



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213571784 U

(45) 授权公告日 2021.06.29

(21) 申请号 202021601847.2

(22) 申请日 2020.08.05

(73) 专利权人 宁夏天衍建设工程有限公司

地址 750001 宁夏回族自治区银川市兴庆区武警小区10-2-201室

(72) 发明人 陈胜伟

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务所(普通合伙) 11357

代理人 饶富春

(51) Int.Cl.

E02B 3/12 (2006.01)

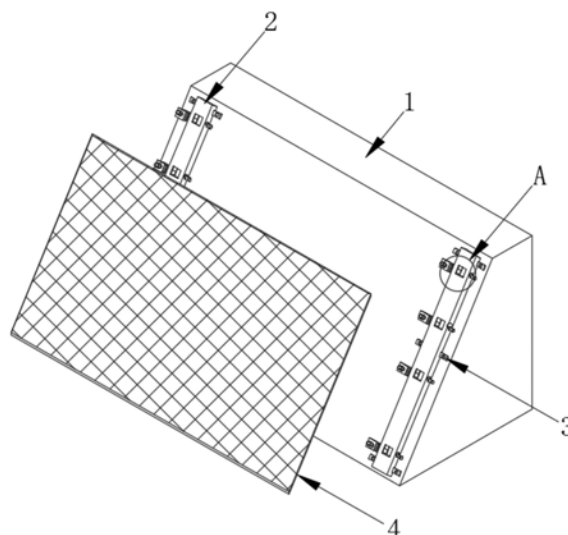
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种水利工程用护坡网

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水利工程用护坡网，本实用新型涉及水利工程用技术领域，包括边坡和防护网，所述边坡外端斜面两侧位置处均固定安装有安装板，所述安装板外端面两侧均固定安装有若干个安装片，相连两个所述安装板之间固定连接有用护坡网，所述安装板斜面开设有若干个置纳槽，所述安装板外部活动连接有若干个安装块，所述安装块外端面中间位置处固定安装有拿捏柱，所述安装块两侧均固定有边置块，所述置纳槽内壁两侧均开设有斜面槽，所述安装板前后两端面均活动有若干个推柱，所述安装块下端面固定有置纳块，所述安装块两端面均固定有边置块。该护坡网能够快速有效的完成对护坡网的拆装工作，便于外部人员进行拆装处理。



1. 一种水利工程用护坡网,包括边坡(1)和护坡网(4),其特征在于:所述边坡(1)外端斜面两侧位置处均固定安装有安装板(2),所述安装板(2)外端面两侧均固定安装有若干个安装片(3),相连两个所述安装板(2)之间固定连接有用护坡网(4),所述安装板(2)斜面开设有若干个置纳槽(5),所述安装板(2)外部活动连接有若干个安装块(7),所述安装块(7)外端面中间位置处固定安装有拿捏柱(8),所述安装块(7)两侧均固定安装有边置块(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种水利工程用护坡网,其特征在于:所述置纳槽(5)内壁两侧均开设有斜面槽(10),所述安装板(2)前后两端面均活动连接有若干个推柱(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种水利工程用护坡网,其特征在于:所述安装块(7)下端面固定安装有置纳块(11),所述安装块(7)两端面均固定安装有边置块(9),所述置纳块(11)内部两侧均活动连接有斜面块(12),所述置纳块(11)内部开设有活动槽(13),两个相对应的所述斜面块(12)之间固定连接有用压缩弹簧(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种水利工程用护坡网,其特征在于:所述置纳块(11)位于置纳槽(5)内部,且置纳块(11)与置纳槽(5)之间嵌入式连接。

5. 根据权利要求3所述的一种水利工程用护坡网,其特征在于:所述斜面块(12)位于斜面槽(10)内部,且斜面块(12)与斜面槽(10)之间嵌入式连接。

6. 根据权利要求1所述的一种水利工程用护坡网,其特征在于:所述置纳槽(5)内壁两侧均开设有供推柱(6)活动的槽口,所述边置块(9)与护坡网(4)外端面两侧相抵触。

