



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217601339 U

(45) 授权公告日 2022.10.18

(21) 申请号 202221103472.6

(22) 申请日 2022.05.09

(73) 专利权人 河南娄氏建设工程有限公司

地址 471000 河南省洛阳市中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区(高新)火炬大厦一楼西区1-136号

(72) 发明人 邵晨曦

(51) Int. Cl.

E02B 3/12 (2006.01)

E02D 15/02 (2006.01)

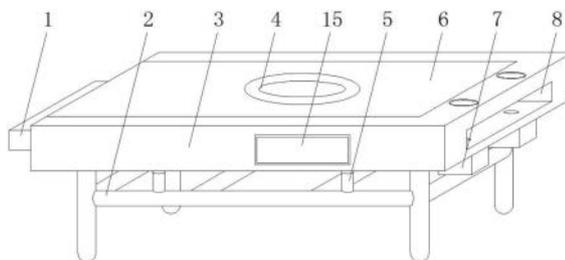
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种水利建筑工程用护坡加固模板装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水利建筑工程用护坡加固模板装置,包括支撑板,所述支撑板的底面固定连接固定架,所述支撑板的上表面固定镶嵌有送料管,所述支撑板的左侧面固定连接连接板,所述连接板的上表面开设有两个通孔。该一种水利建筑工程用护坡加固模板装置,通过设置有支撑板,利用支撑板能够对护坡起到防护的作用,减少外部环境因素对护坡造成的影响,从而进一步增加护坡的使用寿命,并且通过与固定架的配合,能够方便工作人员对其进行安装,同时,在工作人员需要对其进行维护时,通过送料管即可向其内部再次浇灌混凝土,对其进行加固防护,便于工作人员的操作,提高了工作人员的工作效率,有利于在工程中进行使用。



1. 一种水利建筑工程用护坡加固模板装置,包括支撑板(3),其特征在于:所述支撑板(3)的底面固定连接有固定架(2),所述支撑板(3)的上表面固定镶嵌有送料管(4),所述支撑板(3)的左侧面固定连接连接有连接板(1),所述连接板(1)的上表面开设有两个通孔(9),所述支撑板(3)的右侧面开设有安装口(8),所述支撑板(3)的上表面开设有两个安装孔(14),每个所述安装孔(14)的内部均设有固定螺钉(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种水利建筑工程用护坡加固模板装置,其特征在于:所述支撑板(3)的底面固定镶嵌有一组加固杆(5),每个所述加固杆(5)的底端均与固定架(2)的外表面固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种水利建筑工程用护坡加固模板装置,其特征在于:每个所述加固杆(5)的外表面均固定连接有加固件(10),每个所述加固件(10)的上表面均与支撑板(3)的底面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种水利建筑工程用护坡加固模板装置,其特征在于:所述支撑板(3)的上表面固定连接连接有防护垫(6),所述支撑板(3)的正面设有铭牌(15),所述铭牌(15)的背面与支撑板(3)的正面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种水利建筑工程用护坡加固模板装置,其特征在于:所述支撑板(3)的底面固定连接有两个固定块(7),每个所述固定块(7)的上表面均开设有螺纹孔(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种水利建筑工程用护坡加固模板装置,其特征在于:所述安装口(8)的内部设置有缓冲垫(12),所述缓冲垫(12)的左侧面与安装口(8)的内侧壁固定连接。

一种水利建筑工程用护坡加固模板装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于水利建筑工程领域,尤其涉及一种水利建筑工程用护坡加固模板装置。

背景技术

[0002] 水利建筑工程主要研究水利工程识图与绘图、水工建筑物、工程造价等方面的基础知识和技能,在水利水电建筑工程领域进行工程设计、施工、监理、运行和管理等。

[0003] 现阶段,在水利建筑工程的建设中,对于护坡大多采用混凝土直接浇筑,其表面容易遭受外部环境的影响,容易出现损伤,且不利于工作人员对其进行修补维护,在使用中具有一定的不足,因此为解决以上问题,我们提供了一种水利建筑工程用护坡加固模板装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供,旨在解决上述存在对于护坡大多采用混凝土直接浇筑,其表面容易遭受外部环境的影响,容易出现损伤,且不利于工作人员对其进行修补维护,在使用中具有一定不足的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种水利建筑工程用护坡加固模板装置,包括支撑板,所述支撑板的底面固定连接有固定架,所述支撑板的上表面固定镶嵌有送料管,所述支撑板的左侧面固定连接连接有连接板,所述连接板的上表面开设有两个通孔,所述支撑板的右侧面开设有安装口,所述支撑板的上表面开设有两个安装孔,每个所述安装孔的内部均设有固定螺钉。

