本实用新型公开了一种节水型阀门,所述通管的中端上表面开设有一体成型的固定法兰,所述通管的中端外表面固定连接有接水壳,所述接水壳的下表面固定连接有底座,所述接水壳的侧表面底部固定连通有连接管,所述连接管的上表面固定连通有转动把手,所述连接管远离接水壳的一端固定连通有固定嘴,所述接水壳的上表面固定连接有连通管,所述节水装置包括有蓄水箱、泵机与水管;有益效果:通过阀门板的作用进行开关阀门的作用,通过转动把手的作用来操作阀门板的开启与关闭,当开启阀门板,水流经过接缝处时会导致水流的溢出,通过泵机的作用抽进蓄水箱的内部,随后通过水管的作用将抽进的水流打进连接管,这样水流又能够流进通管中,避免了浪费。



CN 211423407 U

1. 一种节水型阀门,其特征在於,包括有固定卡扣(11)、固定环(6)、转动柱(16)、阀门板(17)、通管(12)与节水装置,所述通管(12)的中端上表面开设有一体成型的固定法兰(15),所述通管(12)的中端外表面固定连接有用接水壳(7),所述接水壳(7)的下表面固定连接有底座(13),所述接水壳(7)的侧表面底部固定连通有用连接管(9),所述连接管(9)的上表面固定连通有用转动把手(8),所述连接管(9)远离所述接水壳(7)的一端固定连通有用固定嘴(10),所述接水壳(7)的上表面固定连接有用连通管(5),所述节水装置包括有用蓄水箱(1)、泵机(4)与水管(14),所述连通管(5)的上端固定连通有用蓄水箱(1),所述蓄水箱(1)的顶部固定连接有用固定轴(3),所述固定轴(3)的上表面固定连接有用开关(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种节水型阀门,其特征在於,所述连通管(5)的侧表面固定连接有用固定环(6),所述固定环(6)的一端设置有用一体成型的固定卡扣(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种节水型阀门,其特征在於,所述蓄水箱(1)的底部侧表面固定连接有用水管(14),所述水管(14)远离所述蓄水箱(1)的一端与所述固定嘴(10)相通。

4. 根据权利要求1所述的一种节水型阀门,其特征在於,所述通管(12)的内部中端设置有用转动柱(16),所述转动柱(16)的两侧固定连接有用阀门板(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种节水型阀门,其特征在於,所述转动柱(16)与转动把手(8)相连接,所述转动把手(8)固定连接在所述连接管(9)的侧表面。

6. 根据权利要求1所述的一种节水型阀门,其特征在於,所述开关(2)与所述泵机(4)电性相连。

一种节水型阀门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀门技术领域,具体来说,涉及一种节水型阀门。

背景技术

[0002] 阀门是用来开闭管路、控制流向、调节和控制输送介质的参数(温度、压力和流量)的管路附件。根据其功能,可分为关断阀、止回阀、调节阀等。阀门是流体输送系统中的控制部件,具有截止、调节、导流、防止逆流、稳压、分流或溢流泄压等功能。用于流体控制系统的阀门,从最简单的截止阀到极为复杂的自控系统中所用的各种阀门,其品种和规格相当繁多。阀门可用于控制空气、水、蒸汽、各种腐蚀性介质、泥浆、油品、液态金属和放射性介质等各种类型流体的流动。阀门根据材质还分为铸铁阀门,铸钢阀门,不锈钢阀门(201、304、316等),铬钼钢阀门,铬钼钒钢阀门,双相钢阀门,塑料阀门,非标定制阀门等。

[0003] 一般的阀门在使用时会因为连接不当从而导致漏水的现象发生,这样会导致资源的浪费。

[0004] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种节水型阀门,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种节水型阀门,包括有固定卡扣、固定环、转动柱、阀门板、通管与节水装置,所述通管的中端上表面开设有一体成型的固定法兰,所述通管的中端外表面固定连接在接水壳,所述接水壳的下表面固定连接在底座,所述接水壳的侧表面底部固定连通有连接管,所述连接管的上表面固定连通有转动把手,所述连接管远离所述接水壳的一端固定连通有固定嘴,所述接水壳的上表面固定连接有连通管,所述节水装置包括有蓄水箱、泵机与水管,所述连通管的上端固定连通有蓄水箱,所述蓄水箱的顶部固定连接在固定轴,所述固定轴的上表面固定连接在开关。

