



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214144019 U

(45) 授权公告日 2021.09.07

(21) 申请号 202120034116.2

(22) 申请日 2021.01.07

(73) 专利权人 孟碧珊

地址 623200 四川省阿坝藏族羌族自治州
茂县凤仪镇龙洞沟村35

(72) 发明人 孟碧珊 董明昌 江锋

(74) 专利代理机构 衡水铭启专利代理事务所
(特殊普通合伙) 13144

代理人 王晶晶

(51) Int.Cl.

E03F 3/06 (2006.01)

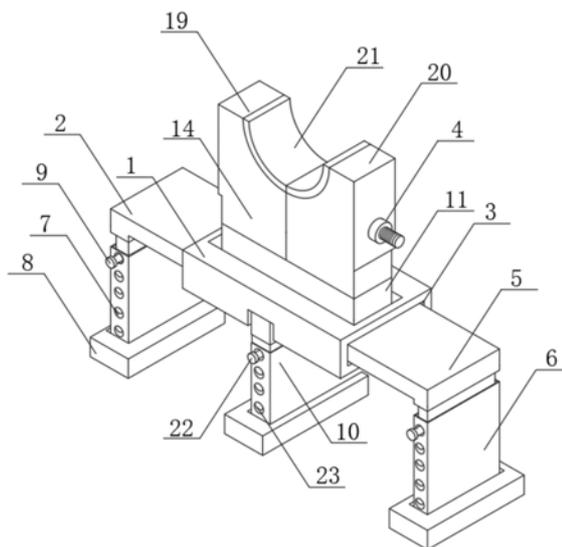
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种水利水电工程的排水管加固工具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水利水电工程的排水管加固工具,包括支撑台和支撑装置,所述支撑台底部的侧面开设矩形凹槽,两个所述矩形凹槽的内壁固定连接支撑装置,所述支撑台的顶部固定连接固定块,所述固定块上表面开设有凹槽,所述凹槽的内侧壁固定连接伸缩块,所述固定块的顶部滑槽连接活动块,所述活动块的数量为两个,两个所述活动块分别为第一活动块和第二活动块,所述第二活动块的顶部固定连接第二连接块,所述第一连接块和第二连接块均开设有豁口。该水利水电工程的排水管加固工具,通过豁口的设置,可大大的加强排水管的稳定,并且豁口为半圆形还可减少对排水管的摩擦,有效的增加排水管的寿命。



CN 214144019 U

1. 一种水利水电工程的排水管加固工具,包括支撑台(1)和支撑装置(2),其特征在于:所述支撑台(1)底部的侧面开设矩形凹槽(3),所述矩形凹槽(3)的数量为两个,两个所述矩形凹槽(3)的内壁固定连接支撑装置(2),所述支撑台(1)的顶部固定连接固定块(11),所述固定块(11)上表面开设有凹槽(12),所述凹槽(12)的内侧壁固定连接伸缩块(13),所述固定块(11)的顶部滑槽连接活动块(14),所述活动块(14)的数量为两个,两个所述活动块(14)分别为第一活动块(15)和第二活动块(16),所述第一活动块(15)的一侧固定连接螺栓杆(17),所述螺栓杆(17)的一端螺纹连接螺母(4),所述第二活动块(16)的一侧的表面开设有圆形通孔(18),所述第一活动块(15)的顶部固定连接第一连接块(19),所述第二活动块(16)的顶部固定连接第二连接块(20),所述第一连接块(19)和第二连接块(20)均开设有豁口(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种水利水电工程的排水管加固工具,其特征在于:所述支撑装置(2)包括连接板(5)、伸缩板(6)、螺纹孔(7)、螺杆(9)和底板(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种水利水电工程的排水管加固工具,其特征在于:所述连接板(5)的底部固定连接伸缩板(6),所述伸缩板(6)的侧面开设有螺纹孔(7),所述螺纹孔(7)的内壁螺纹连接螺杆(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种水利水电工程的排水管加固工具,其特征在于:所述伸缩板(6)的底部固定连接底板(8),所述支撑台(1)的底部固定连接支撑杆(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种水利水电工程的排水管加固工具,其特征在于:所述支撑杆(10)的侧面开设有螺纹通孔(23),所述螺纹通孔(23)的内壁螺纹连接螺纹柱(22),所述支撑杆(10)的底部固定连接底板(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种水利水电工程的排水管加固工具,其特征在于:所述豁口(21)以第一连接块(19)和第二连接块(20)的垂直中线为对称。

一种水利水电工程的排水管加固工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及排水管加固工具技术领域,具体为一种水利水电工程的排水管加固工具。

背景技术

[0002] 水利水电工程是社会进步、经济发展过程中重要的基础设施和基础产业,在社会发展中有着不可替代的作用,随着经济的日益发展,我国水利水电行业也取得了不小的成绩。

