



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201810816 U

(45) 授权公告日 2011. 04. 27

(21) 申请号 201020542118. 4

(22) 申请日 2010. 09. 26

(73) 专利权人 福建博大塑业新材料有限公司
地址 350008 福建省福州市仓山区金山工业
集中区福湾园阳岐路 65 号

(72) 发明人 林品榕 叶先敏

(74) 专利代理机构 福州市鼓楼区京华专利事务
所(普通合伙) 35212

代理人 翁素华

(51) Int. Cl.

F16K 11/044(2006. 01)

F16K 1/00(2006. 01)

F16K 27/02(2006. 01)

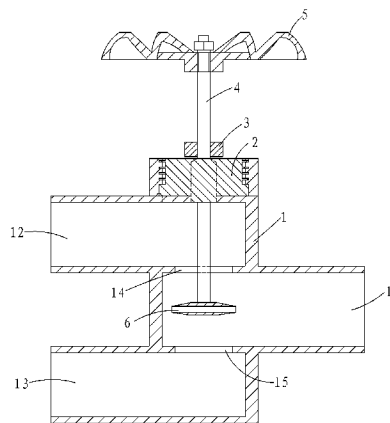
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种给水管道截止阀

(57) 摘要

本实用新型涉及一种给水管道截止阀,包括一阀体、一阀座、一设于阀座上的阀盖、一阀杆、一手轮和一阀瓣,所述阀座与阀体固定连接,所述阀杆紧密穿设于阀座,且该阀杆的一端与手轮固定连接,另一端与阀瓣连接,所述阀体内设有一进口流道、一第一出口流道和一第二出口流道,所述进口流道与第一出口流道以一第一瓣口为界,所述进口流道与第二出口流道以一第二瓣口为界,该第二瓣口与第一瓣口平行设置,且所述阀瓣位于第一瓣口与第二瓣口形成的空间内。本实用新型的优点在于:能够使管道不间断的进行给水作业,甚至在其中一支管道需维修的情况下,仍可保证管道的正常供水。



1. 一种给水管道截止阀，包括一内设有一进口流道和一第一出口流道的阀体、一阀座、一设于阀座上的阀盖、一阀杆、一手轮和一阀瓣，所述阀座与阀体固定连接，所述阀杆紧密穿设于阀座，且该阀杆的一端与手轮固定连接，另一端与阀瓣连接，所述进口流道与第一出口流道以一第一瓣口为界，其特征在于：所述阀体内还设有一第二出口流道，所述进口流道与该第二出口流道以一第二瓣口为界，该第二瓣口与第一瓣口平行设置，且所述阀瓣位于第一瓣口与第二瓣口形成的空间内。

一种给水管道截止阀

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种截止阀，尤其涉及一种给水管道截止阀。

【背景技术】

[0002] 请参阅图 1，目前给水用的管道截止阀一般包括阀体 1'、阀盖 2'、阀座 3'、阀杆 4'、手轮 5' 和一位于阀体 1' 内的阀瓣 6'，阀座 3' 与阀体 1' 固定连接，阀杆 4' 紧密穿设于阀座 3'，且阀杆 4' 的一端与手轮 5' 固定连接，另一端与阀瓣 6' 连接，该阀体 1' 内开设有一进口流道 11' 和一出口流道 12'，且这两流道一瓣口 13' 为界，另外，阀盖 2' 是用于固紧阀杆 4'。当逆时针转动手轮 5' 时，阀杆 4' 带动阀瓣 6' 往远离瓣口 13' 的方向移动，水流便从进口流道 11' 经由瓣口 13' 进入出口流道 12'，从而使整个管道出水；当顺时针转动手轮 5' 时，阀杆 4' 带动阀瓣 6' 渐渐接近瓣口 13'，当阀瓣 6' 完全封住瓣口 13' 时，则水流无法流入出口流道 12'。这样结构的截止阀，在对末端的管道进行维修时需要顺时针转动手轮 5' 使水流无法流入管道；如果有二条分支给水管道时则需要安装 2 个这种截止阀，既增加了施工成本也提高了施工难度；如果在总管上安装一个截止阀，则在维修其中一条分支管道时，就要关闭总阀，造成另一条管道必须断水，影响正常供水作业。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种给水管道截止阀，能够使管道无间断的进行给水作业，甚至在其中一分支管道需维修的情况下，仍可保证管道的正常供水。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案解决上述技术问题的：一种给水管道截止阀，包括一阀体、一阀座、一设于阀座上的阀盖、一阀杆、一手轮和一阀瓣，所述阀座与阀体固定连接，所述阀杆紧密穿设于阀座，且该阀杆的一端与手轮固定连接，另一端与阀瓣连接，所述阀体内设有一进口流道、一第一出口流道和一第二出口流道，所述进口流道与第一出口流道以一第一瓣口为界，所述进口流道与第二出口流道以一第二瓣口为界，该第二瓣口与第一瓣口平行设置，且所述阀瓣位于第一瓣口与第二瓣口形成的空间内。

