(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202672227 U
(45)授权公告日 2013.01.16

(21)申请号 201220378764.0

(22)申请日 2012.07.24

(73)专利权人 谢玲飞
地址 315700 浙江省象山县新桥镇山根村273号

(72)发明人 谢玲飞

(51)Int.Cl.
E03B 9/08(2006.01)
E03B 9/10(2006.01)

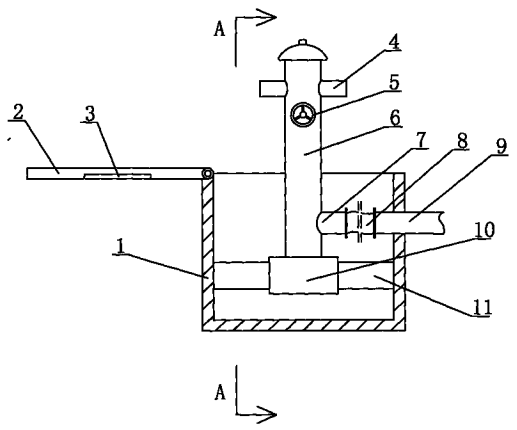
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种卧式防撞消防栓

(57)摘要

本实用新型公开了一种卧式防撞消防栓，包括带有进水口、出水口和放水阀的消防栓体，其特征在于：还包括埋设在地表面以下的消防栓箱，消防栓箱顶部设有盖板，地下消防水管接入消防栓箱内，所述消防栓体的进水口通过软管与地下消防水管连通；消防栓箱内设有支撑轴，支撑轴的两端固定在消防栓箱两个相对的内壁上；消防栓体的底部设有套筒，套筒套在支撑轴的中部，消防栓体可绕支撑轴旋转。本实用新型结构简单、操作简便，成本低，使用时，打开盖板，将消防栓体旋转至直立状态，不用时，将消防栓体旋转至水平状态，盖上盖板，这样就可以防止被碰撞，避免了公共财物和资源的浪费。



CN 202672227 U

1. 一种卧式防撞消防栓，包括带有进水口 (7)、出水口 (4) 和放水阀 (5) 的消防栓体 (6)，其特征在于：还包括埋设在地表面以下的消防栓箱 (1)，消防栓箱 (1) 顶部设有盖板 (2)，地下消防水管 (9) 接入消防栓箱 (1) 内，所述消防栓体 (6) 的进水口 (7) 通过软管 (8) 与地下消防水管 (9) 连通；消防栓箱 (1) 内设有支撑轴 (11)，支撑轴 (11) 的两端固定在消防栓箱 (1) 两个相对的内壁上；消防栓体 (6) 的底部设有套筒 (10)，套筒 (10) 套在支撑轴 (11) 的中部，消防栓体 (6) 可绕支撑轴 (11) 旋转。

2. 根据权利要求 1 所述的卧式防撞消防栓，其特征在于：所述支撑轴 (11) 的顶部，沿其长度方向设有下滑槽，下滑槽内设有滑块 (12)；所述套筒 (10) 顶部的内壁上设有与下滑槽相对应的上滑槽；所述滑块 (12) 的高度大于下滑槽的深度，小于上滑槽与下滑槽的深度之和。

3. 根据权利要求 2 所述的卧式防撞消防栓，其特征在于：所述盖板 (2) 的上表面上设有带消防警示图案的反光标识牌 (3)。

一种卧式防撞消防栓

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防器材领域，具体地说，涉及一种卧式防撞消防栓。

背景技术

[0002] 消火栓包括室内消火栓和室外消火栓，而室外消火栓又分为地上消火栓和地下消火栓。地上消火栓固定在地面上，影响交通，容易被碰撞，造成财产和资源的浪费，而地下消火栓则造价高，使用时需要消防员下井安装消防水带，给消防工作带来诸多不便。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述缺陷，提供一种结构简单、操作方便，可避免被碰撞的卧式防撞消防栓。

[0004] 一种卧式防撞消防栓，包括带有进水口、出水口和放水阀的消防栓体，其特征在于：还包括埋设在地表面以下的消防栓箱，消防栓箱顶部设有盖板，地下消防水管接入消防栓箱内，所述消防栓体的进水口通过软管与地下消防水管连通；消防栓箱内设有支撑轴，支撑轴的两端固定在消防栓箱两个相对的内壁上；消防栓体的底部设有套筒，套筒套在支撑轴的中部，消防栓体可绕支撑轴旋转。

[0005] 进一步地说，所述支撑轴的顶部，沿其长度方向设有下滑槽，下滑槽内设有滑块；所述套筒顶部的内壁上设有与下滑槽相对应的上滑槽；所述滑块的高度大于下滑槽的深度，小于上滑槽与下滑槽的深度之和。

[0006] 更进一步说，所述盖板的上表面上设有带消防警示图案的反光标识牌。

[0007] 由于采用了上述技术方案，与现有技术相比，本实用新型结构简单、操作简便，成本低，使用时，打开盖板，将消防栓体旋转至直立状态，不用时，将消防栓体旋转至水平状态，盖上盖板，这样就可以防止被碰撞，避免了公共财物和资源的浪费。

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型一种实施例的结构示意图；

[0010] 图 2 是图 1 的 A-A 视图。

具体实施方式

[0011] 实施例

[0012] 一种卧式防撞消防栓，如图 1、图 2 所示，包括带有进水口 7、出水口 4 和放水阀 5 的消防栓体 6，以及埋设在地表面以下的消防栓箱 1。消防栓箱 1 顶部设有盖板 2，地下消防水管 9 接入消防栓箱 1 内。所述消防栓体 6 的进水口 7 通过软管 8 与地下消防水管 9 连通。消防栓箱 1 内设有支撑轴 11，支撑轴 11 的两端固定在消防栓箱 1 两个相对的内壁上。消防栓体 6 的底部设有套筒 10，套筒 10 套在支撑轴 11 的中部，消防栓体 6 可绕支撑轴 11

