



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222120095 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 06

(21) 申请号 202420503271.8

(22) 申请日 2024.03.15

(73) 专利权人 安徽鹤东建筑工程有限公司

地址 246600 安徽省安庆市岳西县冶溪镇
溪河村庙基组026号

(72) 发明人 张云飞

(74) 专利代理机构 北京环泰睿辰专利代理有限
公司 37322

专利代理师 辛美仪

(51) Int. Cl.

E02B 3/10 (2006.01)

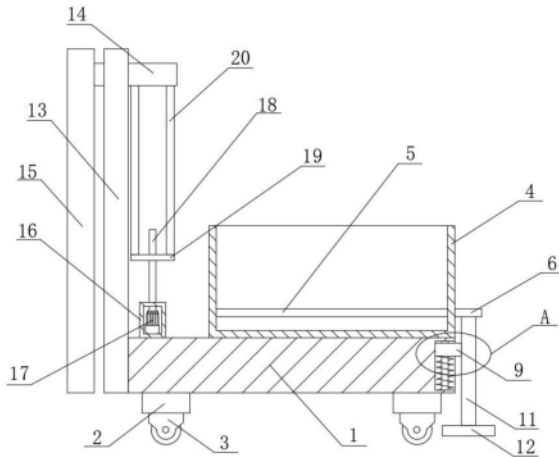
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水利工程用道路临时防汛装置

(57) 摘要

本实用新型属于防汛装置领域,尤其是一种水利工程用道路临时防汛装置,针对现有的防汛装置在使用时移动和固定操作麻烦,且不利于根据需要进行调节的问题,现提出如下方案,其包括底板,所述底板的底部对称固定安装有两个支架,两个支架的底部活动安装有移动装置,底板的一侧滑动安装有支撑稳定装置,底板的顶部固定安装有放置箱,放置箱内滑动安装有放置板,放置板上固定安装有连接杆,底板的另一侧固定安装有侧板,侧板上滑动安装有滑杆,滑杆上固定安装有防汛板,底板的顶部固定安装有驱动电机,驱动电机的输出轴上固定安装有螺杆,本实用新型使用时移动固定操作方便,且便于根据需要进行调节。



1. 一种水利工程用道路临时防汛装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的底部对称固定安装有两个支架(2),两个支架(2)的底部活动安装有移动装置,底板(1)的一侧滑动安装有支撑稳定装置,底板(1)的顶部固定安装有放置箱(4),放置箱(4)内滑动安装有放置板(5),放置板(5)上固定安装有连接杆(6),底板(1)的另一侧固定安装有侧板(13),侧板(13)上滑动安装有滑杆(14),滑杆(14)上固定安装有防汛板(15),底板(1)的顶部固定安装有驱动电机(17),驱动电机(17)的输出轴上固定安装有螺杆(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种水利工程用道路临时防汛装置,其特征在于,所述移动装置包括若干个移动轮(3),若干个移动轮(3)分别活动安装在两个支架(2)的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种水利工程用道路临时防汛装置,其特征在于,所述支撑稳定装置包括竖板(11)和支撑板(12),竖板(11)滑动安装在底板(1)的一侧,支撑板(12)固定安装在竖板(11)的底部。

4. 根据权利要求3所述的一种水利工程用道路临时防汛装置,其特征在于,所述底板(1)的一侧开设有滑槽(7),滑槽(7)内固定安装有限位杆(8),限位杆(8)上滑动安装有支撑杆(9),竖板(11)固定安装在支撑杆(9)上。

5. 根据权利要求4所述的一种水利工程用道路临时防汛装置,其特征在于,所述滑槽(7)内固定安装有压簧(10),压簧(10)与支撑杆(9)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种水利工程用道路临时防汛装置,其特征在于,所述底板(1)的顶部固定安装有安装盒(16),驱动电机(17)固定安装在安装盒(16)内。

