



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219280606 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 30

(21) 申请号 202320090717.4

(22) 申请日 2023.01.31

(73) 专利权人 艺工建设有限公司

地址 325100 浙江省温州市永嘉县北城街  
道永建路440号2幢203室

(72) 发明人 叶文宗 戴浩军 吴向忠 吴旖旎

(74) 专利代理机构 郑州坤博同创知识产权代理  
有限公司 41221

专利代理师 曹雪娇

(51) Int. Cl.

E02B 3/10 (2006.01)

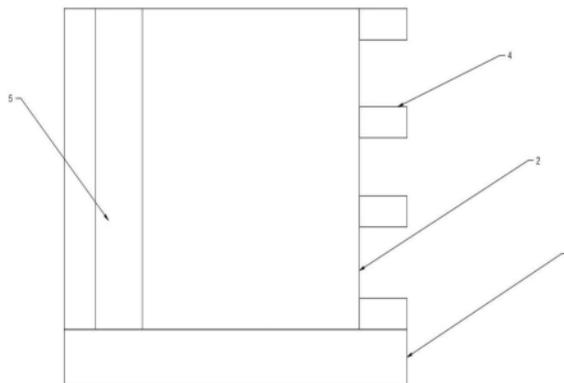
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种水利工程用挡水板

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种水利工程用挡水板，具体涉及挡水板技术领域，本实用新型包括多块底座，每块所述底座均呈矩形，所述底座上插接有防水板，所述防水板的一侧侧壁上开有凹槽，所述凹槽的前后两侧分别设有多个延长条，所述防水板的另一侧设有固定部，所述固定部可拆卸连接在另一块防水板的凹槽上。本实用新型解决了现有的挡水板在安装时需要耗费大量时间的问题。



1. 一种水利工程用挡水板,包括多块底座(1),其特征在于:每块所述底座(1)均呈矩形,所述底座(1)上插接有防水板(2),所述防水板(2)的一侧侧壁上开有凹槽(3),所述凹槽(3)的前后两侧分别设有多个延长条(4),所述防水板(2)的另一侧设有固定部(5),所述固定部(5)可拆卸连接在另一块防水板(2)的凹槽(3)上。

2. 根据权利要求1所述一种水利工程用挡水板,其特征在于:所述防水板(2)的侧壁上铰接有支撑杆(7)。

3. 根据权利要求2所述一种水利工程用挡水板,其特征在于:所述防水板(2)的侧壁上粘接有加强板(6),所述支撑杆(7)铰接在加强板(6)上,所述支撑杆(7)的另一端上铰接有支撑盘(8)。

4. 根据权利要求1所述一种水利工程用挡水板,其特征在于:每块所述防水板(2)上均设有四对相对设置的延长条(4)。

5. 根据权利要求1所述一种水利工程用挡水板,其特征在于:所述延长条(4)与固定部(5)螺栓连接。

## 一种水利工程用挡水板

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于挡水板技术领域,尤其涉及一种水利工程用挡水板。

### 背景技术

[0002] 挡水板适用于工业、交通、水利、隧道、地铁及地势低洼居民小区领域中,在汛期来临时保护重点设施及财产不受水害。例如在排水泵站中,排水泵站不但要完成防汛排水工作,同时也要保护自身防汛要求,例如泵房、高配电室等不受水淹,以保证防汛工作顺利进行。但是现有挡水板在进行安装时需要耗费大量的时间,使用起来极为不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种水利工程用挡水板,以解决现有的挡水板在安装时需要耗费大量时间的问题。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种水利工程用挡水板,包括多块底座,每块所述底座均呈矩形,所述底座上插接有防水板,所述防水板的一侧侧壁上开有凹槽,所述凹槽的前后两侧分别设有多个延长条,所述防水板的另一侧设有固定部,所述固定部可拆卸连接在另一块防水板的凹槽上。

[0005] 技术的原理及效果:当需要安装挡水板时,只需将底座依次排列,然后将防水板插在底座上,然后将防水板的固定部安装在另一块防水板的凹槽上,这样两块相邻的防水板就连接在一起了。

[0006] 进一步,所述防水板的侧壁上铰接有支撑杆。

[0007] 采用上述方案,可以对防水板的侧面进行支撑,从而增加防水板的整体强度。

[0008] 进一步,所述防水板的侧壁上粘接有加强板,所述支撑杆铰接在加强板上,所述支撑杆的另一端上铰接有支撑盘。

[0009] 采用上述方案,可以通过加强板对防水板的侧壁进行保护。

[0010] 进一步,每块所述防水板上均设有四对相对设置的延长条。

[0011] 采用上述方案,能够使得相邻两块防水板之间连接得更加紧密。

[0012] 进一步,所述延长条与固定部螺栓连接。

[0013] 采用上述方案,方便安装和拆卸延长条和固定部。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:可以将多块防水板快速连接在一起,从而使其组成挡水板,并且还可以通过防水板侧壁上的支撑杆对防水板进行支撑,从而增加防水板的整体强度,使其能够阻挡更多的洪水。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种水利工程用挡水板的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中防水板的俯视图;