[0007] 优选的,所述连通管的侧表面固定连接在固定环,所述固定环的一端设置有一体成型的固定卡扣。

[0008] 优选的,所述蓄水箱的底部侧表面固定连接在水管,所述水管远离所述蓄水箱的一端与所述固定嘴相通。

[0009] 优选的,所述通管的内部中端设置有转动柱,所述转动柱的两侧固定连接在阀门板。

[0010] 优选的,所述转动柱与转动把手相连接,所述转动把手固定连接在所述连接管的侧表面。

[0011] 优选的,所述开关与所述泵机电性相连。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:两根通管通过固定法兰的作用进行连接,随后接水壳整个改在法兰的表面,在使用时,通过阀门板的作用进行开关阀门的

作用,通过转动把手的作用来操作阀门板的开启与关闭,当开启阀门板,水流经过接缝处时会导致水流的溢出,通过泵机的作用抽进蓄水箱的内部,随后通过水管的作用将抽进的水流打进连接管,这样水流又能够流进通管中,避免了浪费。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是根据本实用新型实施例的一种节水型阀门的结构示意图;

[0015] 图2是根据本实用新型实施例的一种节水型阀门的水管位置结构示意图;

[0016] 图3是根据本实用新型实施例的一种节水型阀门中固定法兰位置结构示意图;

[0017] 图4是根据本实用新型实施例的一种节水型阀门中阀门板结构示意图。

[0018] 附图标记:1、蓄水箱;2、开关;3、固定轴;4、泵机;5、连通管;6、固定环;7、接水壳;8、转动把手;9、连接管;10、固定嘴;11、固定卡扣;12、通管;13、底座;14、水管;15、固定法兰;16、转动柱;17、阀门板。

具体实施方式

[0019] 下面,结合附图以及具体实施方式,对实用新型做出优选的描述:

[0020] 请参阅图1-4,根据本实用新型实施例的一种节水型阀门,包括有固定卡扣11、固定环6、转动柱16、阀门板17、通管12与节水装置,所述通管12的中端上表面开设有一体成型的固定法兰15,所述通管12的中端外表面固定连接接有水壳7,所述接水壳7的下表面固定连接底座13,所述接水壳7的侧表面底部固定连接有连接管9,所述连接管9的上表面固定连接有转动把手8,所述连接管9远离所述接水壳7的一端固定连接有固定嘴10,所述接水壳7的上表面固定连接有连通管5,所述节水装置包括有蓄水箱1、泵机4与水管14,所述连通管5的上端固定连接有蓄水箱1,所述蓄水箱1的顶部固定连接有固定轴3,所述固定轴3的上表面固定连接有开关2。

[0021] 通过本实用新型的上述方案,两根通管12通过固定法兰的作用进行连接,随后接水壳7整个改在法兰的表面,在使用时,通过阀门板17的作用进行开关2阀门的作用,通过转动把手8的作用来操作阀门板17的开启与关闭,当开启阀门板17,水流经过接缝处时会导致水流的溢出,通过泵机4的作用抽进蓄水箱1的内部,随后通过水管14的作用将抽进的水流打进连接管9,这样水流又能够流进通管12中,避免了浪费。

[0022] 在具体应用时,所述连通管5的侧表面固定连接固定环6,所述固定环6的一端设置有一体成型的固定卡扣11,所述蓄水箱1的底部侧表面固定连接有水管14,所述水管14远离所述蓄水箱1的一端与所述固定嘴10相通,所述通管12的内部中端设置有转动柱16,所述转动柱16的两侧固定连接阀门板17,所述转动柱16与转动把手8相连接,所述转动把手8固定连接在所述连接管9的侧表面,所述开关2与所述泵机4电性相连。

[0023] 综上所述,借助于本实用新型的上述技术方案,两根通管12通过固定法兰的作用进行连接,随后接水壳7整个改在法兰的表面,在使用时,通过阀门板17的作用进行开关2阀