[0003] 目前的水利水电的排水管一般都是由钢筋混凝土铸成或者埋在地下,上述的方法在实际生活并不实用排水管不用以后不能重复使用,而且费力。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种水利水电工程的排水管加固工具,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种水利水电工程的排水管加固工具包括支撑台和支撑装置,所述支撑台底部的侧面开设矩形凹槽,所述矩形凹槽的数量为两个,两个所述矩形凹槽的内壁固定连接支撑装置,所述支撑台的顶部固定连接固定块,所述固定块上表面开设有凹槽,所述凹槽的内侧壁固定连接伸缩块,所述固定块的顶部滑槽连接活动块,所述活动块的数量为两个,两个所述活动块分别为第一活动块和第二活动块,所述第一活动块的一侧固定连接螺栓杆,所述螺栓杆的一端螺纹连接螺母,所述第二活动块一侧的表面开设圆形通孔,所述第一活动块的顶部固定连接第一连接块,所述第二活动块的顶部固定连接第二连接块,所述第一连接块和第二连接块均开设有豁口。

[0008] 可选的,所述支撑装置包括连接板、伸缩板、螺纹孔、螺杆和底板。

[0009] 可选的,所述连接板的底部固定连接伸缩板,所述伸缩板的侧面开设螺纹孔,所述螺纹孔的内壁螺纹连接螺杆。

[0010] 可选的,所述伸缩板的底部固定连接底板,所述支撑台的底部固定连接支撑杆。

[0011] 可选的,所述支撑杆的侧面开设螺纹通孔,所述螺纹通孔的内壁螺纹连接螺纹柱,所述支撑杆的底部固定连接底板。

[0012] 可选的,所述豁口以第一连接块和第二连接块的垂直中线为对称。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种水利水电工程的排水管加固工具,具备以下有益效果:

[0015] 1、该水利水电工程的排水管加固工具,通过支撑台、矩形凹槽、连接板伸缩板,螺

纹孔、螺杆、底板、支撑杆的设置,可有效的解决排水管高低不一的情况,并且支撑杆再支撑台的底部垂直中心处,支撑杆可以进行伸缩,可有效的增加支撑台的稳定性,结构简单,方便实用。

[0016] 2、该水利水电工程的排水管加固工具,通过螺母、固定块,伸缩块、第一活动块、第二活动块、第一连接块、第二连接块、螺纹柱、螺纹孔的设置,可有效的加强排水管在支撑台上的稳定性,可根据排水管的粗细调节螺栓柱螺母进行固定,通过豁口的设置,可大大的加强排水管的稳定,并且豁口为半圆形还可减少对排水管的摩擦,有效的增加排水管的寿命。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型放置排水管装置结构示意图。

[0019] 图中:1、支撑台;2、支撑装置;3、矩形凹槽;4、螺母;5、连接板;6、伸缩板;7、螺纹孔;8、底板;9、螺杆;10、支撑杆;11、固定块;12、凹槽;13、伸缩块;14、活动块;15、第一活动块;16、第二活动块;17、螺栓杆;18、圆形通孔;19、第一连接块;20、第二连接块;21、豁口;22、螺纹柱;23、螺纹通孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图2,本实用新型提供一种技术方案:一种水利水电工程的排水管加固工具,包括支撑台1和支撑装置2,其特征在于:支撑台1底部的侧面开设矩形凹槽3,矩形凹槽3的数量为两个,两个矩形凹槽3的内壁固定连接支撑装置2;

[0022] 支撑装置2包括连接板5、伸缩板6、螺纹孔7、螺杆9和底板8,连接板5的底部固定连接伸缩板6,伸缩板6的侧面开设有螺纹孔7,螺纹孔7的内壁螺纹连接有螺杆9,伸缩板6的底部固定连接底板8,支撑台1的底部固定连接支撑杆10,支撑杆10的侧面开设有螺纹通孔23,螺纹通孔23的内壁螺纹连接有螺纹柱22,支撑杆10的底部固定连接底板8;

[0023] 支撑台1的顶部固定连接固定块11,固定块11上表面开设有凹槽12,凹槽的内侧壁固定连接伸缩块13,固定块11的顶部滑槽连接活动块14,活动块14的数量为两个;

[0024] 两个活动块14分别为第一活动块15和第二活动块16,第一活动块15的一侧固定连接螺栓杆17,螺栓杆17的一端螺纹连接有螺母4,第二活动块16的一侧的表面开设有圆形通孔18,第一活动块15的顶部固定连接第一连接块19,第二活动块16的顶部固定连接第二连接块20,第一连接块19和第二连接块20均开设有豁口21,豁口21以第一连接块19和第二连接块20的垂直中线为对称,豁口21的表面设置有橡胶垫,这样的设置有效的使排水管减少摩擦,可大大的增加排水管的寿命。

[0025] 使用说明:

[0026] 1、首先将伸缩板上的螺纹杆拧出,进行调节伸缩板的高度,调节好伸缩板的高度后,调节支撑杆的高度,拧出螺纹柱,调节到适合高度后,将螺栓杆上的螺母拧出来;