一种水利工程用护坡网

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用护坡网。

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,水利工程需要修建坝、堤、溢洪道、水闸、进水口、渠道、渡槽、筏道、鱼道不同类型的水工建筑物,以实现其目标。

[0003] 在大量边坡区域,需要在其外表面铺设护坡网,在铺设过程中,因内部没有较好的拆装机构,导致在拆装过程中,耗损施工人员大量的工作时间,不利于外部人员进行拆装处理。

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用护坡网,解决了内部没有较好的拆装机构,导致在拆装过程中,耗损施工人员大量的工作时间,不利于外部人员进行拆装处理的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种水利工程用护坡网,包括边坡和护坡网,所述边坡外端斜面两侧位置处均固定安装有安装板,所述安装板外端面两侧均固定安装有若干个安装片,相连两个所述安装板之间固定连接有护坡网,所述安装板斜面开设有若干个置纳槽,所述安装板外部活动连接有若干个安装块,所述安装块外端面中间位置处固定安装有拿捏柱,所述安装块两侧均固定安装有边置块。

[0006] 优选的,所述置纳槽内壁两侧均开设有斜面槽,所述安装板前后两端面均活动连接有若干个推柱。

[0007] 优选的,所述安装块下端面固定安装有置纳块,所述安装块两端面均固定安装有边置块,所述置纳块内部两侧均活动连接有斜面块,所述置纳块内部开设有活动槽,两个相对应的所述斜面块之间固定连接有压缩弹簧。

[0008] 优选的,所述置纳块位于置纳槽内部,且置纳块与置纳槽之间嵌入式连接。

[0009] 优选的,所述斜面块位于斜面槽内部,且斜面块与斜面槽之间嵌入式连接。

[0010] 优选的,所述置纳槽内壁两侧均开设有供推柱活动的槽口,所述边置块与护坡网外端面两侧相抵触。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种水利工程用护坡网。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0013] 1、该水利工程用护坡网,通过对护坡网进行安装时,预先通过安装片的安装作用,将两侧的安装板安装在指定区域位置处,安装完毕后,再将护坡网放置于安装板外端面,放置完毕后,再通过将安装块放置到置纳槽内部,放置过程中,置纳块向置纳槽内部进行移

动,移动时,斜面块向活动槽内部进行活动,活动时,有效带动压缩弹簧发生形变,压缩弹簧发生形变时,能够对斜面块产生弹力,使斜面块向外部弹出,弹出过程中,使斜面块充分移动到斜面槽内部,当斜面块完全移动到斜面槽内部后,便能够完成安装块与安装板之间的固定作用,边置块对护坡网进行夹紧固定,能够快速有效的完成对护坡网的安装固定作用,对其进行拆卸时,对推柱进行推动,能够使斜面块与斜面槽分离,从而使安装块与安装板之间完成分离,能够快速有效的完成对护坡网的拆装工作,便于外部人员进行拆装处理。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型图1中A区域内部结构的放大示意图;

[0016] 图3为本实用新型安装块和安装板相结合内部结构的平面示意图。

[0017] 图中:1、边坡;2、安装板;3、安装片;4、护坡网;5、置纳槽;6、推柱;7、安装块;8、拿捏柱;9、边置块;10、斜面槽;11、置纳块;12、斜面块;13、活动槽;14、压缩弹簧。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种水利工程用护坡网,包括边坡1和护坡网4,边坡1外端斜面两侧位置处均固定安装有安装板2,安装板2外端面两侧均固定安装有若干个安装片3,相连两个安装板2之间固定连接有用护坡网4,安装板2斜面开设有若干个置纳槽5,安装板2外部活动连接有若干个安装块7,安装块7外端面中间位置处固定安装有拿捏柱8,安装块7两侧均固定安装有边置块9,置纳槽5内壁两侧均开设有斜面槽10,安装板2前后两端面均活动连接有若干个推柱6,安装块7下端面固定安装有置纳块11,安装块7两端面均固定安装有边置块9,置纳块11内部两侧均活动连接有斜面块12,置纳块11内部开设有活动槽13,两个相对应的斜面块12之间固定连接有用压缩弹簧14,置纳块11位于置纳槽5内部,且置纳块11与置纳槽5之间嵌入式连接,斜面块12位于斜面槽10内部,且斜面块12与斜面槽10之间嵌入式连接,置纳槽5内壁两侧均开设有供推柱6活动的槽口,边置块9与护坡网4外端面两侧相抵触。