[0005] 本实用新型一种给水管道截止阀的有益效果在于：通过在阀体内增设一第二出口流道，且该第二出口流道和进口流道分界处的第二瓣口与现有的第一瓣口平行设置，从而使得阀瓣无论位于第一瓣口与第二瓣口形成空间内的任意位置都可保证管道有水流入，甚至当其中一条分支管道需要维修时，只需将阀瓣封住与其相应的一瓣口，而不影响另一分支管道的给水作业。

【附图说明】

[0006] 下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0007] 图 1 是现有给水管道截止阀的剖视图。

[0008] 图 2 是本实用新型一种给水管道截止阀的剖视图之一。

[0009] 图 3 是本实用新型一种给水管道截止阀的剖视图之二。

【具体实施方式】

[0010] 请结合参阅图 2 与图 3，本实用新型一种给水管道截止阀，包括一阀体 1、一阀座 2、一设于阀座 2 上的阀盖 3、一阀杆 4、一手轮 5 和一阀瓣 6，所述阀座 2 与阀体 1 固定连接，所述阀杆 4 紧密穿设于阀座 2，且该阀杆 4 的一端与手轮 5 固定连接，另一端与阀瓣 6 连接，所述阀体 1 内设有一进口流道 11、一第一出口流道 12 和一第二出口流道 13，所述进口流道 11 与第一出口流道 12 以一第一瓣口 14 为界，所述进口流道 11 与第二出口流道 13 以一第二瓣口 15 为界，该第二瓣口 15 与第一瓣口 14 平行设置，且所述阀瓣 6 位于第一瓣口与第二瓣口形成的空间内。另外，本实用新型中的第一出口流道 12 和第二出口流道 13 可以是相互平行设置（如图 2 所示），亦可是相互垂直设置（如图 3 所示）。

[0011] 本实用新型在应用过程中，当转动手轮 5 使阀瓣 6 下行至第二瓣口 15 并将其封闭时，则进口流道 11 的水流仅经由第一瓣口 14 流入第一出口流道 12，即只有第一出口流道 12 出水；当转动手轮 5 使阀瓣 6 居于第一瓣口 14 与第二瓣口 15 之间时，则进口流道 11 的水流不仅经由第一瓣口 14 流入第一出口流道 12，而且经由第二瓣口 15 流入第二出口流道 13，即第一出口流道 12 和第二出口流道 13 均可出水；当转动手轮 5 使阀瓣 6 上行至第一瓣口 14 并将其封闭时，则进口流道 11 的水流仅经由第二瓣口 15 流入第二出口流道 13，即只有第二出口流道 13 出水。在实际操作时，当其中一条分支管道需要维修时，只需将阀瓣 6 封住与其相应的瓣口，而不影响另一分支管道的给水作业，进而保证管道能够无间断的正常供水。

