

做世界一流的铸铁排水管件制造企业



官方二维码

山西法氏实业集团有限公司
地址：中国·山西·高平市寺庄镇箭头工业园区
电话：+86-356-5221219 +86-356-5226110
传真：+86-356-5226474
邮箱：info@suns-china.com
网站：www.suns-china.com

SUNS

www.suns-china.com

SINCE
1994



建筑排水用防返流H管件

专利号：201620488787.5

现状

Status

目前建筑生活排水系统中分为单立管排水系统、双立管排水系统、特殊单立管排水系统以及特殊双立管排水系统，其中双立管排水系统排水能力要优于单立管排水系统，为我国最常用的排水系统，常用于高层、超高层建筑排水系统中。

建筑生活排水系统是在保证系统内压力在 $\pm 400\text{pa}$ 之间，使卫生器具的水封不被破坏的条件下，测试得出最大的排水能力。双立管排水系统因为增加了一条专门用于通气的通气管道，使排水系统中压力得到了平衡，保证了双立管排水系统中的压力波动不超出 $\pm 400\text{pa}$ ，排水能力得到提升。

而目前排水管道与通气管道连接的管件为 H 型通气管，经过实验发现双立管排水系统由于 H 通气管的结构使排水的过程中通气管道中也有大量的水在排出，导致通气管道中的通气通道变小，使系统中气体不能及时补充进来，从而降低了双立管的排水能力（如图 1 所示）。

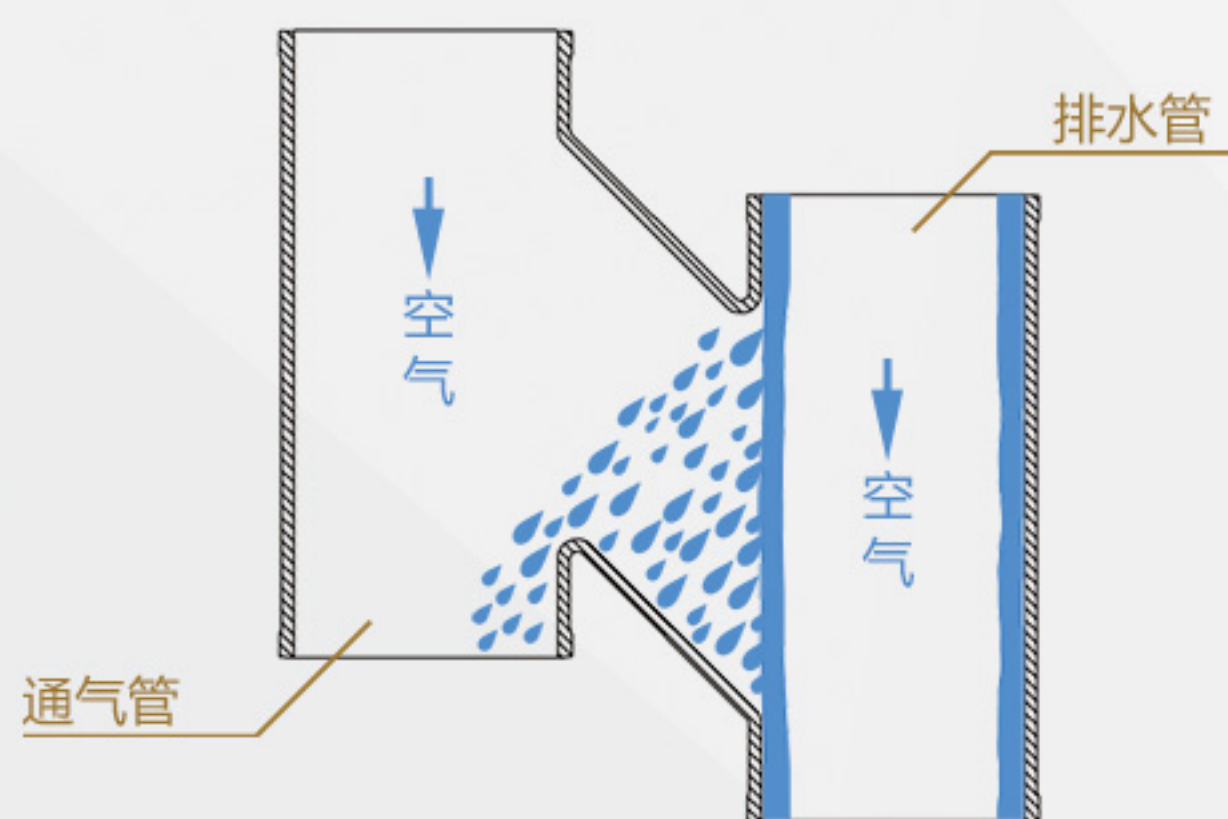


图 1

解决方案

Solutions

防返流 H 管件采用特殊结构设计，在排水管与通气管接口位置增加挡片 1 结构，通气管增加挡片 2 结构，使挡片 1 最低点和挡片 2 最高点形成一个高差，在排水过程中，即使产生水沫，也不会导致进入通气管道；因设置了挡片 2，使通气管上下通道截面积变小，所以在通气管设置通气弯道结构，保证通气管的通气截面积。水流与空气流动如图 2 所示。