[0006] 所述支撑板的底面固定镶嵌有一组加固杆,每个所述加固杆的底端均与固定架的外表面固定连接。

[0007] 每个所述加固杆的外表面均固定连接连接有加固块,每个所述加固块的上表面均与支撑板的底面固定连接。

[0008] 所述支撑板的上表面固定连接连接有防护垫,所述支撑板的正面设有铭牌,所述铭牌的背面与支撑板的正面固定连接。

[0009] 所述支撑板的底面固定连接连接有固定块,每个所述固定块的上表面均开设有螺纹孔。

[0010] 所述安装口的内部设置有缓冲垫,所述缓冲垫的左侧面与安装口的内侧壁固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该一种水利建筑工程用护坡加固模板装置,通过设置有支撑板,利用支撑板能够对护坡起到防护的作用,减少外部环境因素对护坡造成的影响,从而进一步增加护坡的使用寿命,并且通过与固定架的配合,能够方便工作人员对其进行安装,同时,在工作人员需要对其进行维护时,通过送料管即可向其内部再次浇灌混凝土,对其进行加固防护,便于工作人员的操作,提高了工作人员的工作效率,有利于在工程中进行使用。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型支撑板的立体结构示意图；
- [0013] 图2为本实用新型支撑板正视图的剖视图；
- [0014] 图3为本实用新型支撑板的仰视图；
- [0015] 图4为本实用新型图2中A处结构放大示意图。
- [0016] 图中：1、连接板；2、固定架；3、支撑板；4、送料管；5、加固杆；6、防护垫；7、固定块；8、安装口；9、通孔；10、加固块；11、螺纹孔；12、缓冲垫；13、固定螺钉；14、安装孔；15、铭牌。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0019] 请参阅图1-4，一种水利建筑工程用护坡加固模板装置，包括支撑板3，支撑板3的底面固定连接有固定架2，支撑板3的上表面固定镶嵌有送料管4，支撑板3的左侧面固定连接连接板1，连接板1的上表面开设有两个通孔9，支撑板3的右侧面开设有安装口8，支撑板3的上表面开设有两个安装孔14，每个安装孔14的内部均设有固定螺钉13。

[0020] 本实用新型中，支撑板3的底面固定镶嵌有一组加固杆5，每个加固杆5的底端均与固定架2的外表面固定连接，利用加固杆5能够使固定架2与支撑板3之间连接的更加牢固，每个加固杆5的外表面均固定连接加固块10，每个加固块10的上表面均与支撑板3的底面固定连接，通过加固块10可以增加支撑板3与加固杆5之间的接触面，进一步提高其固定的效果，支撑板3的上表面固定连接防护垫6，支撑板3的正面设有铭牌15，铭牌15的背面与支撑板3的正面固定连接，利用防护垫6能够对支撑板3进行保护，减少外部环境对支撑板3造成的影响，进而提高其使用寿命。

[0021] 支撑板3的底面固定连接有两个固定块7，每个固定块7的上表面均开设有螺纹孔11，通过固定块7和螺纹孔11能够使固定螺钉13安装的更为牢固，安装口8的内部设置有缓冲垫12，缓冲垫12的左侧面与安装口8的内侧壁固定连接，利用缓冲垫12可以在安装时与连接板1相接触，使其连接的更为紧密。

[0022] 本实用新型的工作原理是：在工作人员使用该装置时，首先将其运输至使用地点，然后取下固定螺钉13，工作人员可以将连接板1放入安装口8的内部，并且通过固定螺钉13对其进行固定，使多个模板连接在一起，随后工作人员可以将固定架2嵌入需要使用的位位置，对模板进行固定，紧接着可以通过送料管4向其内部浇筑混凝土，对其内部空间进行填充，从而完成安装。