旋转。

[0013] 所述支撑轴 11 的顶部，沿其长度方向设有下滑槽，下滑槽内设有滑块 12。所述套筒 10 顶部的内壁上设有与下滑槽相对应的上滑槽。所述滑块 12 的高度大于下滑槽的深度，小于上滑槽与下滑槽的深度之和。在使用消防栓时，消防栓体 6 旋转至直立状态后，将滑块 12 塞入上滑槽与下滑槽之间，可以起到定位的作用，防止消防栓体 6 歪斜或倾倒。

[0014] 所述盖板 2 的上表面上设有带消防警示图案的反光标识牌 3，反光标识牌 3 的作用是方便人们能快速找到消防栓。

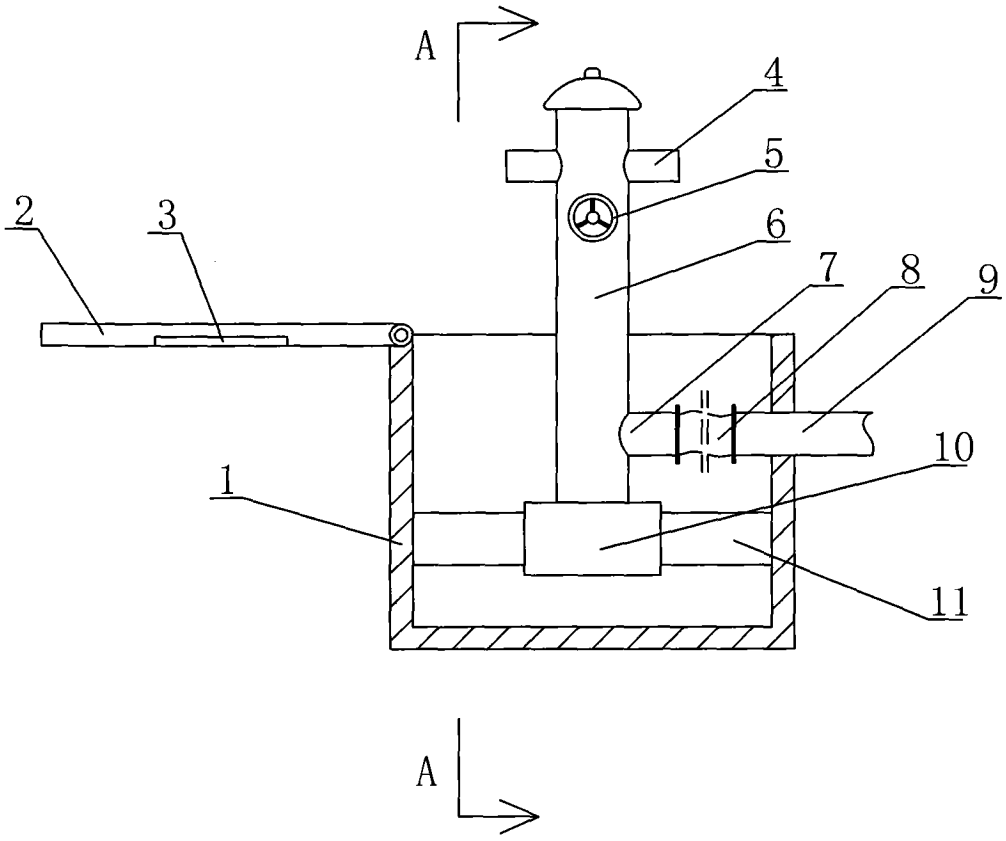


图 1

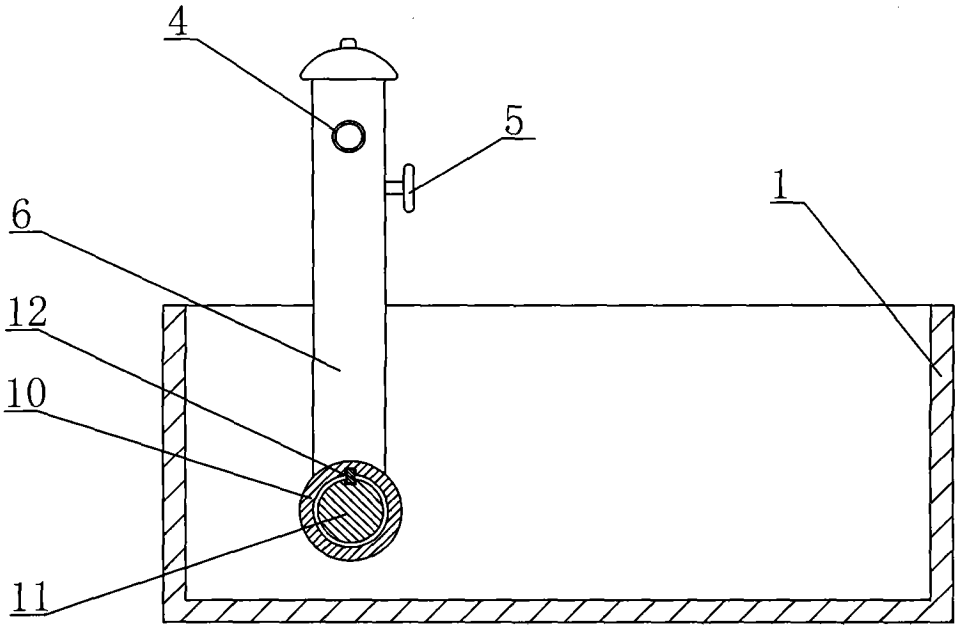


图 2