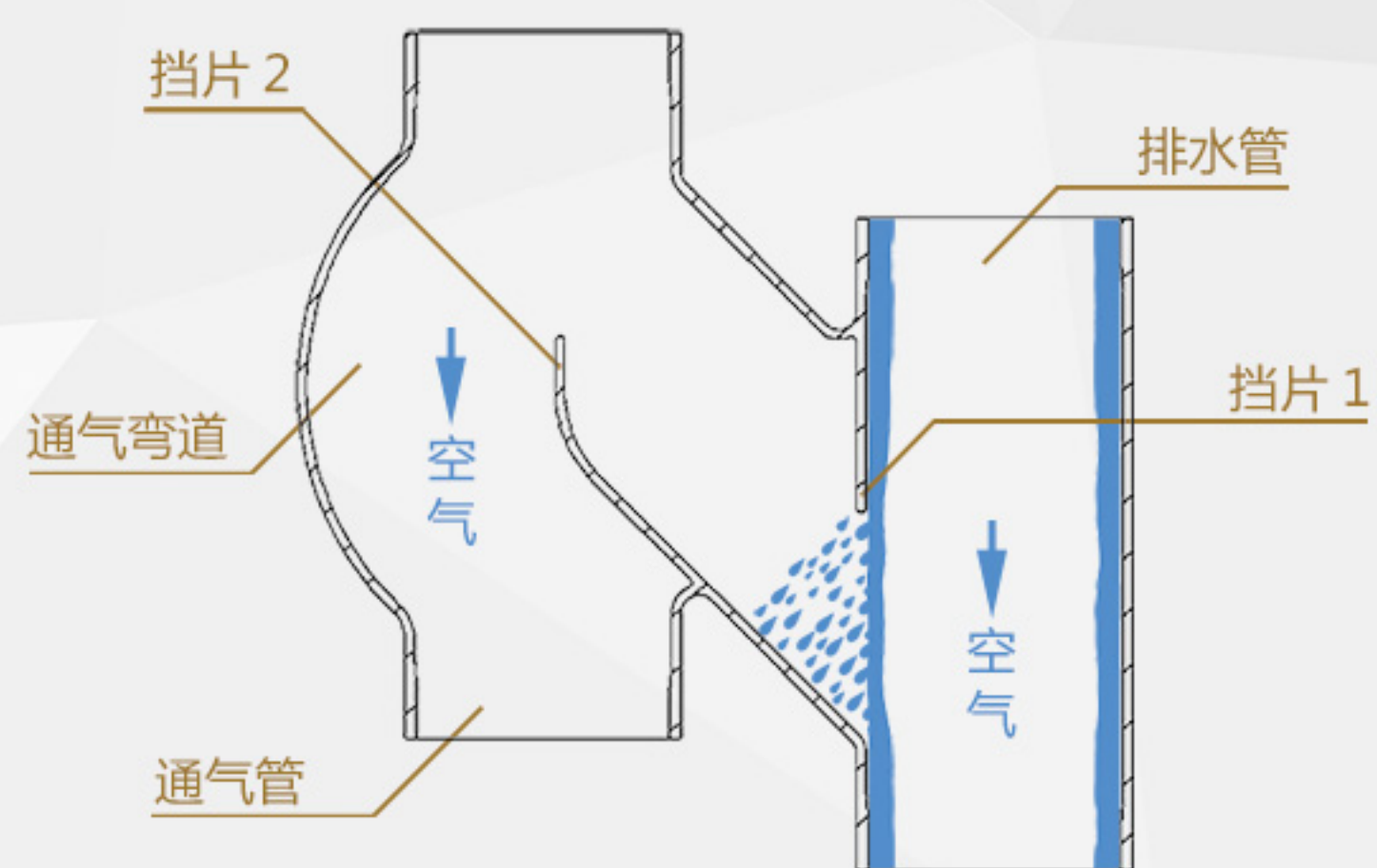


图 2

相关产品

Product



防返流 H 管件可以有效的阻止排水管道中的水沫进入通气管中，充分发挥通气管道通气的效果，降低双立管排水系统中的压力波动，排水能力提高 20%。带检查口防返流 H 管，可以减少每楼层单独再增加安装检查口，方便闭水试验，减低成本，如图所示。



防返流双 H 管件用于污废分流的排水系统中，可彻底杜绝污水和废水回流到通气管中造成污染，如图所示。

