(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211449647 U
(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201921816832.5

(22)申请日 2019.10.28

(73)专利权人 江苏正达机械制造有限公司
地址 224400 江苏省盐城市阜宁县沟墩镇经济开发区创业路1号

(72)发明人 李涛

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289
代理人 丁国勇

(51)Int.Cl.
F16K 1/00(2006.01)
F16K 1/32(2006.01)
F16K 1/36(2006.01)
F16K 31/60(2006.01)

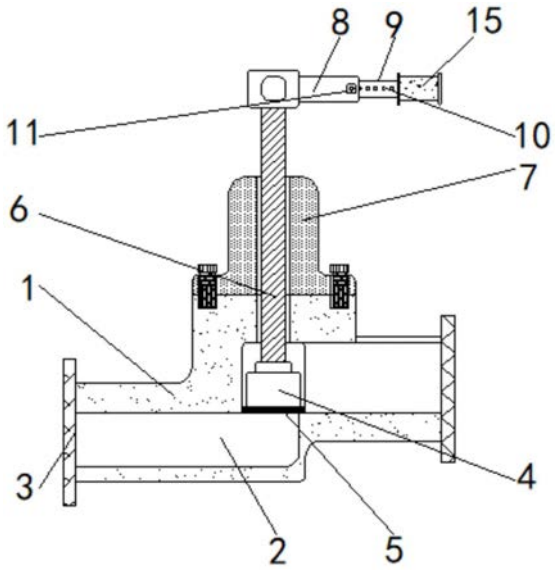
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型蒸汽压力调节阀

(57)摘要

本实用新型涉及压力调节阀技术领域，且公开了一种新型蒸汽压力调节阀，包括阀体，所述阀体的内部开设有漏孔，所述阀体的左右侧壁均固定连接有接口，所述阀体的左右侧边均固定连接有升降块，所述漏孔的内部滑动连接有升降块，所述升降块的底部固定连接有橡胶地垫，所述升降块的顶部固定连接有螺纹杆，所述阀体的顶部活动连接有盖桶。该新型蒸汽压力调节阀，通过设置阀体内部的橡胶地垫达到控制水流的生产和排出的目的，又通过设置橡胶地垫顶部的螺纹杆来传输动力，从而可以通过拉动内杆来使螺纹杆转动，从而控制橡胶地垫的上下移动，又通过设置内杆来增加外杆的长度，来达到增加外杆的延伸长度从而更加省力的目的。



CN 211449647 U

1.一种新型蒸汽压力调节阀，包括阀体(1)，其特征在于：所述阀体(1)的内部开设有漏孔(2)，所述阀体(1)的左右侧壁均固定连接有接口(3)，所述阀体(1)的左右侧边均固定连接有升降块(4)，所述漏孔(2)的内部滑动连接有升降块(4)，所述升降块(4)的底部固定连接有橡胶地垫(5)，所述升降块(4)的顶部固定连接有螺纹杆(6)，所述阀体(1)的顶部活动连接有盖桶(7)，所述螺纹杆(6)的右侧固定连接有外杆(8)，所述外杆(8)的右侧滑动连接有内杆(9)，所述内杆(9)的正面开设有卡槽(10)，所述外杆(8)的正面固定连接有弹簧盒(11)，所述弹簧盒(11)的内部滑动连接有贯穿外杆(8)和内杆(9)并延伸至卡槽(10)内部的插板(12)，所述插板(12)的正面固定连接有把手(14)，所述把手(14)的外部且位于弹簧盒(11)的内部活动连接有弹簧(13)，所述内杆(9)的右侧固定连接有防滑套(15)。

2.根据权利要求1所述的一种新型蒸汽压力调节阀，其特征在于：所述升降块(4)为圆柱形的钢块，且升降块(4)与橡胶地垫(5)的连接方式为粘接，升降块(4)与螺纹杆(6)的连接方式为焊接。

3.根据权利要求1所述的一种新型蒸汽压力调节阀，其特征在于：所述盖桶(7)由底部的圆盘和顶部的圆柱体组成，且圆盘和圆柱体的表面均开设有相连通的滑动孔。

4.根据权利要求1所述的一种新型蒸汽压力调节阀，其特征在于：所述外杆(8)为圆柱体钢杆，且外杆(8)的侧边开设有与内杆(9)直径相等的杆孔，外杆(8)与螺纹杆(6)的连接方式为焊接。

5.根据权利要求1所述的一种新型蒸汽压力调节阀，其特征在于：所述螺纹杆(6)由底部的螺纹杆和顶部的固定块组成，且螺纹块的侧边开设有与外杆(8)直径相等的固定孔。

6.根据权利要求1所述的一种新型蒸汽压力调节阀，其特征在于：所述弹簧盒(11)的为长方体盒体，且盒体的正面开设有与把手(14)直径相等的通孔，把手(14)与外杆(8)的连接方式为焊接。

一种新型蒸汽压力调节阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及压力调节阀技术领域，具体为一种新型蒸汽压力调节阀。

