



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216615574 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 27

(21) 申请号 202123141929.0

(22) 申请日 2021.12.15

(73) 专利权人 滑伟

地址 272100 山东省济宁市任城区红星中路19号

(72) 发明人 滑伟

(74) 专利代理机构 青岛融智中创专利代理事务所(普通合伙) 37375

专利代理师 尚飞

(51) Int. Cl.

E01F 9/608 (2016.01)

E01F 9/65 (2016.01)

E01F 9/685 (2016.01)

E02B 1/00 (2006.01)

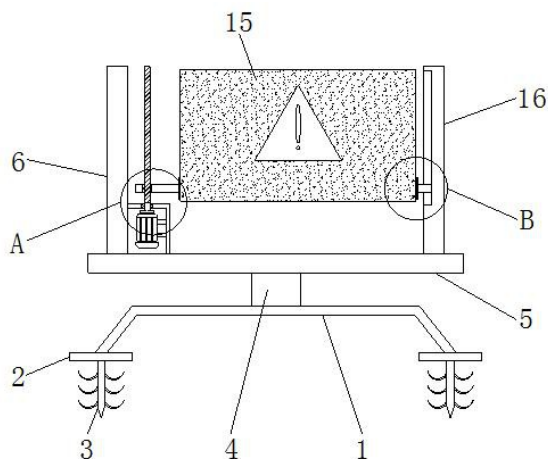
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种水利工程建设管理安全警示装置

(57) 摘要

本实用新型涉及水利工程领域,具体为一种水利工程建设管理安全警示装置,包括固定架板,所述固定架板的底部固定连接有固定块,所述固定块的底部固定连接有固定倒刺,所述固定架板的顶部固定连接连接有连接柱,所述连接柱的一端固定连接连接有固定板,所述固定板的顶部固定连接连接有第一竖板。该水利工程建设管理安全警示装置,通过设置的固定板、第一竖板、电机板、连接杆、电机、螺旋轴、轴承本体、连接板、连接孔、第一夹板、警示牌、第二竖板、滑块和第二夹板,电机和螺旋轴可以更加方便的将连接板和警示牌进行上下调节,警示牌可以更加有效的方便人们进行查看,警示效果更好,进一步的满足了人们的使用需求,给人们的工作带来了便利。



1. 一种水利工程建设管理安全警示装置,包括固定架板(1),其特征在于:所述固定架板(1)的底部固定连接有固定块(2),所述固定块(2)的底部固定连接有固定倒刺(3),所述固定架板(1)的顶部固定连接有连接柱(4),所述连接柱(4)的一端固定连接有固定板(5),所述固定板(5)的顶部固定连接有第一竖板(6),所述第一竖板(6)的一侧固定连接有电机板(7),所述电机板(7)的一侧固定连接有连接杆(8);

所述连接杆(8)的一端固定连接有电机(9),所述电机(9)的输出轴通过联轴器固定连接有螺旋轴(10),所述螺旋轴(10)的外壁固定连接有轴承本体(11),所述螺旋轴(10)的外壁活动连接有连接板(12),所述连接板(12)的正面开设有连接孔(13),所述连接板(12)的一侧固定连接有第一夹板(14),所述第一夹板(14)的内壁活动连接有警示牌(15),所述固定板(5)的顶部固定连接有第二竖板(16),所述第二竖板(16)的一侧活动连接有滑块(17),所述滑块(17)的一侧固定连接有第二夹板(18),所述第二夹板(18)一侧开设有固定孔(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种水利工程建设管理安全警示装置,其特征在于:所述连接孔(13)的内壁设置有反向螺纹,且连接孔(13)通过反向螺纹与螺旋轴(10)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种水利工程建设管理安全警示装置,其特征在于:所述第二竖板(16)的一侧开设有滑槽,且滑槽的形状大小与滑块(17)的形状大小均相互匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种水利工程建设管理安全警示装置,其特征在于:所述固定倒刺(3)的数量为两个,且两个固定倒刺(3)以固定架板(1)的中垂线为对称轴对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种水利工程建设管理安全警示装置,其特征在于:所述电机板(7)为直角电机板,且电机板(7)的正面开设有轴承槽,且轴承槽的形状大小与轴承本体(11)的形状大小均相互匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种水利工程建设管理安全警示装置,其特征在于:所述第一夹板(14)的形状大小与第二夹板(18)的形状大小均相同。

