



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107859804 A

(43)申请公布日 2018.03.30

(21)申请号 201711142134.7

(22)申请日 2017.11.17

(71)申请人 淮安龙马羽绒制品有限公司

地址 211700 江苏省淮安市盱眙县淮河镇
工业集中区

(72)发明人 施文俊

(51)Int.Cl.

F16L 55/07(2006.01)

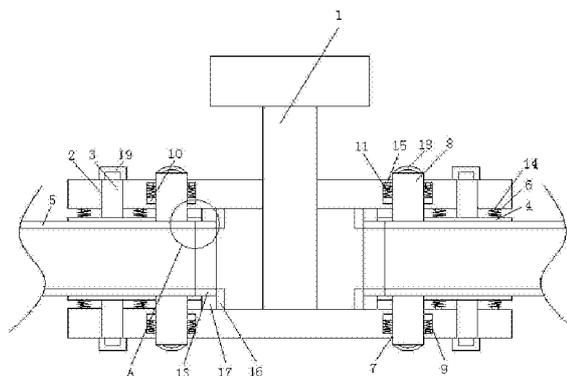
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种建筑工地用储水池阀门

(57)摘要

本发明公开了一种建筑工地用储水池阀门，包括水阀阀体，所述水阀阀体的表面开设有第一安装孔，第一安装孔的内壁滑动连接有挤压杆，挤压杆的一端贯穿并延伸至水阀阀体的内部，挤压杆的表面固定连接有挤压板，挤压板的表面滑动连接有外水管，水阀阀体的内壁固定连接有第一弹簧。该建筑工地用储水池阀门，当需要拆卸阀门时，通过第一提柄将挡杆向上拉，通过第二提柄将挤压杆向上拉，挤压杆带动挤压板上升，将内水管和外水管同时拔出水阀阀体，通过限位水环将内水管与外水管分离，达到了不用工具便于拆卸阀门的效果，从而有效的解决了一般水阀拆卸不太便利，比较耗费工时，在一定程度上影响了工作效率的问题。



1. 一种建筑工地用储水池阀门,包括水阀阀体(1),其特征在于:所述水阀阀体(1)的表面开设有第一安装孔(2),所述第一安装孔(2)的内壁滑动连接有挤压杆(3),所述挤压杆(3)的一端贯穿并延伸至水阀阀体(1)的内部,所述挤压杆(3)的表面固定连接挤压板(4),所述挤压板(4)的表面滑动连接有外水管(5),所述水阀阀体(1)的内壁固定连接第一弹簧(6),所述第一弹簧(6)远离水阀阀体(1)内壁的一端与挤压板(4)的表面固定连接,所述水阀阀体(1)的表面开设有第二安装孔(7),所述第二安装孔(7)的内壁滑动连接有挡杆(8),所述挡杆(8)的一端贯穿并延伸至水阀阀体(1)的内部,所述第二安装孔(7)的内壁开设有限位槽(9),所述挡杆(8)的表面固定连接限位块(10),所述限位块(10)的表面与限位槽(9)的内壁滑动连接,所述限位槽(9)的内壁固定连接第二弹簧(11),所述第二弹簧(11)的一端与限位块(10)的表面固定连接,所述外水管(5)的表面螺纹连接有限位水环(12),所述限位水环(12)的内壁螺纹连接内水管(13),所述限位水环(12)的表面与挡杆(8)的表面活动连接,所述外水管(5)的表面与挡杆(8)的表面滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用储水池阀门,其特征在于:所述水阀阀体(1)的内壁固定连接第一限位杆(14),所述第一限位杆(14)的表面与第一弹簧(6)的内壁套接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用储水池阀门,其特征在于:所述限位槽(9)的内壁固定连接第二限位杆(15),所述第二限位杆(15)的表面与第二弹簧(11)的内壁套接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用储水池阀门,其特征在于:所述水阀阀体(1)的内壁固定连接挡块(16),所述挡块(16)的表面与内水管(13)的一端活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用储水池阀门,其特征在于:所述水阀阀体(1)的内壁固定连接密封垫(17),所述密封垫(17)的表面与内水管(13)的表面活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工地用储水池阀门,其特征在于:所述挡杆(8)的表面固定连接第一提柄(18),所述挤压杆(3)的表面固定连接第二提柄(19),所述第二提柄(19)的表面与水阀阀体(1)的表面活动连接。

