[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A62C 35/20 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820041833.2

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 201231028Y

[22] 申请日 2008.7.31

[21] 申请号 200820041833.2

[73] 专利权人 芜湖世纪凯旋消防设备有限公司

地址 241100 安徽省芜湖县机械工业开发区纬三路

[72] 发明人 奚小平 李福敏

[74] 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限公司

代理人 任岗生

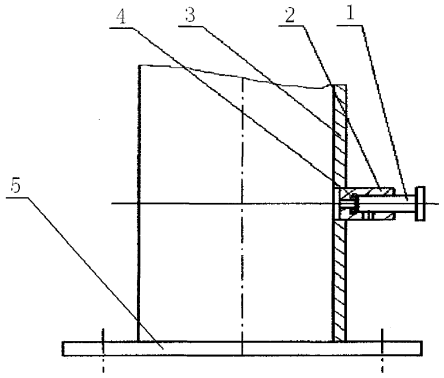
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种泡沫消火栓

[57] 摘要

本实用新型公开了一种泡沫消火栓，包括消火栓本体、法兰和排水机构，所述的排水机构由密封座、调节紧定螺栓和密封垫圈组成，所述的密封座与消火栓本体连成一体，其具有水平的台阶通孔和垂直向下的与台阶通孔连通的排水孔，所述的台阶通孔的靠近消火栓本体的一侧设置有放置密封垫圈的环槽，台阶通孔的直径较大段设置有与调节紧定螺栓适配的内螺纹。 本实用新型一种泡沫消火栓采用这样的结构，减小了排液机构的体积，减轻了重量，延长了排液机构的使用寿命。



1、一种泡沫消火栓，包括消火栓本体（3）、法兰（5）和排水机构，其特征在于：所述的排水机构由密封座（2）、调节紧定螺栓（1）和密封垫圈（4）组成，所述的密封座（2）与消火栓本体（3）连成一体，其具有水平的台阶通孔（7）和垂直向下的与台阶通孔（7）连通的排水孔（6），所述的台阶通孔（7）的靠近消火栓本体（3）的一侧设置有放置密封垫圈（4）的环槽，台阶通孔（7）的直径较大段设置有与调节紧定螺栓（1）适配的内螺纹。

2、根据权利要求 1 所述的一种泡沫消火栓，其特征在于：所述的调节紧定螺栓（1）外设置有塑料护罩。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的一种泡沫消火栓，其特征在于：所述的密封座（2）呈圆柱状。

一种泡沫消火栓

技术领域

本实用新型涉及消防器材，尤其是涉及一种泡沫消火栓。

背景技术

目前的泡沫消火栓如图3所示，其包括消火栓本体3、连接管8、带手柄的开启阀9、弯头出水管10和法兰5，连接管8、带手柄的开启阀9和弯头出水管10组成排水机构，手柄的轴线呈竖直状态，连接管8与消火栓本体3连成一体。这样的结构，泡沫消火栓排水机构不仅体积较大，而且开启阀使用一段时间后易出现损坏现象。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种减小泡沫消火栓排水机构的体积，延长泡沫消火栓排水机构寿命的泡沫消火栓。

要解决该技术问题，本实用新型的技术方案为：一种泡沫消火栓，包括消火栓本体、法兰和排水机构，所述的排水机构由密封座、调节紧定螺栓和密封垫圈组成，所述的密封座与消火栓本体连成一体，其具有水平的台阶通孔和垂直向下的与台阶通孔连通的排水孔，所述的台阶通孔的靠近消火栓本体的一侧设置有放置密封垫圈的环槽，台阶通孔的直径较大段设置有与调节紧定螺栓适配的内螺纹。

所述的调节紧定螺栓外设置有塑料护罩。

所述的密封座呈圆柱状。

本实用新型泡沫消火栓采用这样的结构，与现有技术相比，减小了排液机

构的体积，减轻了重量，延长了排液机构的使用寿命。

附图说明

下面结合附图对本实用新型一种泡沫消火栓作进一步详细地说明；

图 1 为本实用新型一种泡沫消火栓的结构示意图；

图 2 为将图 1 所示的密封座的放大结构示意图；

图 3 为现有技术的一种泡沫消火栓的结构示意图；

在图 1、图 2、图 3 中，1、调节紧定螺栓；2、密封座；3、消火栓本体；4、密封垫圈；5、法兰；6、排水孔；7、台阶通孔；8、连接管；9、带手柄的开启阀；10、弯头出水管。