7. 根据权利要求1所述的一种水利工程建设管理安全警示装置,其特征在于:所述第一夹板(14)的正面和第二夹板(18)的正面均可拆卸有螺栓,且第一夹板(14)和第二夹板(18)均通过固定孔(19)和警示牌(15)活动连接。

一种水利工程建设管理安全警示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水利工程技术领域,具体为一种水利工程建设管理安全警示装置。

背景技术

[0002] 当前世界多数国家出现人口增长过快,可利用水资源不足,城镇供水紧张,能源短缺,生态环境恶化等重大问题,都与水有密切联系。水灾防治、水资源的充分开发利用成为当代社会经济发展的重大课题。水是人类生产和生活必不可少的宝贵资源,众所周知,水利工程在建设和施工的过程中一般都需要用到安全警示装置来警示无关人员。

[0003] 但是现在市面上一般的安全警示装置在使用过程中并不方便人们对其进行调节,使安全警示装置在使用使警示效果一般,很容易使人们无法查看到,所以现有的安全警示装置无法满足人们的使用需求,给人们的工作带来了不便。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种水利工程建设管理安全警示装置,具备便于调节等优点,解决了一般安全警示装置不便于调节的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种水利工程建设管理安全警示装置,包括固定架板,所述固定架板的底部固定连接有固定块,所述固定块的底部固定连接有固定倒刺,所述固定架板的顶部固定连接有连接柱,所述连接柱的一端固定连接有固定板,所述固定板的顶部固定连接有第一竖板,所述第一竖板的一侧固定连接有电机板,所述电机板的一侧固定连接有连接杆。

[0006] 所述连接杆的一端固定连接有电机,所述电机的输出轴通过联轴器固定连接有螺旋轴,所述螺旋轴的外壁固定连接有轴承本体,所述螺旋轴的外壁活动连接有连接板,所述连接板的正面开设有连接孔,所述连接板的一侧固定连接有第一夹板,所述第一夹板的内壁活动连接有警示牌,所述固定板的顶部固定连接有第二竖板,所述第二竖板的一侧活动连接有滑块,所述滑块的一侧固定连接有第二夹板,所述第二夹板一侧开设有固定孔。

[0007] 进一步,所述连接孔的内壁设置有反向螺纹,且连接孔通过反向螺纹与螺旋轴螺纹连接。

[0008] 进一步,所述第二竖板的一侧开设有滑槽,且滑槽的形状大小与滑块的形状大小均相互匹配。

[0009] 进一步,所述固定倒刺的数量为两个,且两个固定倒刺以固定架板的中垂线为对称轴对称设置。

[0010] 进一步,所述电机板为直角电机板,且电机板的正面开设有轴承槽,且轴承槽的形状大小与轴承本体的形状大小均相互匹配。

[0011] 进一步,所述第一夹板的形状大小与第二夹板的形状大小均相同。

[0012] 进一步,所述第一夹板的正面和第二夹板的正面均可拆卸有螺栓,且第一夹板和

第二夹板均通过固定孔和警示牌活动连接。

[0013] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0014] 1、该水利工程建设管理安全警示装置,通过设置的固定板、第一竖板、电机板、连接杆、电机、螺旋轴、轴承本体、连接板、连接孔、第一夹板、警示牌、第二竖板、滑块和第二夹板,电机和螺旋轴可以更加方便的将连接板和警示牌进行上下调节,警示牌可以更加有效的方便人们进行查看,警示效果更好,进一步的满足了人们的使用需求,给人们的工作带来了便利;

[0015] 2、该水利工程建设管理安全警示装置,通过设置的固定架板、固定块和固定倒刺,固定倒刺可以更加方便该安全警示装置进行固定,使该安全警示装置固定效果更好,更加的稳固,使人们使用起来更加的省心和安心,满足了人们的使用需求,值得推广使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正剖图;

[0017] 图2为本实用新型正视图;

[0018] 图3为本实用新型图1中A处结构放大图;

[0019] 图4为本实用新型图1中B处结构放大图;

[0020] 图5为本实用新型第二夹板结构立体图。

[0021] 图中:1、固定架板;2、固定块;3、固定倒刺;4、连接柱;5、固定板;6、第一竖板;7、电机板;8、连接杆;9、电机;10、螺旋轴;11、轴承本体;12、连接板;13、连接孔;14、第一夹板;15、警示牌;16、第二竖板;17、滑块;18、第二夹板;19、固定孔。

