



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213183343 U

(45) 授权公告日 2021.05.11

(21) 申请号 202022010618.X

(22) 申请日 2020.09.15

(73) 专利权人 杜少峥

地址 063000 河北省唐山市路北区许庄南里增2楼4门602号

(72) 发明人 杜少峥 李林

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 秦丽

(51) Int. Cl.

G09F 7/18 (2006.01)

G09F 13/20 (2006.01)

G09F 13/16 (2006.01)

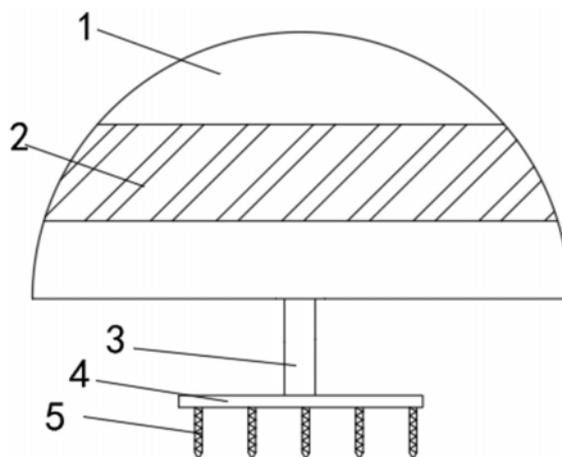
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种保护市政管线标识

(57) 摘要

本实用新型涉及管线保护技术领域,且公开了一种保护市政管线标识,包括半球体外壳,所述半球体外壳外表面设置有标识面板,所述标识面板的底部连接有连接柱,连接柱的底端连接有固定板,所述半球体外壳底部开设有第一螺纹孔,第一螺纹孔内设有第一内螺纹,所述连接柱的顶端设置有与第一内螺纹相适配的第一外螺纹,所述半球体外壳底部的内螺纹与连接柱顶端的第一外螺纹螺纹连接。该保护市政管线标识通过设置半球体外壳和反光膜可更换标识,增强了工作人员安全意识薄弱而引发的事故,施工单位在施工时避免了挖断地下管线,不会影响人们正常的生活,也给维修人员有效降低了维修的工作量的问题。



1. 一种保护市政管线标识,包括半球体外壳(1),其特征在于,所述半球体外壳(1)外表面设置有标识面板(2),所述标识面板(2)的底部连接有连接柱(3),连接柱(3)的底端连接有固定板(4),所述半球体外壳(1)底部开设有第一螺纹孔,第一螺纹孔内设有第一内螺纹(101),所述连接柱(3)的顶端设置有与第一内螺纹(101)相适配的第一外螺纹(301),所述半球体外壳(1)底部的内螺纹(101)与连接柱(3)顶端的第一外螺纹(301)螺纹连接,所述连接柱(3)的底端设置有第二外螺纹(302),所述固定板(4)的顶部开设有第二螺纹孔,第二螺纹孔内设有与第二外螺纹(302)相适配的第二内螺纹(401),所述连接柱(3)底端的第二外螺纹(302)与固定板(4)的第二内螺纹(401)螺纹连接,所述固定板(4)的底部设置有四个钉柱(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种保护市政管线标识,其特征在于,所述第一螺纹孔开设在半球体外壳(1)底部的中间位置。