一种建筑工地用储水池阀门

技术领域

[0001] 本发明涉及阀门技术领域,具体为一种建筑工地用储水池阀门。

背景技术

[0002] 阀门是管路流体输送系统中控制部件,它是用来改变通路断面和介质流动方向,具有导流、截止、调节、节流、止回、分流或溢流卸压等功能,用于流体控制的阀门,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,其品种和规格繁多,阀门是控制流动的流体介质的流量、流向、压力、温度等的机械装置,阀门是管道系统中基本的部件,阀门可用手动或者手轮,手柄或踏板操作,也可以通过控制来改变流体介质的压力,温度和流量变化,阀门可以对这些变化进行连续或重复的操作;

[0003] 建筑工地上一般设置有储水池,为建筑工作提供水源,为了方便使用水资源,需要安装水阀,通过水阀来控制,目前的阀门常见的安装方式是在阀门的进水端和出水端设置有安装的盘体,在盘体的表面螺纹连接有螺栓,通过螺栓与管道固定连接,虽然可以解决连接问题,但是安装的管道的如果缺少相对应的盘体,安装就很麻烦,同时拆卸阀门时需要携带与阀门上螺栓相对应型号的拆卸工具,如果没有相对应的拆卸工具,拆卸工作也很耗时,一般水阀拆卸不太便利,比较耗费工时,在一定程度上影响了工作效率,所以需要一种建筑工地用储水池阀门。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种建筑工地用储水池阀门,解决了一般水阀拆卸不太便利,比较耗费工时,在一定程度上影响了工作效率的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种建筑工地用储水池阀门,包括水阀阀体,所述水阀阀体的表面开设有第一安装孔,所述第一安装孔的内壁滑动连接有挤压杆,所述挤压杆的一端贯穿并延伸至水阀阀体的内部,所述挤压杆的表面固定连接有限位块,所述限位块的表面与限位槽的内壁滑动连接,所述限位槽的内壁固定连接有限位水环,所述限位水环的内壁螺纹连接有内水管,所述限位水环的表面与挡杆的表面活动连接,所述外水管的表面与挡杆的表面滑动连接。

[0008] 优选的,所述水阀阀体的内壁固定连接有限位杆,所述第一限位杆的表面与第一弹簧的内壁套接。

[0009] 优选的,所述限位槽的内壁固定连接有第二限位杆,所述第二限位杆的表面与第二弹簧的内壁套接。

[0010] 优选的,所述水阀阀体的内壁固定连接有挡块,所述挡块的表面与内水管的一端活动连接。

[0011] 优选的,所述水阀阀体的内壁固定连接有密封垫,所述密封垫的表面与内水管的表面活动连接。

[0012] 优选的,所述挡杆的表面固定连接有第一提柄,所述挤压杆的表面固定连接有第二提柄,所述第二提柄的表面与水阀阀体的表面活动连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本发明提供了一种建筑工地用储水池阀门,具备以下有益效果:

[0015] (1)、该建筑工地用储水池阀门,当需要使用水阀时,将内水管从水阀阀体的内部抽出,通过限位水环与外水管固定连接,提拉第一提柄和第二提柄,将内水管和外水管伸入水阀阀体的内部,内水管的一端接触挡块,内水管的表面接触密封垫,松开第一提柄和第二提柄,挤压板挤压住外水管,挡杆挡住限位水环,防止限位水环脱出水阀阀体的内部,达到了稳固安装水阀的效果。

[0016] (2)、该建筑工地用储水池阀门,当需要拆卸阀门时,通过第一提柄将挡杆向上拉,通过第二提柄将挤压杆向上拉,挤压杆带动挤压板上升,将内水管和外水管同时拔出水阀阀体,通过限位水环将内水管与外水管分离,达到了不用工具便于拆卸阀门的效果,从而有效的解决了一般水阀拆卸不太便利,比较耗费工时,在一定程度上影响了工作效率的问题。