具体实施方式

[0022] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-5,本实施例中的一种水利工程建设管理安全警示装置,包括固定架板1,固定架板1的底部固定连接固定块2,固定块2的底部固定连接固定倒刺3,固定架板1的顶部固定连接连接柱4,连接柱4的一端固定连接固定板5,固定板5的顶部固定连接第一竖板6,第一竖板6的一侧固定连接电机板7,电机板7的一侧固定连接连接杆8。

[0024] 连接杆8的一端固定连接电机9,电机9的输出轴通过联轴器固定连接螺旋轴10,螺旋轴10的外壁固定连接轴承本体11,螺旋轴10的外壁活动连接连接板12,连接板12的正面开设有连接孔13,连接板12的一侧固定连接第一夹板14,第一夹板14的内壁活动连接警示牌15,固定板5的顶部固定连接第二竖板16,第二竖板16的一侧活动连接滑块17,滑块17的一侧固定连接第二夹板18,第二夹板18一侧开设有固定孔19。

[0025] 请参阅图3,本实施例中的,连接孔13的内壁设置有反向螺纹,且连接孔13通过反向螺纹与螺旋轴10螺纹连接。

[0026] 需要说明的是,通过螺旋轴10的设置,可以更加方便且稳定的进行上下调节。

[0027] 请参阅图4,本实施例中的,第二竖板16的一侧开设有滑槽,且滑槽的形状大小与

滑块17的形状大小均相互匹配。

[0028] 需要说明的是,通过滑槽的设置,可以更加方便滑块17进行滑动。

[0029] 请参阅图1-2,本实施例中的,固定倒刺3的数量为两个,且两个固定倒刺3以固定架板1的中垂线为对称轴对称设置。

[0030] 需要说明的是,通过两个固定倒刺3的设置,可以使在安装的过程中固定效果更好。

[0031] 请参阅图3,本实施例中的,电机板7为直角电机板,且电机板7的正面开设有轴承槽,且轴承槽的形状大小与轴承本体11的形状大小均相互匹配。

[0032] 需要说明的是,通过轴承本体11的设置,可以有效的减少螺旋轴10的磨损情况。

[0033] 请参阅图1-2,本实施例中的,第一夹板14的形状大小与第二夹板18的形状大小均相同。

[0034] 需要说明的是,通过相同形状大小的设置,可以使实用性更高,通用性更好。

[0035] 请参阅图2,本实施例中的,第一夹板14的正面和第二夹板18的正面均可拆卸有螺栓,且第一夹板14和第二夹板18均通过固定孔19和警示牌15活动连接。

[0036] 需要说明的是,通过螺栓的设置,可以更好的对警示牌15进行拆卸和安装。

[0037] 可以理解的是,该水利工程建设管理安全警示装置,警示牌15可以更加有效的方便人们进行查看,警示效果更好,进一步的满足了人们的使用需求,给人们的工作带来了便利。

[0038] 上述实施例的工作原理为:

[0039] 工作时,将固定倒刺3插入需要警示的位置并且通过固定倒刺3进行固定,固定完成之后,此时电机9开始工作,电机9带动螺旋轴10进行转动,然后螺旋轴10带动连接板12和警示牌15进行向上移动,移动到合适的位置时,停止即可,从而完成调节工作。

[0040] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0041] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

