



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202510757 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 31

(21) 申请号 201220056265. X

(22) 申请日 2012. 02. 21

(73) 专利权人 葛洲坝集团第五工程有限公司
地址 443002 湖北省宜昌市夜明珠路 35 号

(72) 发明人 孟海 李志峰 王军

(74) 专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所
42103

代理人 成钢

(51) Int. Cl.

F16K 11/06 (2006. 01)

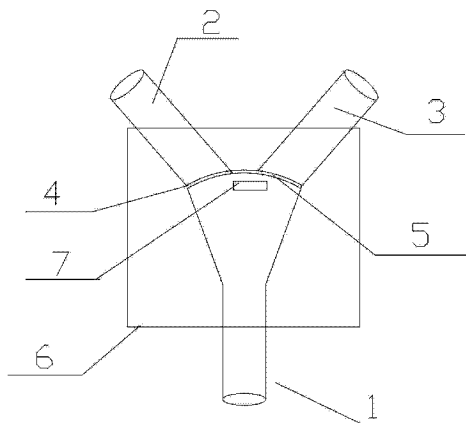
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

混凝土泵管换管阀

(57) 摘要

一种混凝土泵管换管阀,包括进料管、第一出料管和第二出料管,进料管与第一出料管、第二出料管呈“Y”字形连接,进料管连接处的内壁上设有阀门槽,阀门槽内设有弧形阀门;进料管与第一出料管、第二出料管连接处设有保护壳体;弧形阀门滑动到阀门槽端头时,进料管只与其中一个出料管连通;保护壳体外设有与弧形阀门连接的控制把手。本实用新型能够有效解决混凝土施工中换管费时费力费材料的问题,实现快速换管,方便快捷,而且其结构简单,成本低廉,适合推广。



1. 一种混凝土泵管换管阀,包括进料管(1)、第一出料管(2)和第二出料管(3),进料管(1)与第一出料管(2)、第二出料管(3)呈“Y”字形连接,其特征在于:进料管(1)连接处的内壁上设有阀门槽(4),阀门槽(4)内设有弧形阀门(5)。

2. 根据权利要求1所述的混凝土泵管换管阀,其特征在于:进料管(1)与第一出料管(2)、第二出料管(3)连接处设有保护壳体(6)。

3. 根据权利要求1所述的混凝土泵管换管阀,其特征在于:弧形阀门(5)滑动到阀门槽(4)端头时,进料管(1)与第一出料管(2)或第二出料管(3)连通。

4. 根据权利要求2所述的混凝土泵管换管阀,其特征在于:保护壳体(6)外设有与弧形阀门(5)连接的控制把手(7)。

混凝土泵管换管阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土的施工领域,特别是一种混凝土泵管快速换管阀门。

背景技术

[0002] 混凝土施工是建筑施工中的重要步骤,目前在混凝土浇筑过程中,没有自动换管阀,需要换管时步骤复杂,施工不便,而且换管时间较长,浪费时间。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种混凝土泵管换管阀,能够快速换管,缩短换管时间。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种混凝土泵管换管阀,包括进料管、第一出料管和第二出料管,进料管与第一出料管、第二出料管呈“Y”字形连接,进料管连接处的内壁上设有阀门槽,阀门槽内设有弧形阀门。

[0005] 进料管与第一出料管、第二出料管连接处设有保护壳体。

[0006] 弧形阀门滑动到阀门槽端头时,进料管与第一出料管或第二出料管连通。

[0007] 保护壳体外设有与弧形阀门连接的控制把手。

[0008] 本实用新型提供的混凝土泵管换管阀,由于在两个管道之间可直接转换,换管方便,能够有效减少换管时间,降低混凝土消耗量,节约成本。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,本实用新型包括进料管 1、第一出料管 2 和第二出料管 3,进料管 1 与第一出料管 2、第二出料管 3 呈“Y”字形连接,进料管 1 连接处的内壁上设有阀门槽 4,阀门槽 4 内设有弧形阀门 5。

[0012] 进料管 1 与第一出料管 2、第二出料管 3 连接处设有保护壳体 6。

[0013] 弧形阀门 5 滑动到阀门槽 4 端头时,进料管 1 只与其中一个出料管 2 连通,即进料管 1 与第一出料管 2 连通时,弧形阀门 5 堵住第二出料管 3;进料管 1 与第二出料管 3 连通时,弧形阀门 5 堵住第一出料管 2。