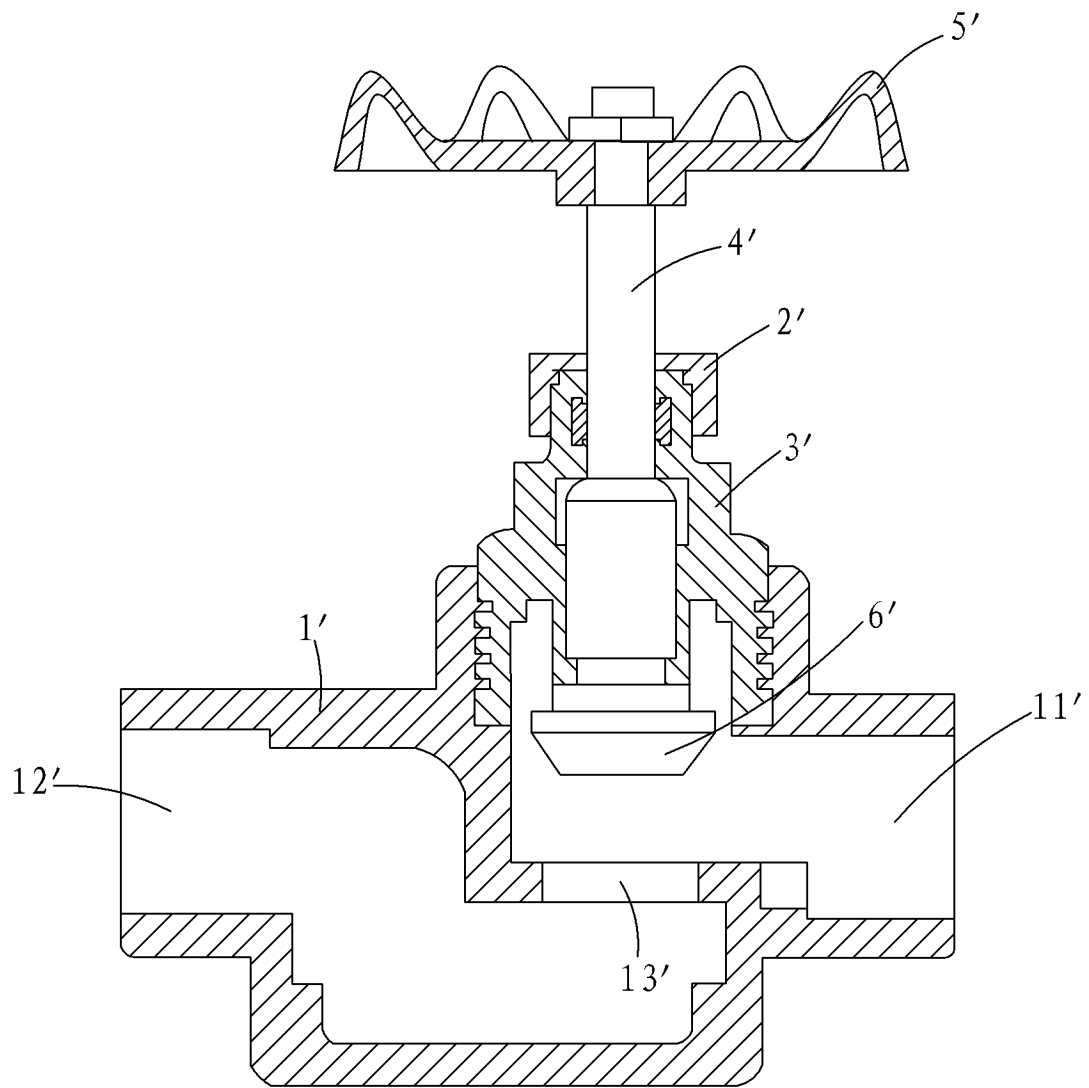


图 1