具体实施方式

如图 1、图 2 所示，一种泡沫消火栓，包括消火栓本体 3、法兰 5 和排水机构，所述的排水机构由密封座 2、调节紧定螺栓 1 和密封垫圈 4 组成，密封座 2 与消火栓本体 3 连成一体，密封座 2 呈圆柱状，其具有水平的台阶通孔 7 和垂直向下的与台阶通孔 7 连通的排水孔 6，台阶通孔 7 的靠近消火栓本体 3 的一侧具有放置密封垫圈 4 的环槽，台阶通孔 7 的直径较大段具有与调节紧定螺栓 1 适配的内螺纹。通常状态下，调节紧定螺栓处于拧紧状态，密封座的台阶通孔 7 和排水孔 6 不相通，当需要排水时，旋松调节紧定螺栓，密封座的台阶通孔 7 和排水孔 6 相通，消火栓本体 3 内的液体从排水孔 6 排出。

本实用新型泡沫消火栓采用这样的结构，与现有技术相比，减小了排液机构的体积，减轻了重量，延长了排液机构的使用寿命。为了防止调节紧定螺栓暴露在外，可以在调节紧定螺栓外罩一塑料护罩。

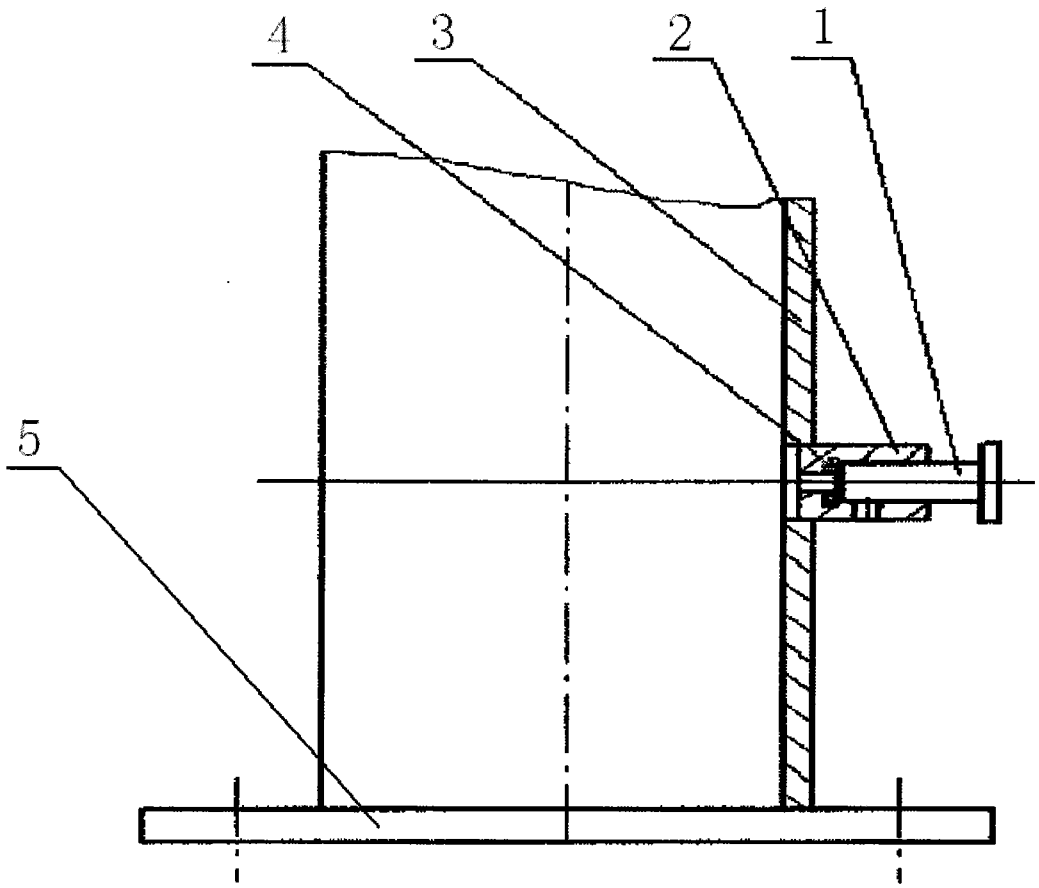


图 1

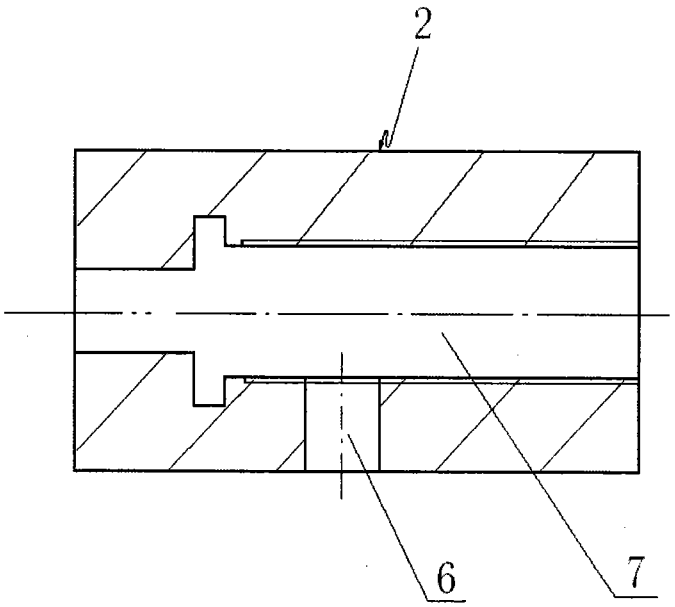


图 2

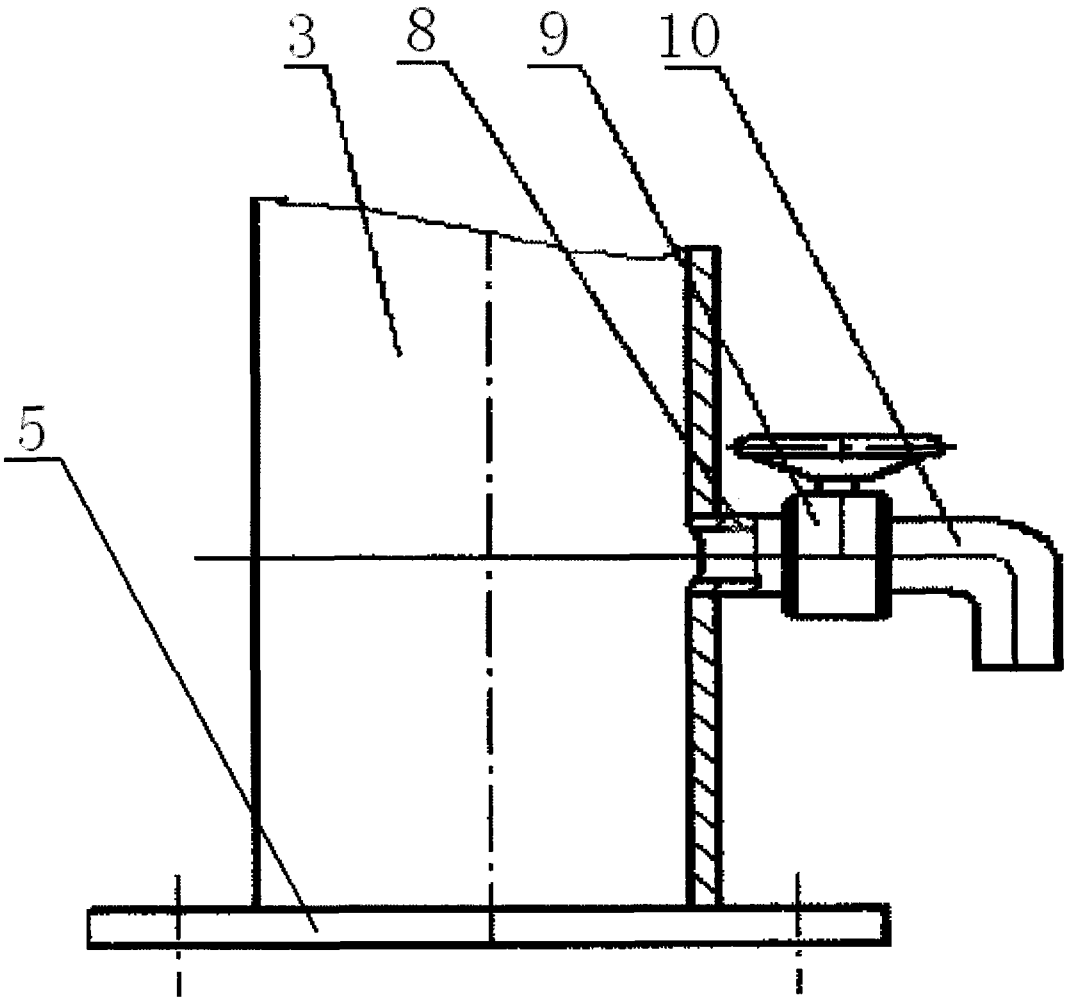


图 3