[0014] 保护壳体 6 外设有与弧形阀门 5 连接的控制把手 7。

[0015] 使用本实用新型时,如需要换管,可通过控制把手 7 控制弧形阀门 5 移动,当弧形阀门 5 滑动到另一侧时,完成换管。

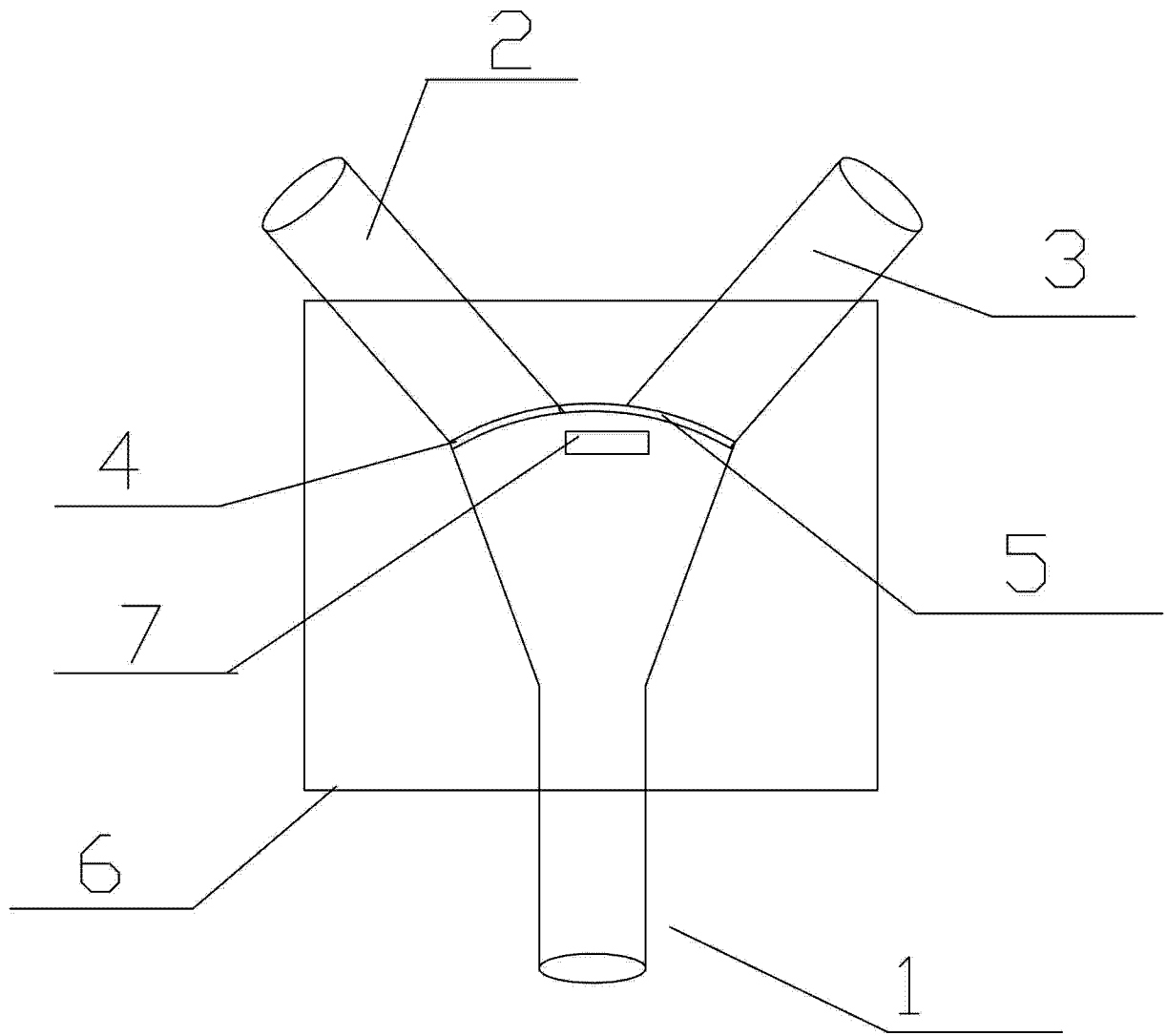


图 1