[0023] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用

新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

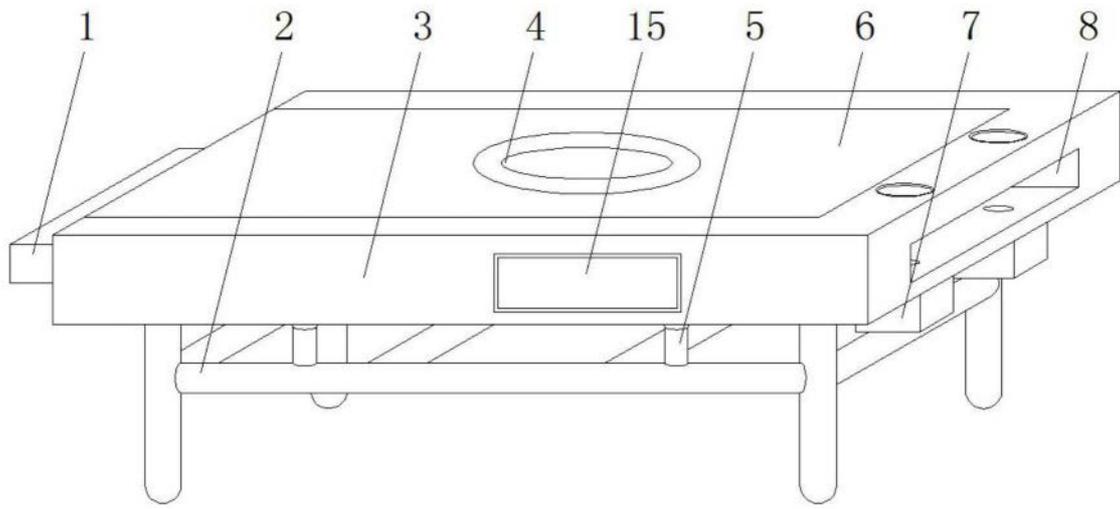