3. 根据权利要求1所述的一种保护市政管线标识,其特征在于,所述第一外螺纹(301)和第二外螺纹(302)对称设置在连接柱(3)的两端。

4. 根据权利要求1所述的一种保护市政管线标识,其特征在于,所述第二螺纹孔开设在固定板(4)顶部的中间位置。

5. 根据权利要求1所述的一种保护市政管线标识,其特征在于,所述标识面板(2)的外表面设置有荧光警示标记贴。

6. 根据权利要求1所述的一种保护市政管线标识,其特征在于,所述标识面板(2)的外表面设置有反光膜。

7. 根据权利要求1所述的一种保护市政管线标识,其特征在于,四个所述钉柱(5)分别固定安装在固定板(4)的四角。

8. 根据权利要求1所述的一种保护市政管线标识,其特征在于,每个钉柱(5)的顶部均与固定板(4)的底部螺纹连接。

9. 根据权利要求1所述的一种保护市政管线标识,其特征在于,所述连接柱(3)的内部设置有加强筋。

一种保护市政管线标识

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管线保护技术领域,具体为一种保护市政管线标识。

背景技术

[0002] 随着国内环境保护意识不断增强,电力、燃气、供水、通信以及供热的管线通常是在地面下进行走线,这样不会因为各式各样的走线影响城市的美观,还能够避免管线因风吹日晒引起的线路老化的现象出现,因此这种地下走线的方式在城市中得到了广泛的应用。然而在大多数的情况下,地面上没有设置标志,或者是使用水泥浇筑标志牌进行标识,容易风化造成字迹不清晰,难以辨认,工作人员安全意识薄弱而引发的事故施工单位在施工时经常挖断地下管线,造成大面积停水、停电、通讯中断、燃气泄漏等事故,不仅影响人们正常的生活,也给维修人员加大了维修的工作量。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种保护市政管线标识,解决了上述背景技术中提出的现有的地面上没有设置标志,或者使用水泥浇筑标志牌进行标识,容易风化造成字迹不清晰,难以辨认,工作人员安全意识薄弱而引发的事故施工单位在施工时经常挖断地下管线,造成大面积停水、停电、通讯中断、燃气泄漏等事故,不仅影响人们正常的生活,也给维修人员加大了维修的工作量的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0007] 一种保护市政管线标识,包括半球体外壳,所述半球体外壳外表面设置有标识面板,所述标识面板的底部连接有连接柱,连接柱的底端连接有固定板,所述半球体外壳底部开设有第一螺纹孔,第一螺纹孔内设有第一内螺纹,所述连接柱的顶端设置有与第一内螺纹相适配的第一外螺纹,所述半球体外壳底部的内螺纹与连接柱顶端的第一外螺纹螺纹连接,所述连接柱的底端设置有第二外螺纹,所述固定板的顶部开设有第二螺纹孔,第二螺纹孔内设有与第二外螺纹相适配的第二内螺纹,所述连接柱底端的第二外螺纹与固定板的第二内螺纹螺纹连接,所述固定板的底部设置有四个钉柱。

[0008] 进一步的,所述第一螺纹孔开设在半球体外壳底部的中间位置。

[0009] 进一步的,所述第一外螺纹和第二外螺纹对称设置在连接柱的两端。

[0010] 进一步的,所述第二螺纹孔开设在固定板顶部的中间位置。

[0011] 进一步的,所述标识面板的外表面设置有荧光警示标记贴。

[0012] 进一步的,所述标识面板的外表面设置有反光膜。

[0013] 进一步的,四个所述钉柱分别固定安装在固定板的四角。

[0014] 进一步的,每个钉柱的顶部均与固定板的底部螺纹连接。

[0015] 进一步的,所述连接柱的内部设置有加强筋。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型提供了一种保护市政管线标识,具备以下有益效果:

[0018] 该保护市政管线标识,通过设置半球体外壳和反光膜可更换标识,增强了工作人员安全意识薄弱而引发的事故,施工单位在施工时避免了挖断地下管线,不会影响人们的生活,也给维修人员有效降低了维修的工作量的问题。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型保护市政管线标识的主视结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型保护市政管线标识的连接柱剖视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型保护市政管线标识的半球体外壳局部剖视结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型保护市政管线标识的管固定板主视结构示意图。

[0023] 图中:半球体外壳1,第一内螺纹101,标识面板2,连接柱3,第一外螺纹301,第二外螺纹302,固定板4,第二内螺纹401,钉柱5。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0026] 一种保护市政管线标识,包括半球体外壳1,半球体外壳1外表面设置有标识面板2,标识面板2的外表面设置有荧光警示标记贴,标识面板2的外表面设置有反光膜,标识面板2的底部连接有连接柱3,连接柱3的底端连接有固定板4,连接柱3的内部设置有加强筋,半球体外壳1底部开设有第一螺纹孔,第一螺纹孔开设在半球体外壳1底部的中间位置,第一螺纹孔内设有第一内螺纹101,连接柱3的顶端设置有与第一内螺纹101相适配的第一外螺纹301,半球体外壳1底部的内螺纹101与连接柱3顶端的第一外螺纹301螺纹连接,连接柱3的底端设置有第二外螺纹302,第一外螺纹301和第二外螺纹302对称设置在连接柱3的两端,固定板4的顶部开设有第二螺纹孔,第二螺纹孔开设在固定板4顶部的中间位置,第二螺纹孔内设有与第二外螺纹302相适配的第二内螺纹401,连接柱3底端的第二外螺纹302与固定板4的第二内螺纹401螺纹连接,固定板4的底部设置有四个钉柱5,四个钉柱5分别固定安装在固定板4的四角,每个钉柱5的顶部均与固定板4的底部螺纹连接。

[0027] 工作原理,该保护市政管线标识,使用时先将固定板4通过钉柱5固定到地下,将连接柱3下端和第二内螺纹401相连,半球体外壳1通过第一内螺纹101和第一外螺纹301螺纹连接,使半球体外壳1和固定板4通过连接柱3连接在一起,标识面板2固定在半球体外壳1外部,标识面板2外表面设置有警示标记符号和反光膜。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