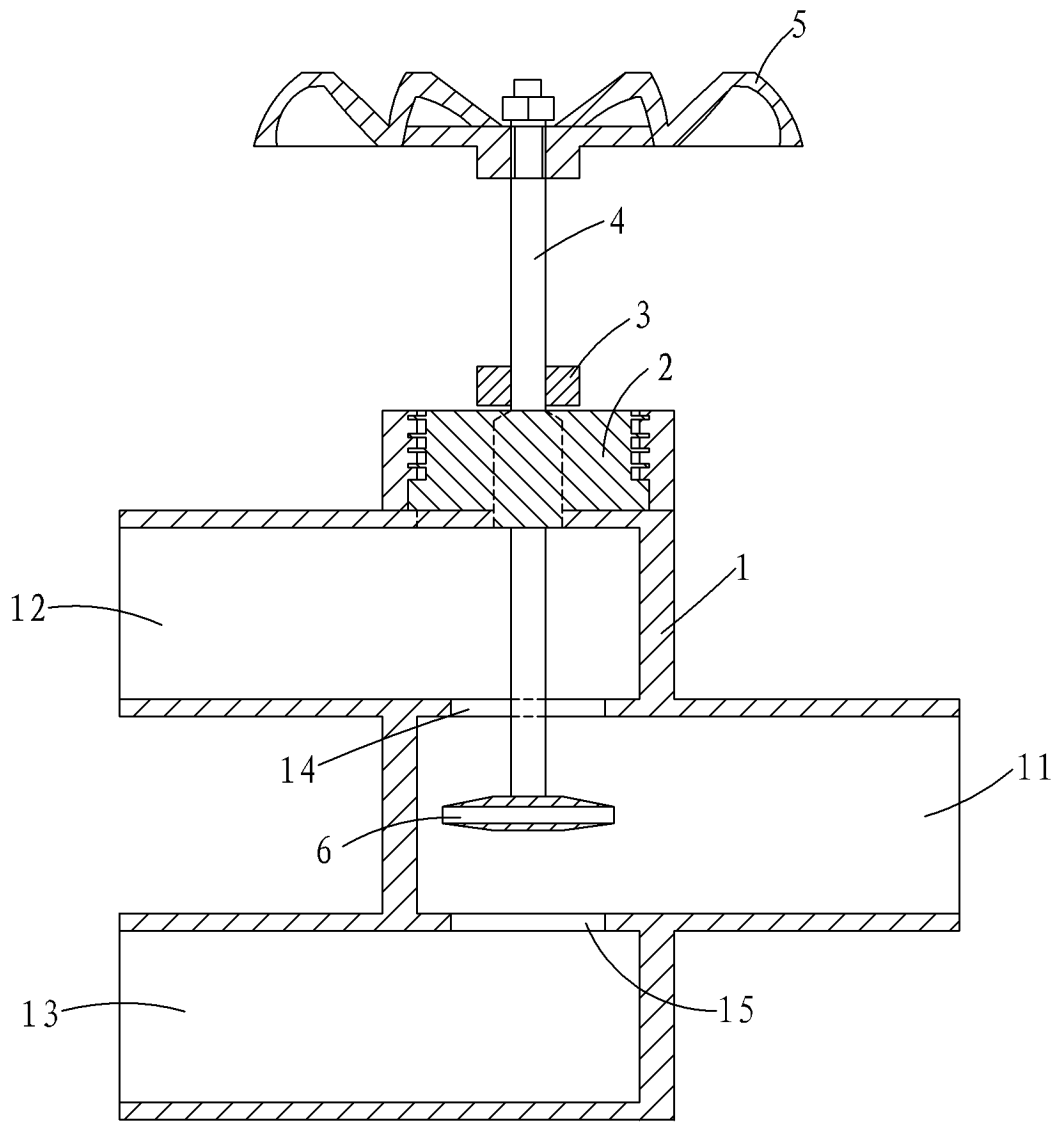


图 2