附图说明

[0017] 图1为本发明结构示意图;

[0018] 图2为本发明图1中A处结构放大图。

[0019] 图中:1水阀阀体、2第一安装孔、3挤压杆、4挤压板、5外水管、6第一弹簧、7第二安装孔、8挡杆、9限位槽、10限位块、11第二弹簧、12限位水环、13内水管、14第一限位杆、15第二限位杆、16挡块、17密封垫、18第一提柄、19第二提柄。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0021] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种建筑工地用储水池阀门,包括水阀阀体1,水阀阀体1的表面开设有第一安装孔2,第一安装孔2的内壁滑动连接有挤压杆3,挤压杆3的一端贯穿并延伸至水阀阀体1的内部,挤压杆3的表面固定连接有挤压板4,挤压板4的表面滑动连接有外水管5,水阀阀体1的内壁固定连接有第一弹簧6,水阀阀体1的内壁固定连接有第一限位杆14,第一限位杆14的表面与第一弹簧6的内壁套接,第一弹簧6远离水阀阀体1内壁的一端与挤压板4的表面固定连接,水阀阀体1的表面开设有第二安装孔7,第二安装孔7的内壁滑动连接有挡杆8,挡杆8的表面固定连接有第一提柄18,挤压杆3的表面

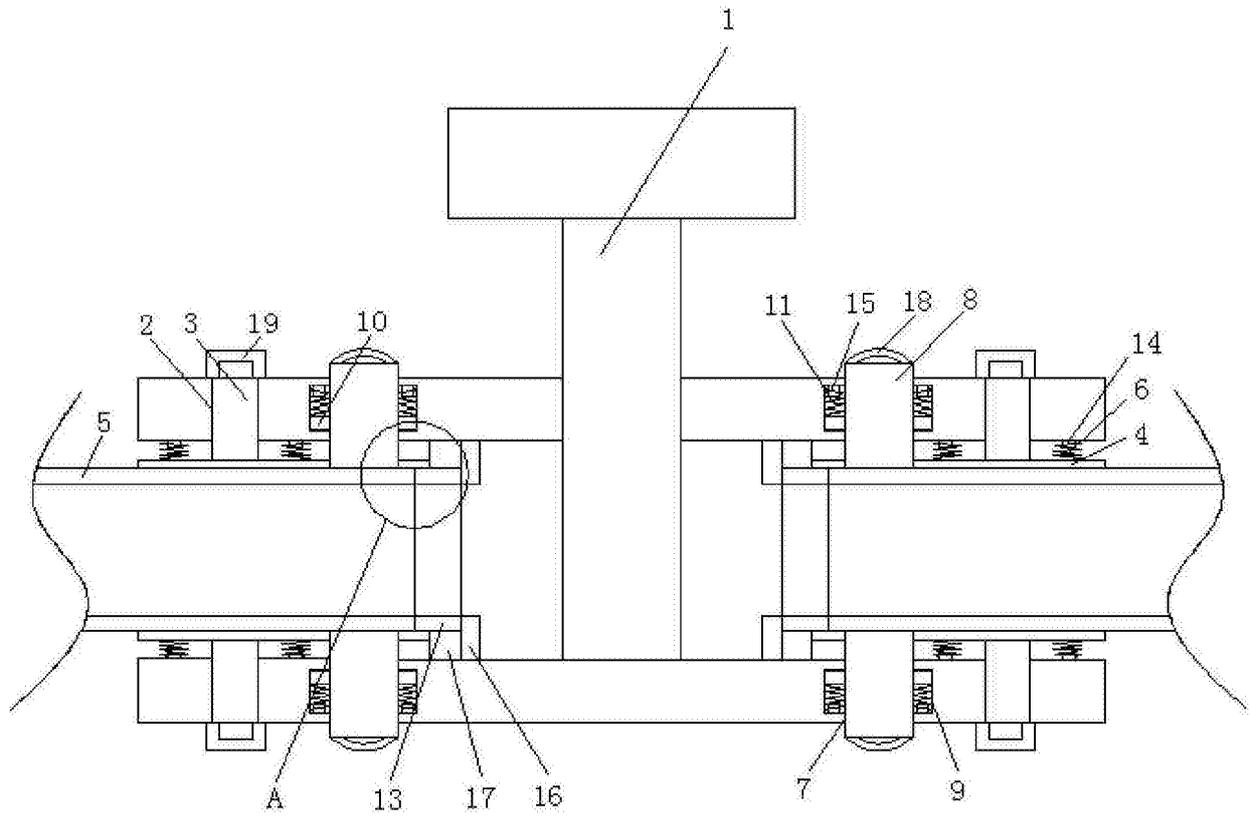


图1

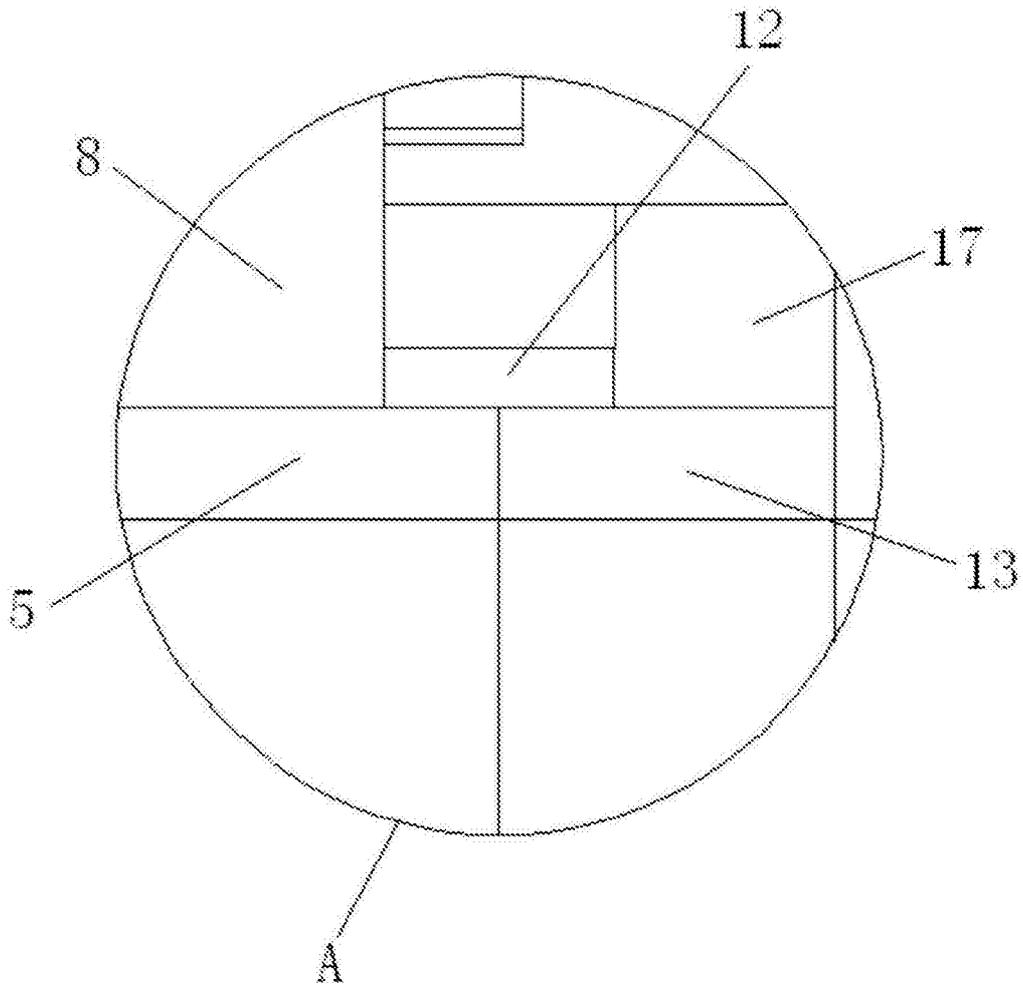


图2