背景技术

[0002] 在现代化工厂的自动控制中，调节阀起着十分重要的作用，这些工厂的生产取决于流动着的介质正确分配和控制，这些控制无论是能量的交换、压力的降低或者是简单的容器加料。

[0003] 随着科学技术的发展，人们生活水平的进步，人们对事物的便捷性有着越来越高的要求，以前的蒸汽压力调节阀在不具有把手收缩和拉伸装置，导致人们在使用时不能收缩调节阀的占用体积，和减少拧动调节阀所需要的力气，故而提出了一种新型蒸汽压力调节阀来解决这一问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种新型蒸汽压力调节阀，具备具有把手收缩和拉伸装置，能收缩调节阀的占用体积等优点，解决了不能收缩调节阀的占用体积，和减少拧动调节阀所需要的力气的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述具有把手收缩和拉伸装置，能收缩调节阀的占用体积的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型蒸汽压力调节阀，包括阀体，所述阀体的内部开设有漏孔，所述阀体的左右侧壁均固定连接有接口，所述阀体的左右侧边均固定连接有升降块，所述漏孔的内部滑动连接有升降块，所述升降块的底部固定连接有橡胶地垫，所述升降块的顶部固定连接有螺纹杆，所述阀体的顶部活动连接有盖桶，所述螺纹杆的右侧固定连接有外杆，所述外杆的右侧滑动连接有内杆，所述内杆的正面开设有卡槽，所述外杆的正面固定连接有弹簧盒，所述弹簧盒的内部滑动连接有贯穿外杆和内杆并延伸至卡槽内部的插板，所述插板的正面固定连接有把手，所述把手的外部且位于弹簧盒的内部活动连接有弹簧，所述内杆的右侧固定连接有防滑套。

[0008] 优选的，所述升降块为圆柱形的钢块，且升降块与橡胶地垫的连接方式为粘接，升降块与螺纹杆的连接方式为焊接。

[0009] 优选的，所述盖桶由底部的圆盘和顶部的圆柱体组成，且圆盘和圆柱体的表面均开设有相连通的滑动孔。

[0010] 优选的，所述外杆为圆柱体钢杆，且外杆的侧边开设有与内杆直径相等的杆孔，外杆与螺纹杆的连接方式为焊接。

[0011] 优选的，所述螺纹杆由底部的螺纹杆和顶部的固定块组成，且螺纹块的侧边开设有与外杆直径相等的固定孔。

[0012] 优选的，所述弹簧盒的为长方体盒体，且盒体的正面开设有与把手直径相等的通

孔，把手与外杆的连接方式为焊接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种新型蒸汽压力调节阀，具备以下有益效果：

[0015] 该新型蒸汽压力调节阀，通过设置阀体内部的橡胶地垫达到控制水流的生产和排出的目的，又通过设置橡胶地垫顶部的螺纹杆来传输动力，从而可以通过拉动内杆来使螺纹杆转动，从而控制橡胶地垫的上下移动，又通过设置内杆来增加外杆的长度，来达到增加外杆的延伸长度从而更加省力的目的，又通过设置内杆正面和外杆正面固定连接的卡槽，使卡槽内部的插板卡接于卡槽的内部从而达到固定外杆和卡槽位置的目的，从而达到调节外杆的长度的目的，方便了使用者的使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型外杆的俯视剖视图。

[0018] 图中：1阀体、2漏孔、3接口、4升降块、5橡胶地垫、6螺纹杆、7盖桶、8外杆、9内杆、10卡槽、11弹簧盒、12插板、13弹簧、14把手、15防滑套。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-2，一种新型蒸汽压力调节阀，包括阀体1，阀体1的内部开设有漏孔2，阀体1的左右侧壁均固定连接有接口3，阀体1的左右侧边均固定连接有升降块4，漏孔2的内部滑动连接有升降块4，升降块4为圆柱形的钢块，且升降块4与橡胶地垫5的连接方式为粘接，升降块4与螺纹杆6的连接方式为焊接，升降块4的底部固定连接有橡胶地垫5，升降块4的顶部固定连接有螺纹杆6，螺纹杆6由底部的螺纹杆和顶部的固定块组成，且螺纹块的侧边开设有与外杆8直径相等的固定孔，阀体1的顶部活动连接有盖桶7，盖桶7由底部的圆盘和顶部的圆柱体组成，且圆盘和圆柱体的表面均开设有相连通的滑动孔，螺纹杆6的右侧固定连接有外杆8，外杆8为圆柱体钢杆，且外杆8的侧边开设有与内杆9直径相等的杆孔，外杆8与螺纹杆6的连接方式为焊接，外杆8的右侧滑动连接有内杆9，内杆9的正面开设有卡槽10，外杆8的正面固定连接有弹簧盒11，弹簧盒11的为长方体盒体，且盒体的正面开设有与把手14直径相等的通孔，把手14与外杆8的连接方式为焊接，弹簧盒11的内部滑动连接有贯穿外杆8和内杆9并延伸至卡槽10内部的插板12，插板12的正面固定连接有把手14，把手14的外部且位于弹簧盒11的内部活动连接有弹簧13，内杆9的右侧固定连接有防滑套15，通过设置阀体1内部的橡胶地垫5达到控制水流的生产和排出的目的，又通过设置橡胶地垫5顶部的螺纹杆6来传输动力，从而可以通过拉动内杆9来使螺纹杆6转动，从而控制橡胶地垫5的上下移动，又通过设置内杆9来增加外杆8的长度，来达到增加外杆8的延伸长度从而更加省力的目的，又通过设置内杆9正面和外杆8正面固定连接的卡槽10，使卡槽10内部的插板

