



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202927154 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 08

(21) 申请号 201220600143. 2

(22) 申请日 2012. 11. 14

(73) 专利权人 安徽铜都阀门股份有限公司
地址 244000 安徽省铜陵市铜都大道北段
188 号

(72) 发明人 叶荣华 张正荣

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117
代理人 娄尔玉

(51) Int. Cl.
F16K 15/03(2006. 01)

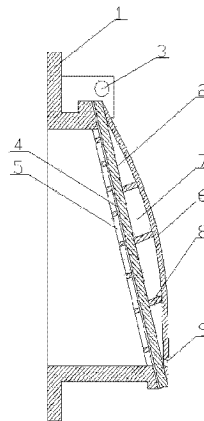
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种拍门

(57) 摘要

一种拍门, 涉及环保水工设备, 主要包括门体、门盖和铰链, 所述的门体密封面加工成槽型, 内嵌止水密封条, 所述的门盖后端设有加强筋, 加强筋横向纵向排列, 门盖前端设有加强板, 加强板为封头状拱形, 加强板与门盖间形成一个空腔, 空腔内设肋板支撑加强板, 加强板底部设有孔连接空腔内。本实用新型加强筋增加了门盖的承压度, 强度高, 门盖前端由于水压会将水倒灌入空腔内, 增加了门盖自身的重量, 止水效果更好, 门盖内水压大与门盖前水压时, 门盖内水冲起门盖, 空腔内水自动流出, 门盖自身重力减小, 更加有利于排水, 工作可靠, 不需要人力操作, 结构简单, 设计合理。



1. 一种拍门,主要包括门体、门盖和铰链,其特征在于:所述的门体密封面加工成槽型,内嵌止水密封条,所述的门盖后端设有加强筋,门盖前端设有加强板,加强板与门盖间形成一个空腔,加强板底部设有孔连接空腔内。
2. 根据权利要求1中所述的一种拍门,其特征在于:所述的加强筋横向纵向排列。
3. 根据权利要求1中所述的一种拍门,其特征在于:所述的加强板为封头状拱形。
4. 根据权利要求1中所述的一种拍门,其特征在于:所述的空腔内设肋板支撑加强板。

一种拍门

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及环保水工设备，具体涉及一种拍门。

背景技术：

[0002] 拍门适用于各种给排水及污水处理工程中的各种管道、水泵的出水管，泵站中的出流井和水渠中作溢流、止回作用，也可用于各种竖井井盖。在一些冲击力较大的地方，拍门根据自身重力止水，拍门止水效率不好，甚至有些拍门无法经受高强度承压，强度不高。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有技术的缺陷，提供止水效果好，回流现象少，强度高的的一种拍门。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现。

[0005] 一种拍门，主要包括门体、门盖和铰链，其特征在于：所述的门体密封面加工成槽型，内嵌止水密封条，所述的门盖后端设有加强筋，门盖前端设有加强板，加强板与门盖间形成一个空腔，加强板底部设有孔连接空腔内。

[0006] 所述的加强筋横向纵向排列，增加门盖后端强度。

[0007] 所述的加强板为封头状拱形，强度高，外观美观。

[0008] 所述的空腔内设肋板支撑加强板，增强加强板的承压度。

[0009] 本实用新型结构简单，设计合理，加强筋增加了门盖的承压度，强度高，门盖前端由于水压会将水倒灌入空腔内，增加了门盖自身的重量，止水效果更好，倒灌入空腔内的水量根据门盖前的水压决定，门盖内水压大与门盖前水压时，门盖内水冲起门盖，空腔内水自动流出，门盖自身重力减小，更加有利于排水，工作可靠，不需要人力操作。

附图说明：

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

具体实施方式：

[0011] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0012] 如图 1 所示一种拍门，主要包括门体 1、门盖 2 和铰链 3，所述的门体 1 密封面加工成槽型，内嵌止水密封条 4，所述的门盖 2 后端设有加强筋 5，加强筋 5 横向纵向排列，门盖 2 前端设有加强板 6，加强板 6 为封头状拱形，加强板 6 与门盖 2 间形成一个空腔 7，空腔 7 内设肋板 8 支撑加强板 6，加强板 6 底部设有孔 9 连接空腔 7 内。

[0013] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还

会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

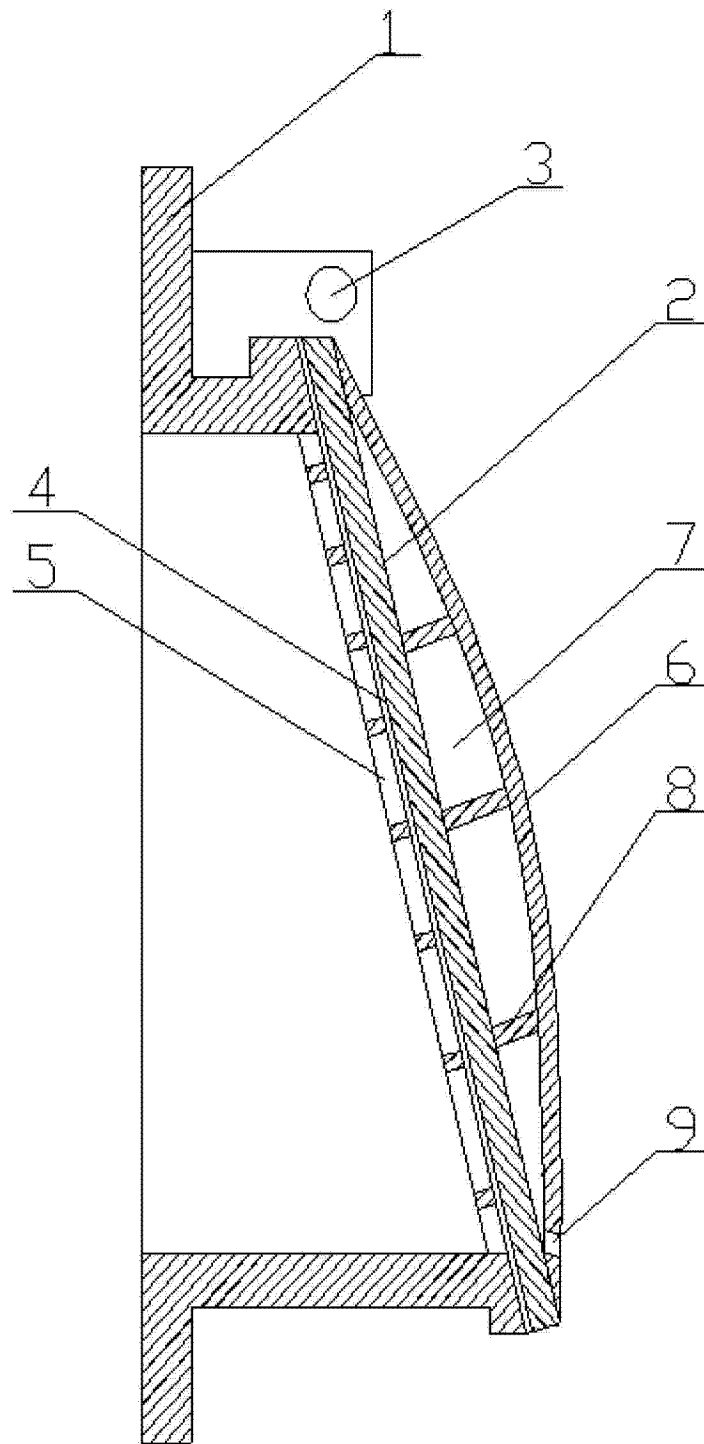


图 1