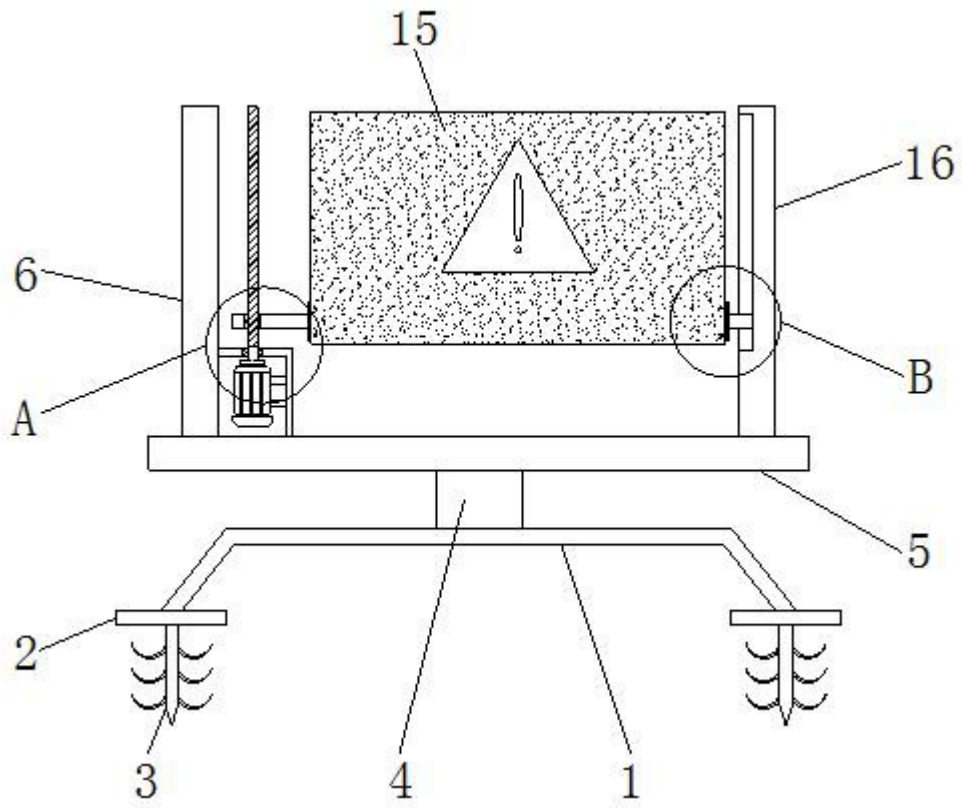


图1

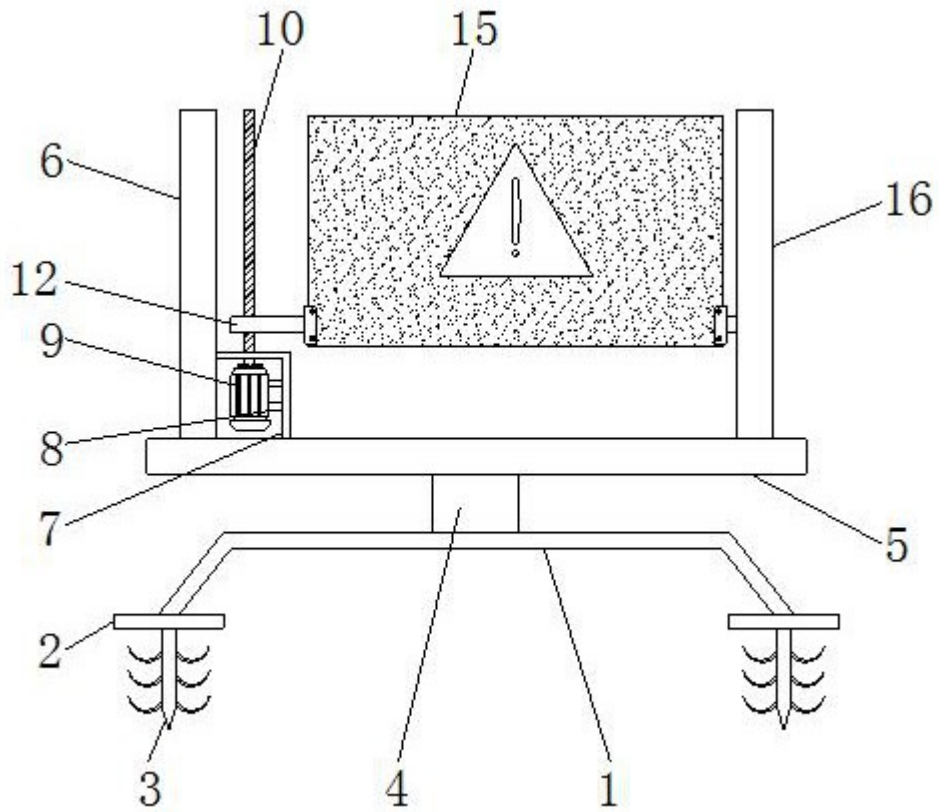


图2

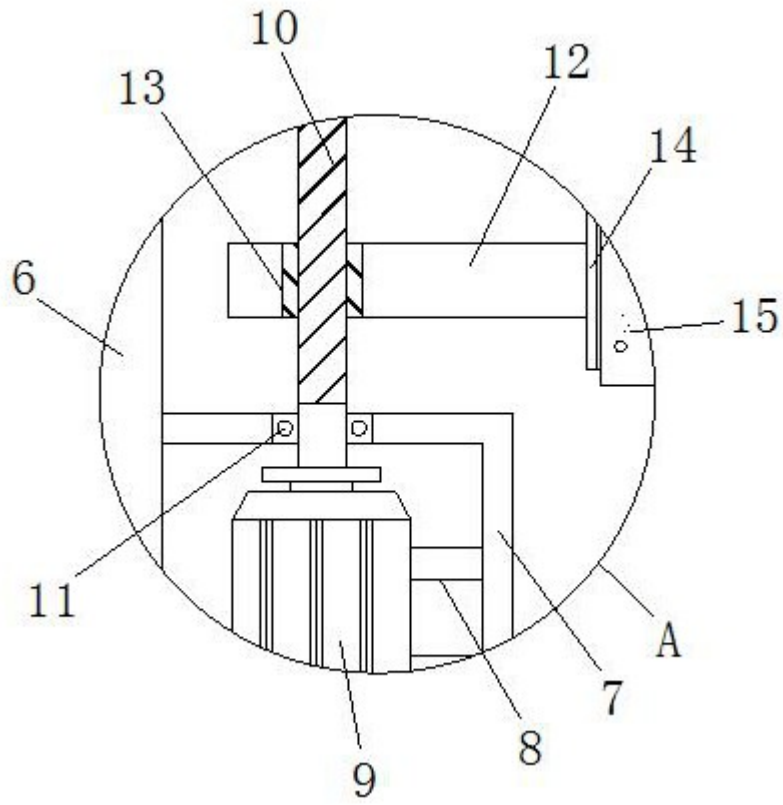