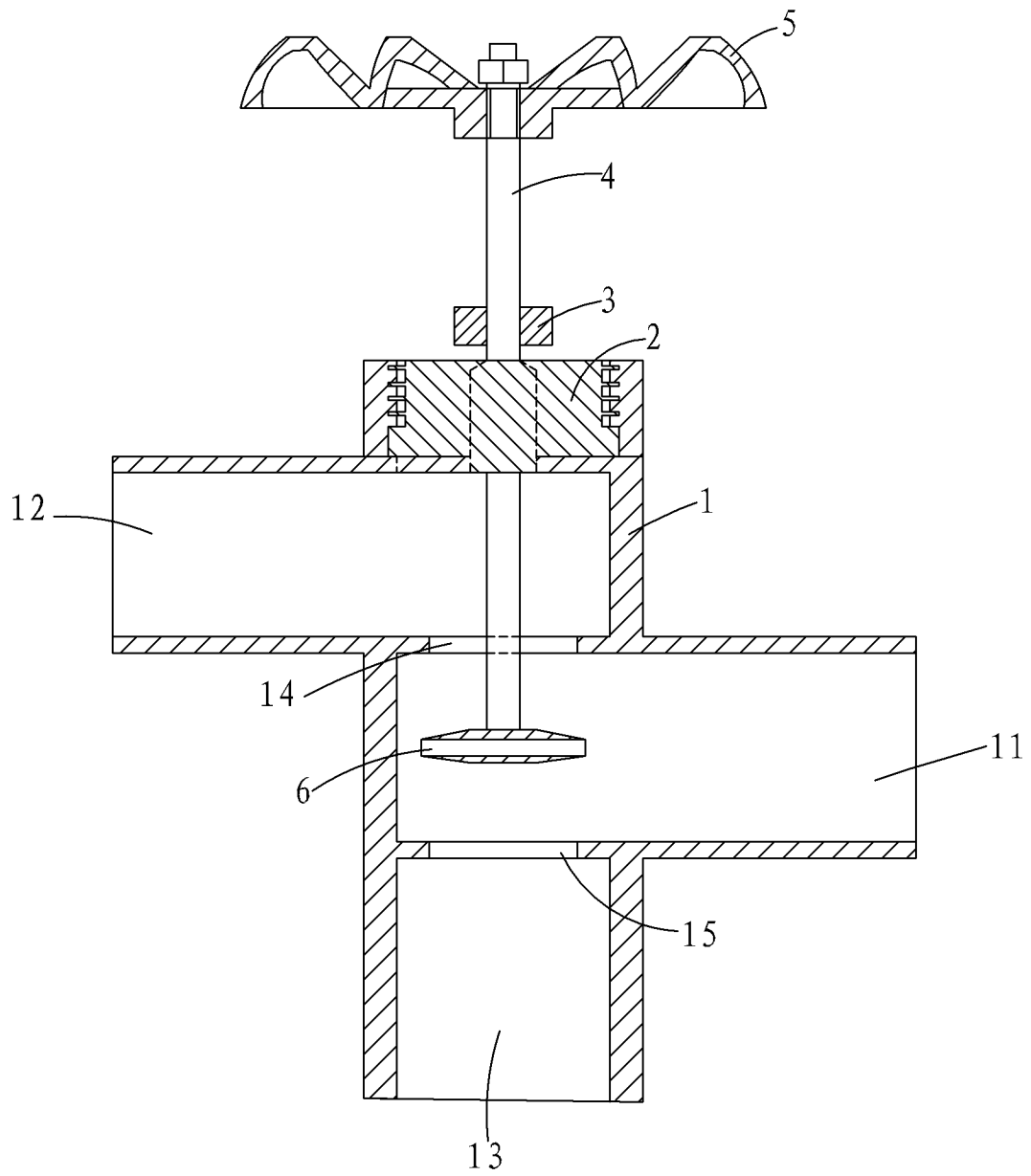


图 3