12卡接于卡槽10的内部从而达到固定外杆8和卡槽10位置的目的，从而达到调节外杆8的长度的目的，方便了使用者的使用。

[0021] 综上所述，该新型蒸汽压力调节阀，通过设置阀体1内部的橡胶地垫5达到控制水流的生产和排出的目的，又通过设置橡胶地垫5顶部的螺纹杆6来传输动力，从而可以通过拉动内杆9来使螺纹杆6转动，从而控制橡胶地垫5的上下移动，又通过设置内杆9来增加外杆8的长度，来达到增加外杆8的延伸长度从而更加省力的目的，又通过设置内杆9正面和外杆8正面固定连接的卡槽10，使卡槽10内部的插板12卡接于卡槽10的内部从而达到固定外杆8和卡槽10位置的目的，从而达到调节外杆8的长度的目的，方便了使用者的使用，解决了不能收缩调节阀的占用体积，和减少拧动调节阀所需要的力气的问题。

[0022] 需要说明的是，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0023] 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。

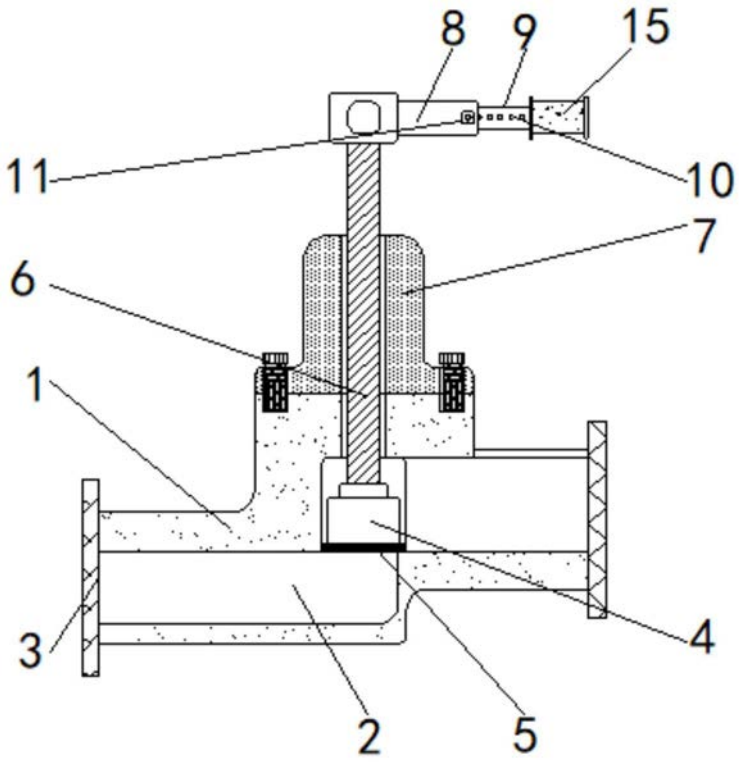


图1

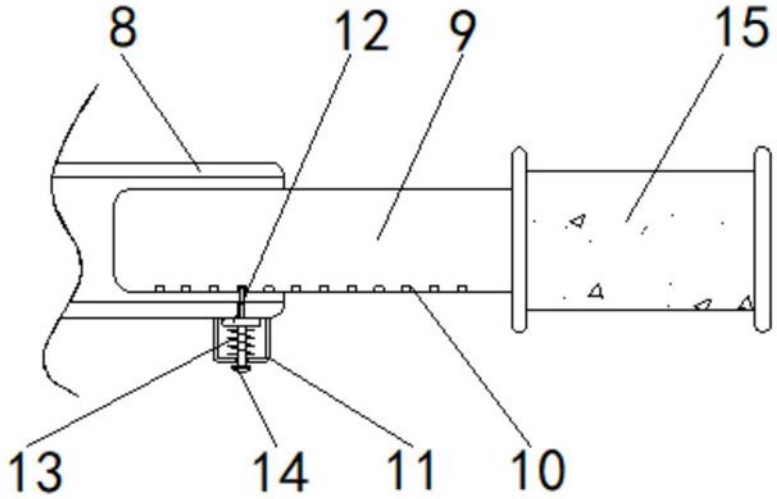


图2