门的作用,通过转动把手8的作用来操作阀门板17的开启与关闭,当开启阀门板17,水流经过接缝处时会导致水流的溢出,通过泵机4的作用抽进蓄水箱1的内部,随后通过水管14的作用将抽进的水流打进连接管9,这样水流又能够流进通管12中,避免了浪费。

[0024] 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。

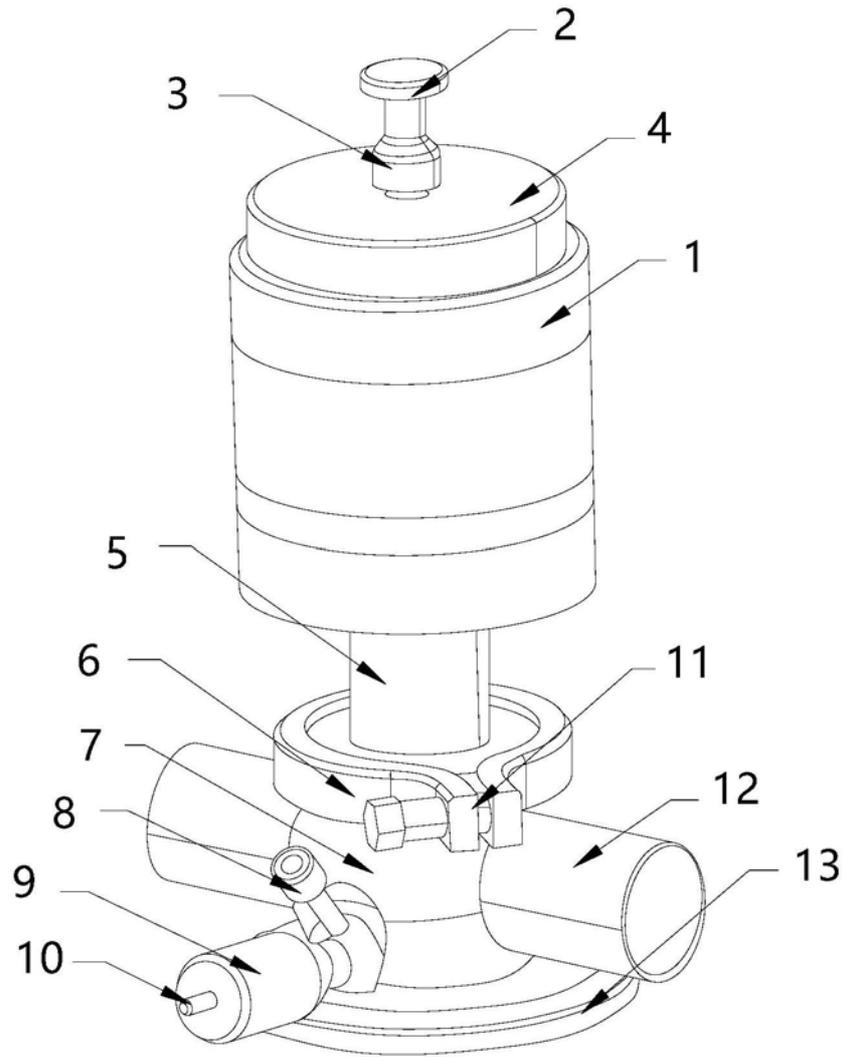


图1

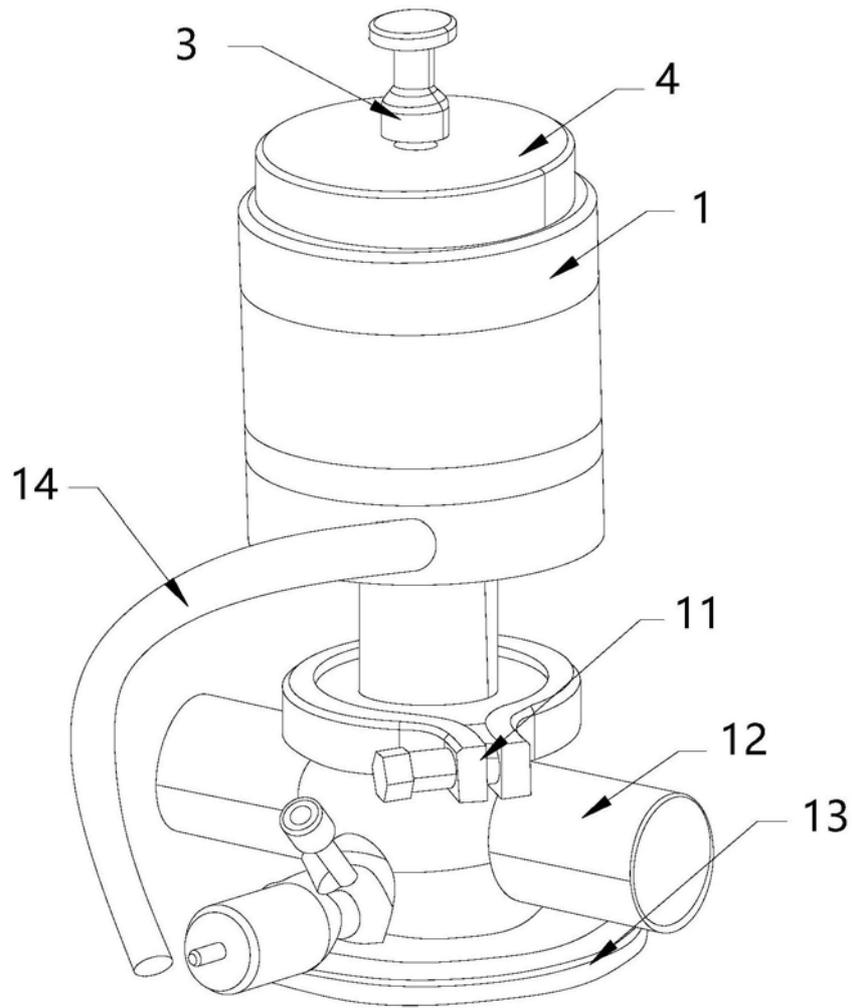


图2

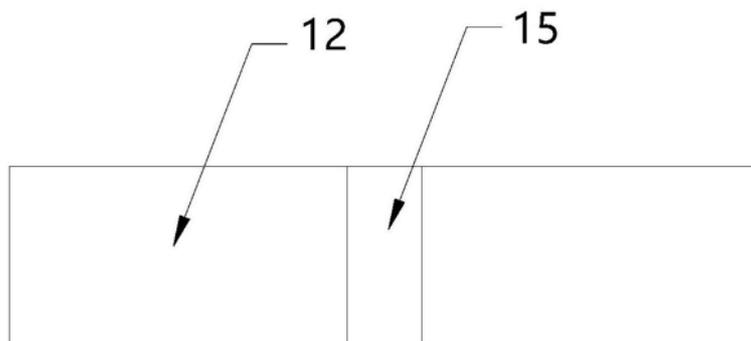


图3

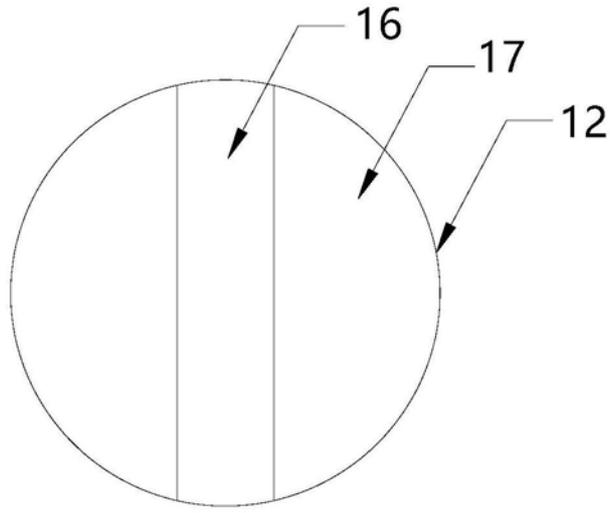


图4