[0027] 2、将排水管放置在第一连接块和第二连接块的豁口处,然后将螺母对准螺栓杆,

然后拧紧螺栓杆上,螺母拧紧使第一连接块和第二连接块锁紧;

[0028] 3、不需要再使用该排水管的加固工具时,可将螺母拧松,把支撑杆上的螺纹柱拧出,把伸缩板上的螺杆拧出,然后调节至最低的高度,后,将该排水管支架移至指定地点。

[0029] 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。

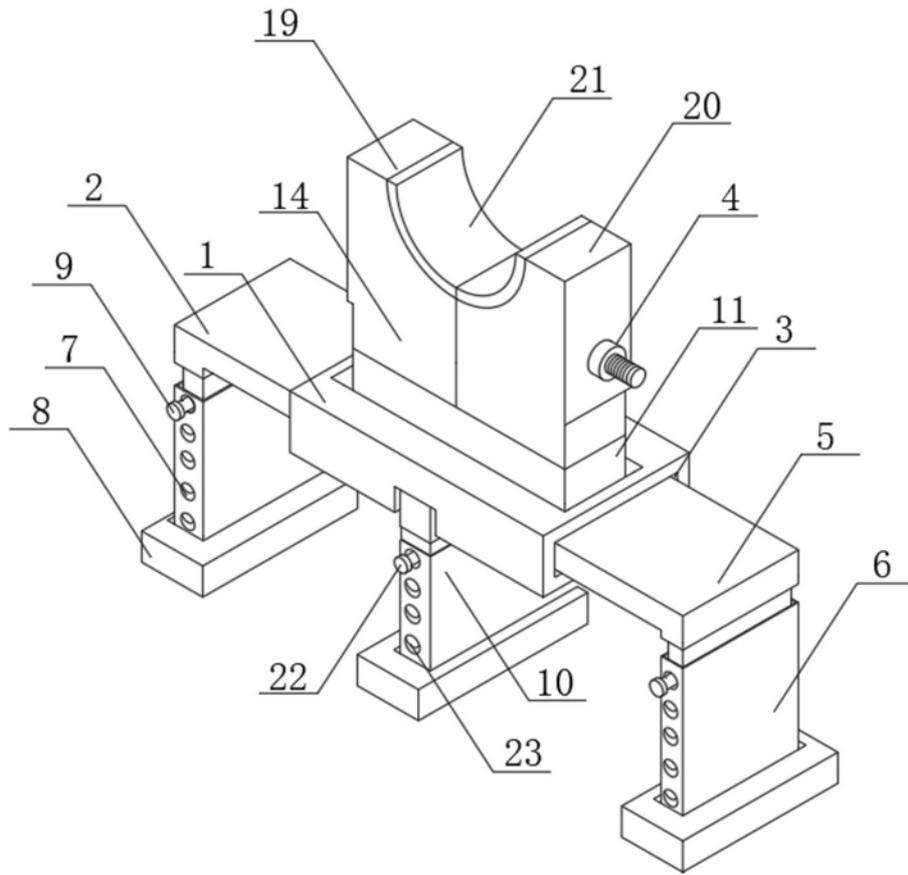


图1

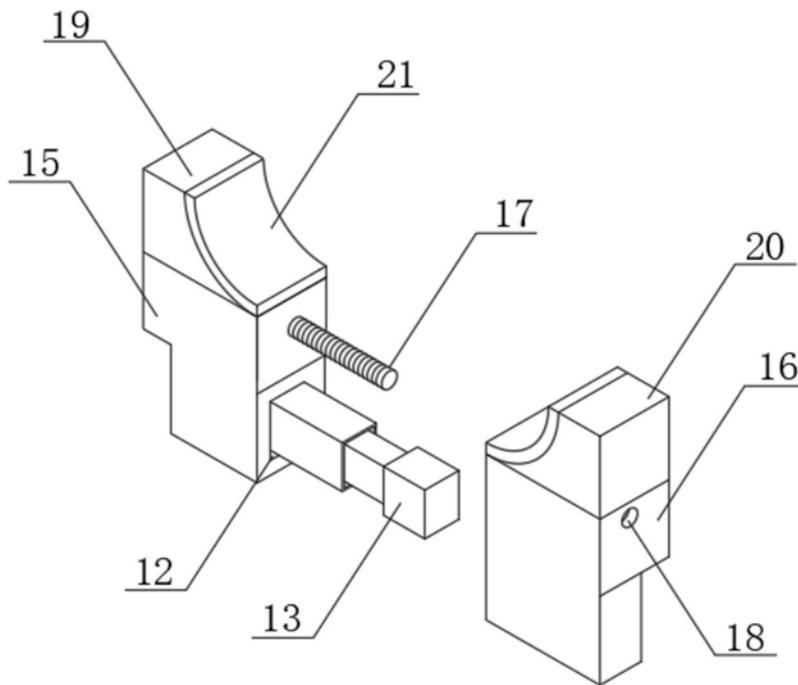


图2