[0017] 图中:1、底座;2、防水板;3、凹槽;4、延长条;5、固定部;6、加强板;7、支撑杆;8、支

撑盘。

### 具体实施方式

[0018] 下面通过具体实施方式进一步详细的说明。

[0019] 实施例:如图1至图2所示,一种水利工程用挡水板,包括多块呈矩形的底座1,每块底座1上都分别插接有呈矩形的防水板2。防水板2的右侧侧壁上开有一道凹槽3,凹槽3的前后两侧分别粘接有四对间隔设置的延长条4,每块防水板2的左侧均粘接有固定部5,固定部5能够卡合在凹槽3内,固定部5与延长条4螺栓连接。每块防水板2的后侧侧壁中间都粘接有加强板6,加强板6上铰接有支撑杆7,支撑杆7的末端铰接有圆形的支撑盘8。

[0020] 工作时,先将多块底座1依次并列摆放在一起,然后再将防水板2插在底座1上,这时将相邻两块防水板2之间的固定部5插入凹槽3内,然后通过螺栓固定。这样两块防水板2便连接在一起了,然后再将防水板2侧壁上的支撑杆7打开,使得支撑杆7上的支撑盘8与地面接触,这样就可以通过支撑杆7增加防水板2的整体强度了。

[0021] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未做过多描述,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

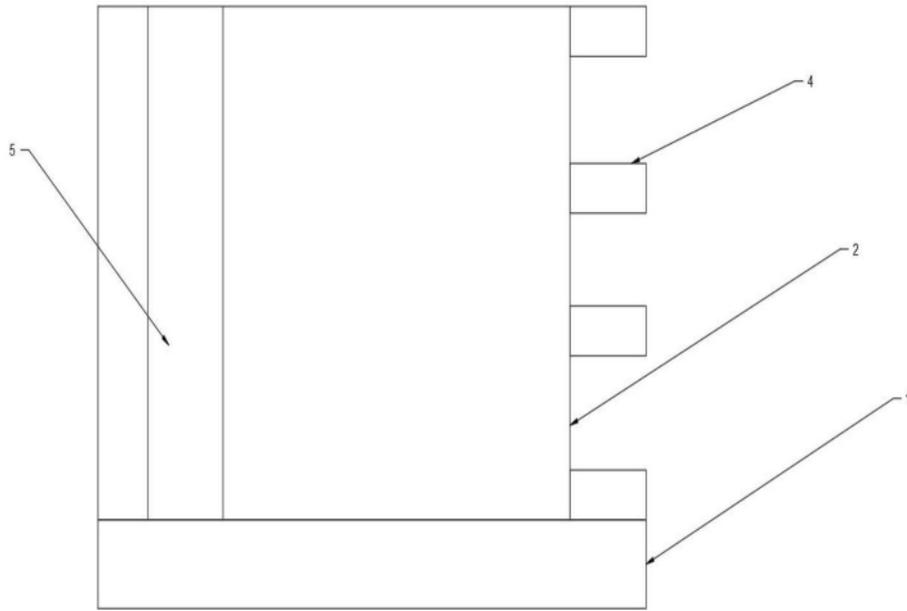


图1

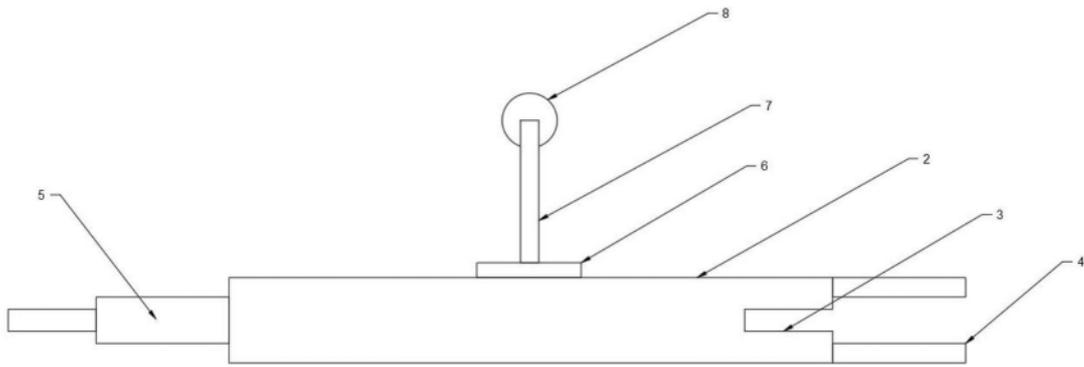


图2