图3

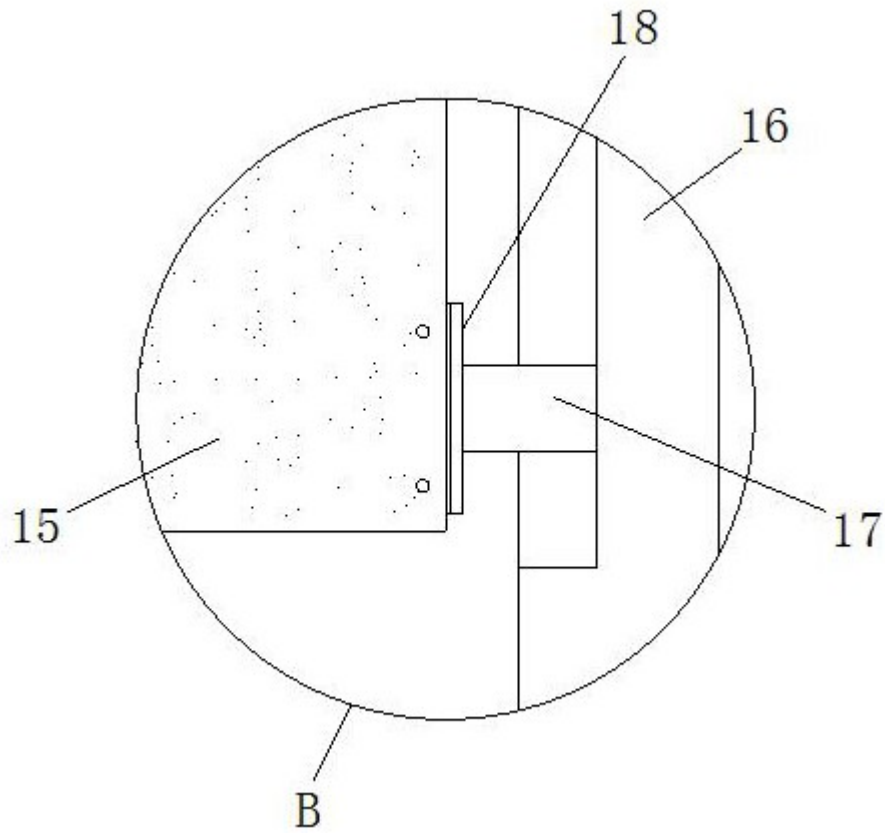


图4

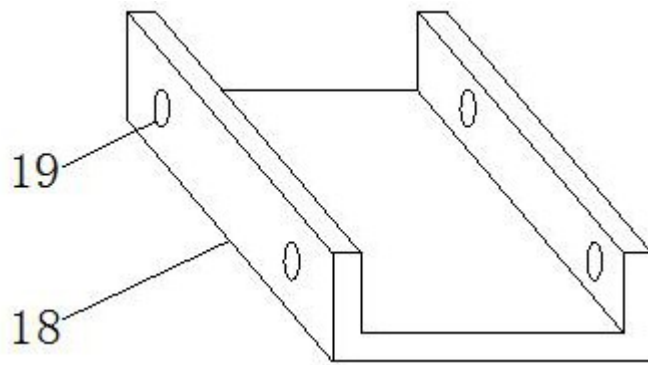


图5