7. 根据权利要求1所述的一种水利工程用道路临时防汛装置,其特征在于,所述螺杆(18)上螺纹安装有连接块(19),连接块(19)上固定安装有两个连接板(20),两个连接板(20)均与滑杆(14)固定连接。

一种水利工程用道路临时防汛装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防汛装置技术领域,尤其涉及一种水利工程用道路临时防汛装置。

背景技术

[0002] 水利工程是用于控制和调配自然界的地表水和地下水,达到除害兴利目的而修建的工程,也称为水工程;水是人类生产和生活必不可少的宝贵资源,但其自然存在的状态并不完全符合人类的需要;只有修建水利工程,才能控制水流,防止洪涝灾害,并进行水量的调节和分配,以满足人民生活和生产对水资源的需要,在水利工程修建时同样需要修建防汛装置用于抵挡水流。

[0003] 现有的防汛装置:

[0004] 申请号为202022210098.7的专利文件公开了一种水利工程用道路临时防汛装置,其结构包括底板、伸缩防汛板、辅助清理装置、支撑柱、缓冲板、支撑架、第一限位板、第一滑槽、侧挡板、螺纹孔和固定锥。

[0005] 可以看出现有的防汛装置在使用时移动和固定操作麻烦,且不利于根据需要进行调节。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是为了解决现有的防汛装置在使用时移动和固定操作麻烦,且不利于根据需要进行调节的缺点,而提出的一种水利工程用道路临时防汛装置。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0008] 一种水利工程用道路临时防汛装置,包括底板,所述底板的底部对称固定安装有两个支架,两个支架的底部活动安装有移动装置,底板的一侧滑动安装有支撑稳定装置,底板的顶部固定安装有放置箱,放置箱内滑动安装有放置板,放置板上固定安装有连接杆,底板的另一侧固定安装有侧板,侧板上滑动安装有滑杆,滑杆上固定安装有防汛板,底板的顶部固定安装有驱动电机,驱动电机的输出轴上固定安装有螺杆。

[0009] 优选的,所述移动装置包括若干个移动轮,若干个移动轮分别活动安装在两个支架的底部。

[0010] 优选的,所述支撑稳定装置包括竖板和支撑板,竖板滑动安装在底板的一侧,支撑板固定安装在竖板的底部。

[0011] 优选的,所述底板的一侧开设有滑槽,滑槽内固定安装有限位杆,限位杆上滑动安装有支撑杆,竖板固定安装在支撑杆上,滑槽内固定安装有压簧,压簧与支撑杆固定连接。

[0012] 优选的,所述底板的顶部固定安装有安装盒,驱动电机固定安装在安装盒内。

[0013] 优选的,所述螺杆上螺纹安装有连接块,连接块上固定安装有两个连接板,两个连接板均与滑杆固定连接。

[0014] 本实用新型中,所述一种水利工程用道路临时防汛装置的有益效果:

[0015] (1) 本方案由于设置了底板、支架、移动轮、放置箱、放置板、连接杆、滑槽、限位杆、支撑杆、压簧、竖板、支撑板,可以通过移动轮将装置移动到合适的位置进行使用,在使用时,可以通过在放置箱内放置防汛袋等增加装置的重量,同时可以带动放置板移动,放置板通过连接杆带动竖板移动,竖板带动支撑板移动支撑地面确保装置使用时的稳定;

[0016] (2) 本方案由于设置了侧板、滑杆、防汛板、安装盒、驱动电机、螺杆、连接块、连接板,可以通过驱动电机带动螺杆转动,螺杆通过连接块和连接板带动滑杆移动,滑杆带动防汛板移动,从而达到调节高度到合适使用位置的目的。

[0017] 本实用新型使用时移动固定操作方便,且便于根据需要进行调节。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种水利工程用道路临时防汛装置的剖视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种水利工程用道路临时防汛装置图1的A部分放大结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种水利工程用道路临时防汛装置的连接块和连接板立体结构示意图。