图1

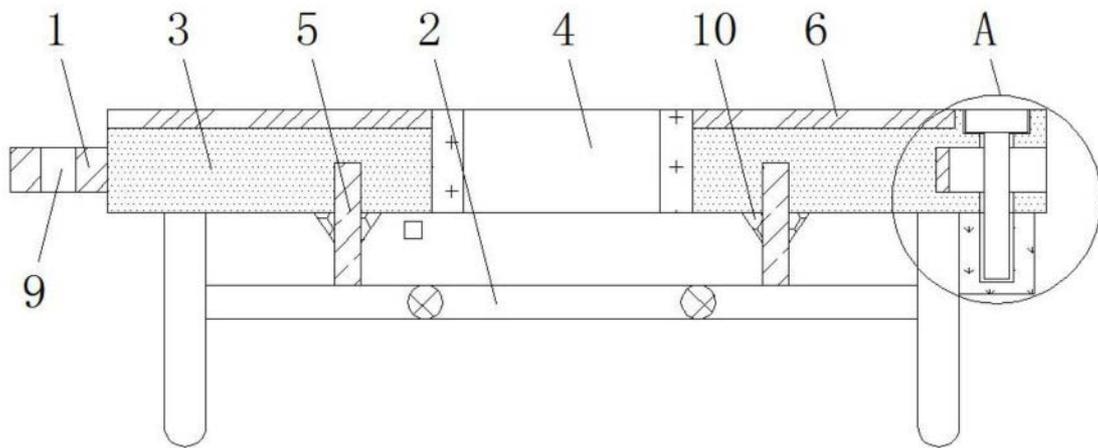


图2

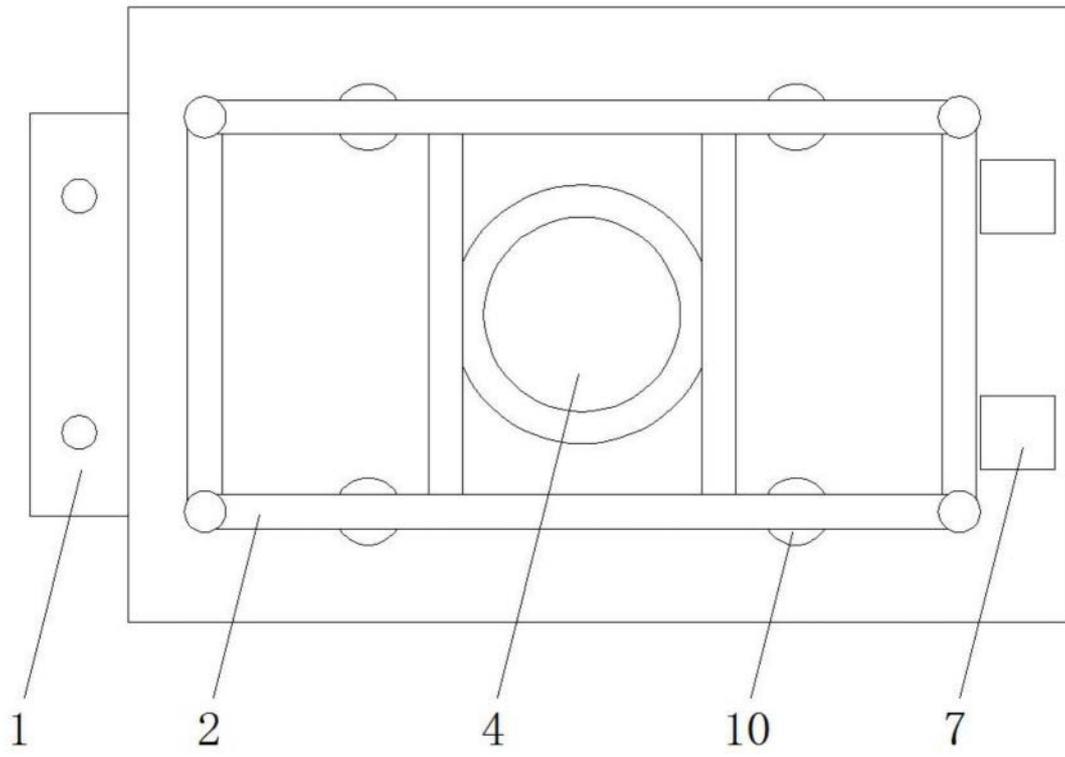


图3

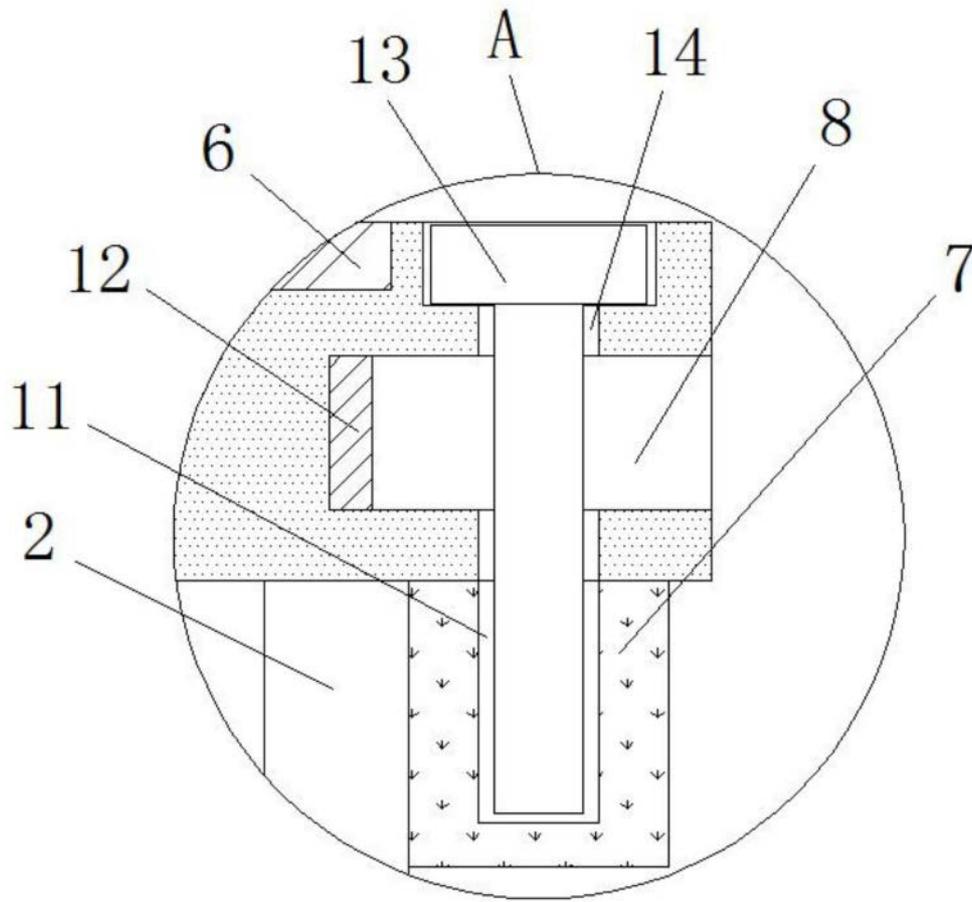


图4