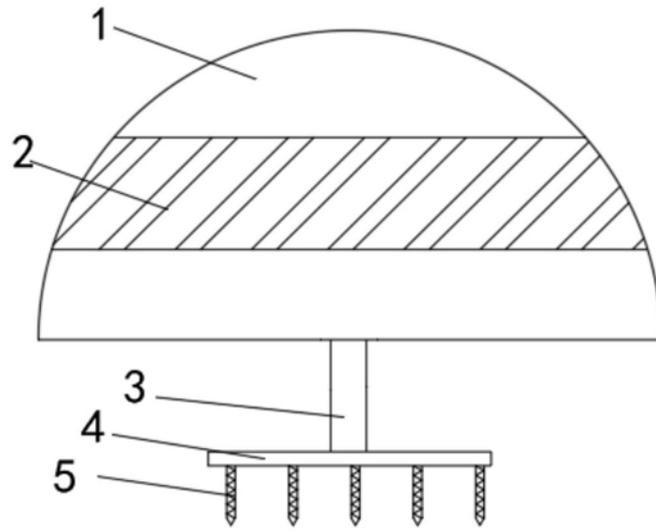


图1

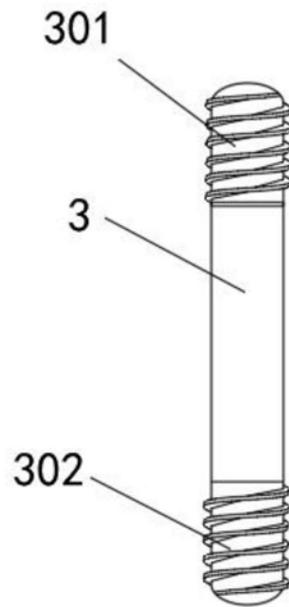


图2

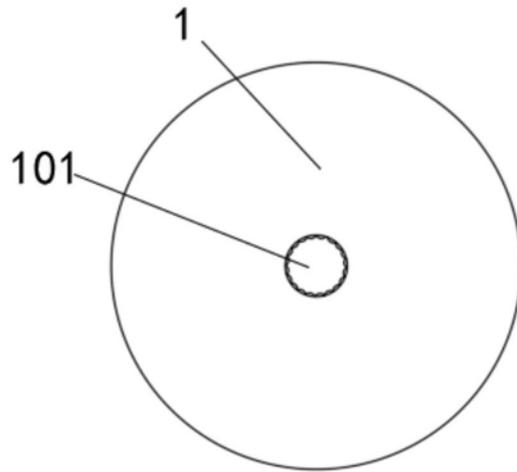


图3

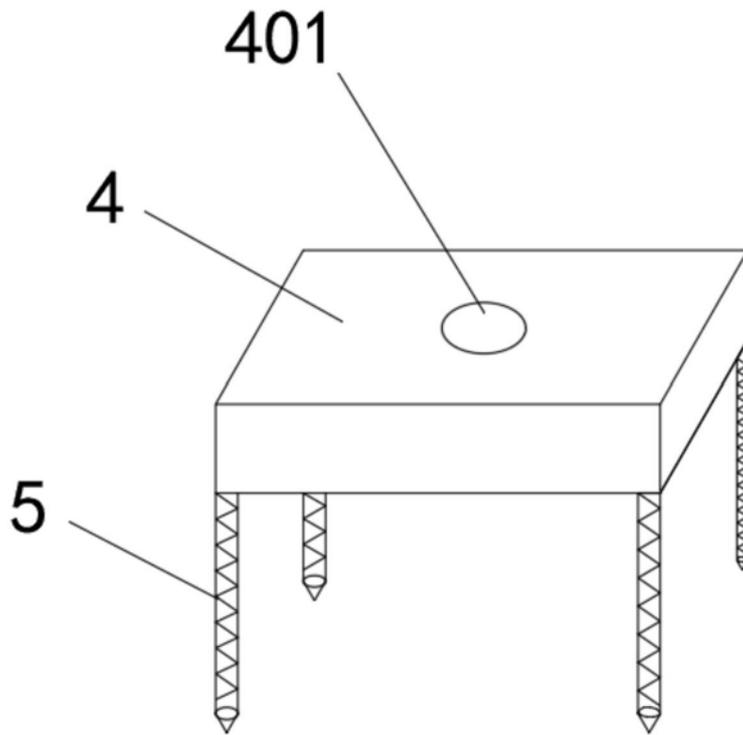


图4