[0021] 图中:1、底板;2、支架;3、移动轮;4、放置箱;5、放置板;6、连接杆;7、滑槽;8、限位杆;9、支撑杆;10、压簧;11、竖板;12、支撑板;13、侧板;14、滑杆;15、防汛板;16、安装盒;17、驱动电机;18、螺杆;19、连接块;20、连接板。

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。

[0023] 实施例一

[0024] 参照图1-图3,一种水利工程用道路临时防汛装置,包括底板1,底板1的底部对称固定安装有两个支架2,两个支架2的底部活动安装有移动装置,底板1的一侧滑动安装有支撑稳定装置,底板1的顶部固定安装有放置箱4,放置箱4内滑动安装有放置板5,放置板5上固定安装有连接杆6,底板1的另一侧固定安装有侧板13,侧板13上滑动安装有滑杆14,滑杆14上固定安装有防汛板15,底板1的顶部固定安装有驱动电机17,驱动电机17的输出轴上固定安装有螺杆18。

[0025] 本实用新型中,移动装置包括若干个移动轮3,若干个移动轮3分别活动安装在两个支架2的底部,便于移动整个装置。

[0026] 本实用新型中,支撑稳定装置包括竖板11和支撑板12,竖板11滑动安装在底板1的一侧,支撑板12固定安装在竖板11的底部,可以通过支撑板12的支持确保装置的稳定。

[0027] 本实用新型中,底板1的一侧开设有滑槽7,滑槽7内固定安装有限位杆8,限位杆8上滑动安装有支撑杆9,竖板11固定安装在支撑杆9上,滑槽7内固定安装有压簧10,压簧10与支撑杆9固定连接,确保了竖板11的稳定移动,并使得其没有压力作用时可以复位。

[0028] 本实用新型中,底板1的顶部固定安装有安装盒16,驱动电机17固定安装在安装盒16内,确保了驱动电机16的稳定运作。

[0029] 本实用新型中,螺杆18上螺纹安装有连接块19,连接块19上固定安装有两个连接板20,两个连接板20均与滑杆14固定连接,可以通过螺杆18带动滑杆14移动。

[0030] 本实用新型中,使用装置时,将装置通过移动轮3移动到合适的位置,移动好后,启动驱动电机17,驱动电机17带动螺杆18转动,螺杆18通过连接块19和连接板20带动滑杆14移动,滑杆14带动防汛板15移动,直至其接触地面,防汛同时可以起到一定的固定作用,同时可以在放置板5上放置防汛袋,放置板5被压动,放置板5通过连接杆6带动竖板11移动,竖板11带动支撑板12移动直至支撑地面,从而可以确保整个装置防汛使用时的稳定。

[0031] 实施例二

[0032] 本实施例与实施例一的区别在于:可以在防汛板15上开设若干个导流槽,便于疏导,可以在底板1上加装个把手,便于使用时把持装置。

[0033] 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。

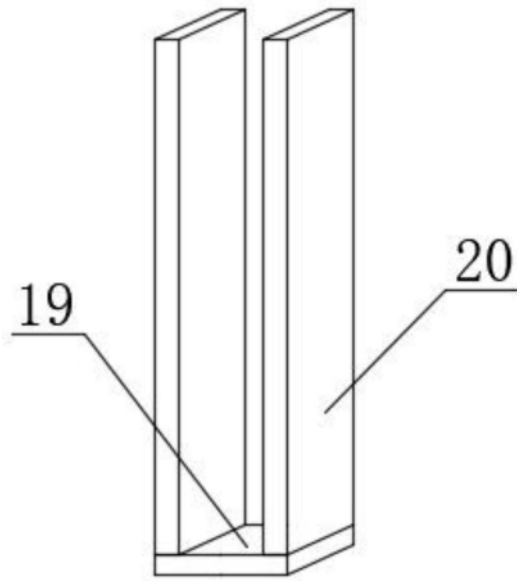


图3