[0020] 使用时,通过对护坡网4进行安装时,预先通过安装片3的安装作用,将两侧的安装板2安装在指定区域位置处,安装完毕后,再将护坡网4放置于安装板2外端面,放置完毕后,再通过将安装块7放置到置纳槽5内部,放置过程中,置纳块11向置纳槽5内部进行移动,移动时,斜面块12向活动槽13内部进行活动,活动时,有效带动压缩弹簧14发生形变,压缩弹簧14发生形变时,能够对斜面块12产生弹力,使斜面块12向外部弹出,弹出过程中,使斜面块12充分移动到斜面槽10内部,当斜面块12完全移动到斜面槽10内部后,便能够完成安装块7与安装板2之间的固定作用,边置块9对护坡网4进行夹紧固定,能够快速有效的完成对护坡网4的安装固定作用,对其进行拆卸时,对推柱6进行推动,能够使斜面块12与斜面槽10分离,从而使安装块7与安装板2之间完成分离,能够快速有效的完成对护坡网4的拆装工

作,便于外部人员进行拆装处理。

[0021] 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。

[0022] 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。

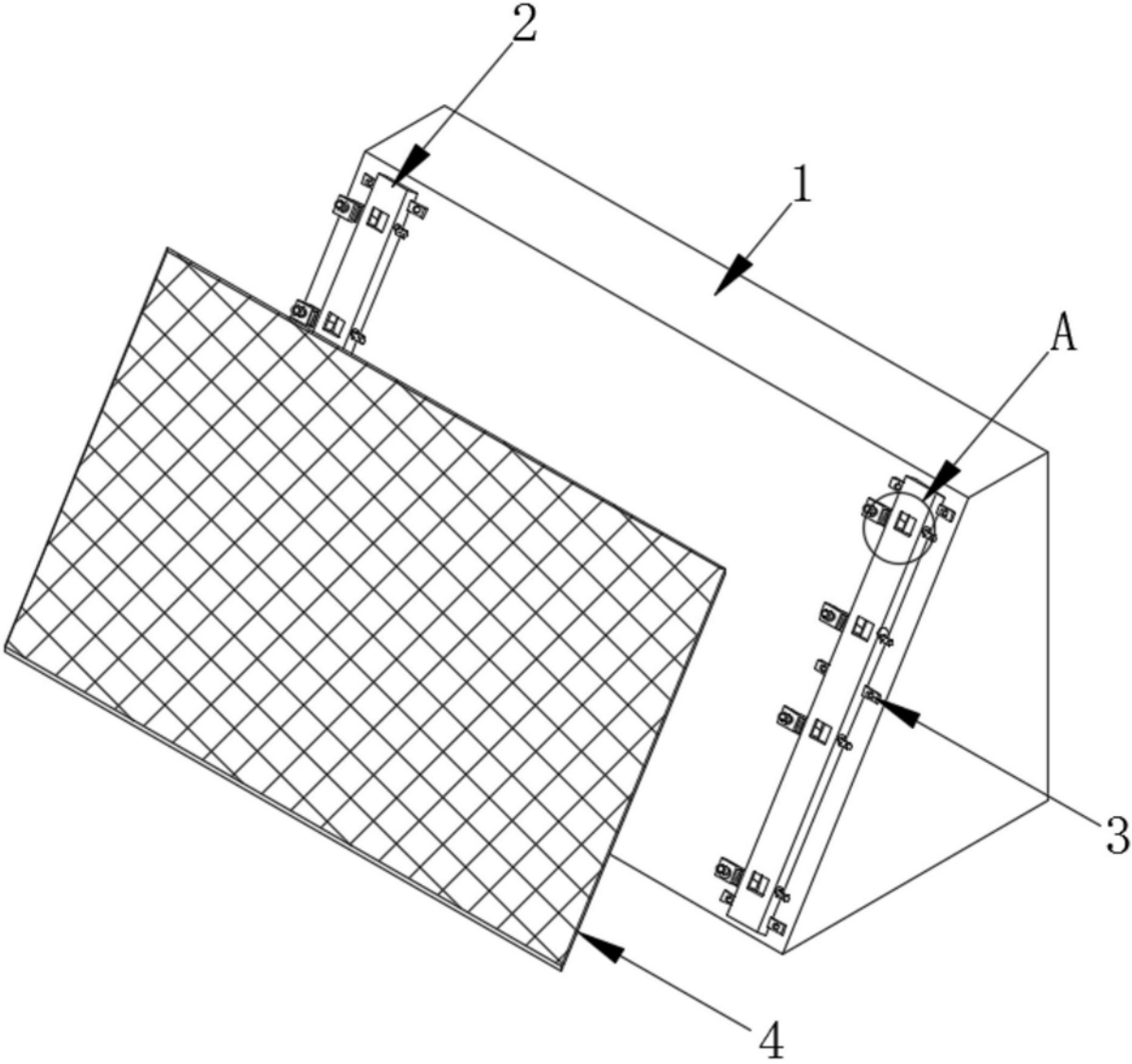


图1

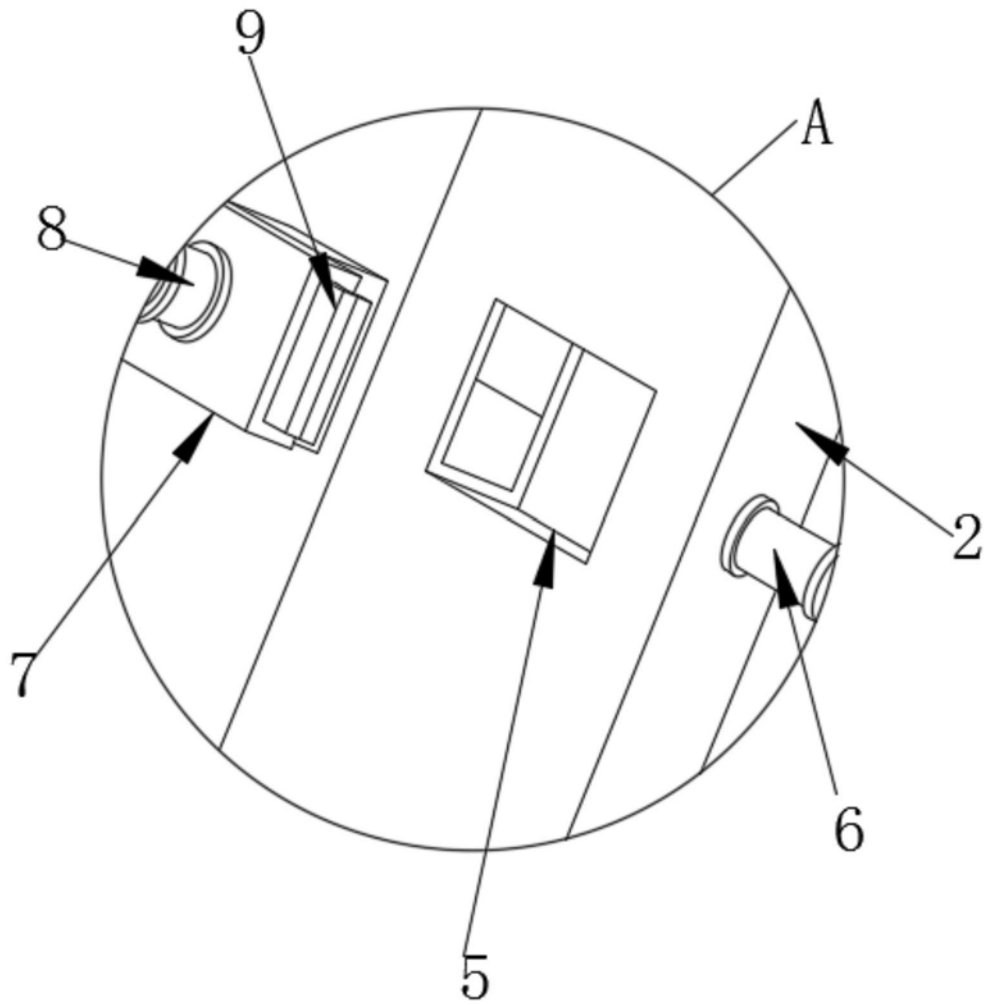


图2

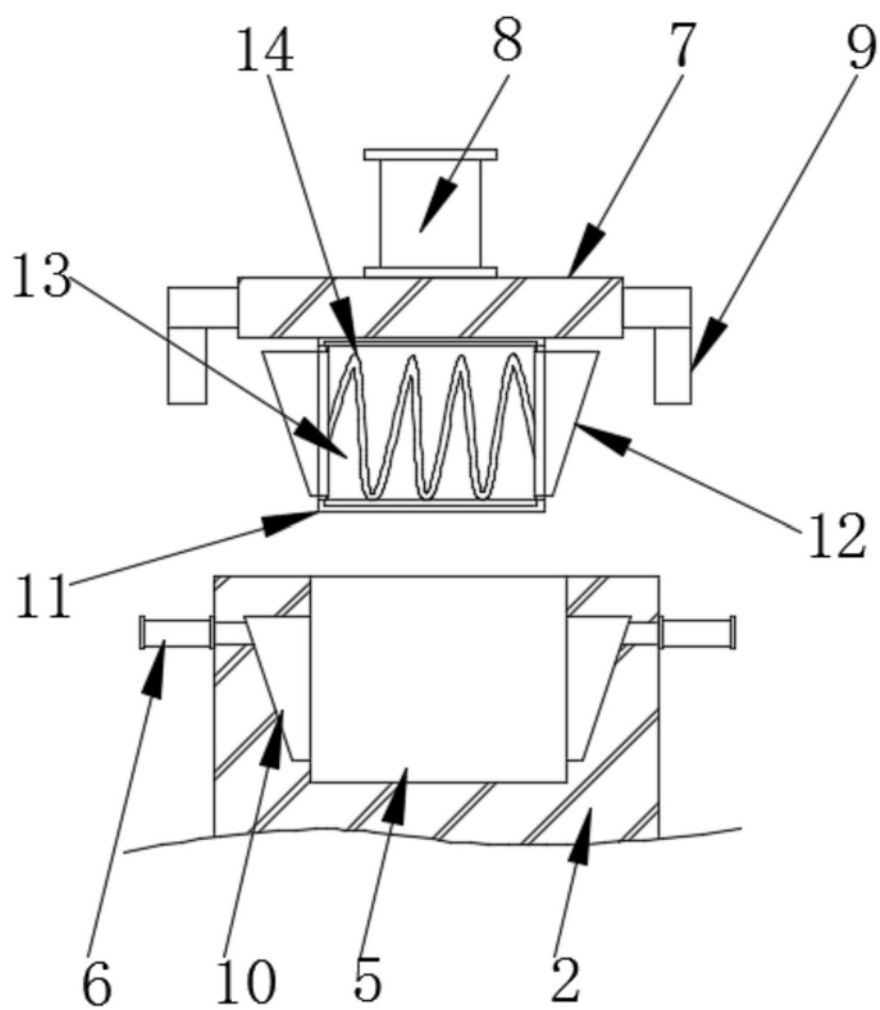


图3