



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203530993 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 09

(21) 申请号 201320624046. 1

(22) 申请日 2013. 09. 30

(73) 专利权人 陕西红叶园林绿化设计工程集团有限公司

地址 710061 陕西省西安市南二环西段华融国际 B 座 703 室

专利权人 西北农林科技大学

(72) 发明人 樊建修 陈先强 谈东辉 周建云

(51) Int. Cl.

E02D 17/20 (2006. 01)

E02B 3/12 (2006. 01)

A01G 1/00 (2006. 01)

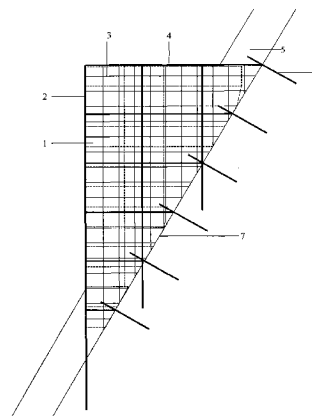
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种钢筋网片种植穴

(57) 摘要

本实用新型公开了一种钢筋网片种植穴, 竖向钢筋 (2) 和横向钢筋 (4) 焊接而成的笼框插于岩体内部, 锚筋 (6) 将笼框固定于坡面, 装有种植土的绿化植生袋 (1) 将钢筋网穴种植槽底部封闭, 侧面用混合有草种种子的绿化植生袋 (1) 以砌砖式包裹, 形成一个框状种植槽; 绿化植生袋 (1) 与笼框之间设有铁丝网 (3), 笼框内为种植基材, 在种植基材上栽有植物, 笼框周围为植被混凝土坡面 (5)。可栽植乔灌木, 加快生态恢复进程, 可有效改善传统骨架植被防护模式的不足, 且其造价低廉, 施工简单。



1. 一种钢筋网片种植穴,其特征在于,竖向钢筋(2)和横向钢筋(4)焊接而成的笼框插于岩体内部,锚筋(6)将笼框固定于坡面,装有种植土的绿化植生袋(1)将钢筋网穴种植槽底部封闭,侧面用混合有草种种子的绿化植生袋(1)以砌砖式包裹,形成一个框状种植槽;绿化植生袋(1)与笼框之间设有铁丝网(3),笼框内为种植基材,在种植基材上栽有植物,笼框周围为植被混凝土坡面(5)。

2. 根据权利要求1所述的钢筋网片种植穴,其特征在于,所述锚筋(6)插入岩壁距离为250mm。

3. 根据权利要求1所述的钢筋网片种植穴,其特征在于,所述笼框规格为1.5m×0.7m×0.7m。

一种钢筋网片种植穴

技术领域

[0001] 本实用新型属于生态防护技术领域,涉及一种植被种植穴,具体地说,涉及一种钢筋网片种植穴。

背景技术

[0002] 在交通、水利和城建等建设中需要对开挖边坡采取防护工程措施,以防止边坡失稳而发生灾害。近年来随着经济建设的快速发展,边坡防护工程已经向工程措施结合植被防护的综合防护模式方向发展。目前工程上多采用骨架植被防护模式,即在边坡上采用石块砌筑或浇筑混凝土的方格形、拱形、人字形等形状骨架,然后在骨架内填土或土袋进行绿化。但其存在施工复杂、施工期长、无法恢复自然地貌的缺点。近年来,一种利于恢复自然地貌的客土喷播技术发展快速,必将成为未来边坡处理的主流技术。该技术的特点是将土壤、腐殖质、肥料、粘结剂、保水剂和植物种子等按一定比例掺混在一起的有机基材,通过专用喷播设备喷播在挂有固土网的坡面上,形成一定厚度、能生长植物的有机基材层。固土网分为铁丝网和土工网,多采用铁丝网,固土网通过锚杆固定在坡面上。但该技术由于覆土原因,植被多以草本为主,局部缓地可生长小灌木,缺乏乔木层,植被恢复到自然状态需时较长。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述技术存在的缺陷,提供一种钢筋网片种植穴,可栽植乔灌木,加快生态恢复进程,可有效改善传统骨架植被防护模式的不足,且其造价低廉,施工简单。

[0004] 其具体技术方案为:

[0005] 一种钢筋网片种植穴,竖向钢筋和横向钢筋焊接而成的笼框插于岩体内部,锚筋将笼框固定于坡面,装有种植土的绿化植生袋将钢筋网穴种植槽底部封闭,侧面用混合有草种种子的绿化植生袋以砌砖式包裹,形成一个框状种植槽;绿化植生袋与笼框之间设有铁丝网,笼框内为种植基材,在种植基材上栽有植物,笼框周围为植被混凝土坡面。

[0006] 进一步优选,所述锚筋插入岩壁距离为 250mm。

[0007] 本实用新型的一个实施例中,所述笼框规格为 1.5m×0.7m×0.7m。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0009] 本实用新型钢筋网片种植穴能有效地改善石砌和混凝土的不足,降低造价,缩短施工期。钢筋网片所形成的树穴可填充大量基材,利于乔灌木生长,可加快边坡生态恢复的进程。同时粘结植生袋里的草种保证了坡面植物的覆盖度。特别适用于边坡坡率大于 1:0.75 的碎石边坡绿化。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型钢筋网片种植穴的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型的技术方案作进一步详细地说明。

[0012] 参照图 1, 一种钢筋网片种植穴, 竖向钢筋 2 和横向钢筋 4 焊接而成的笼框插于岩体内部, 钢筋 6 将笼框固定于坡面, 锚筋 6 插入岩壁距离为 250mm, 笼框规格大致为 1.5m×0.7m×0.7m(长×宽×高); 装有种植土的绿化植生袋 1 将钢筋网穴种植槽底部封闭, 侧面用混合有草种种子的绿化植生袋 1 以砌砖式包裹, 形成一个框状种植槽; 绿化植生袋 1 与笼框之间设有铁丝网 3, 以防止植生袋由笼框漏出、增加植生袋外侧喷播混合草种的附着力; 笼框内为由土壤、复合肥和有机质(酒糟和锯末)依一定比例混合而成的种植基材, 在种植基材上栽有植物, 笼框周围为植被混凝土坡面 5。

[0013] 横向钢筋 4 为 $\Phi 20$ (mm), 纵向钢筋 2 为 $\Phi 18$ (mm), 锚筋 6 为 $\Phi 18$ (mm), 铁丝网 3 为 14#, 绿化植生袋 1 为 400*600(mm)。

[0014] 以上所述, 仅为本实用新型较佳的具体实施方式, 本实用新型的保护范围不限于此, 任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型披露的技术范围内, 可显而易见地得到的技术方案的简单变化或等效替换均落入本实用新型的保护范围内。

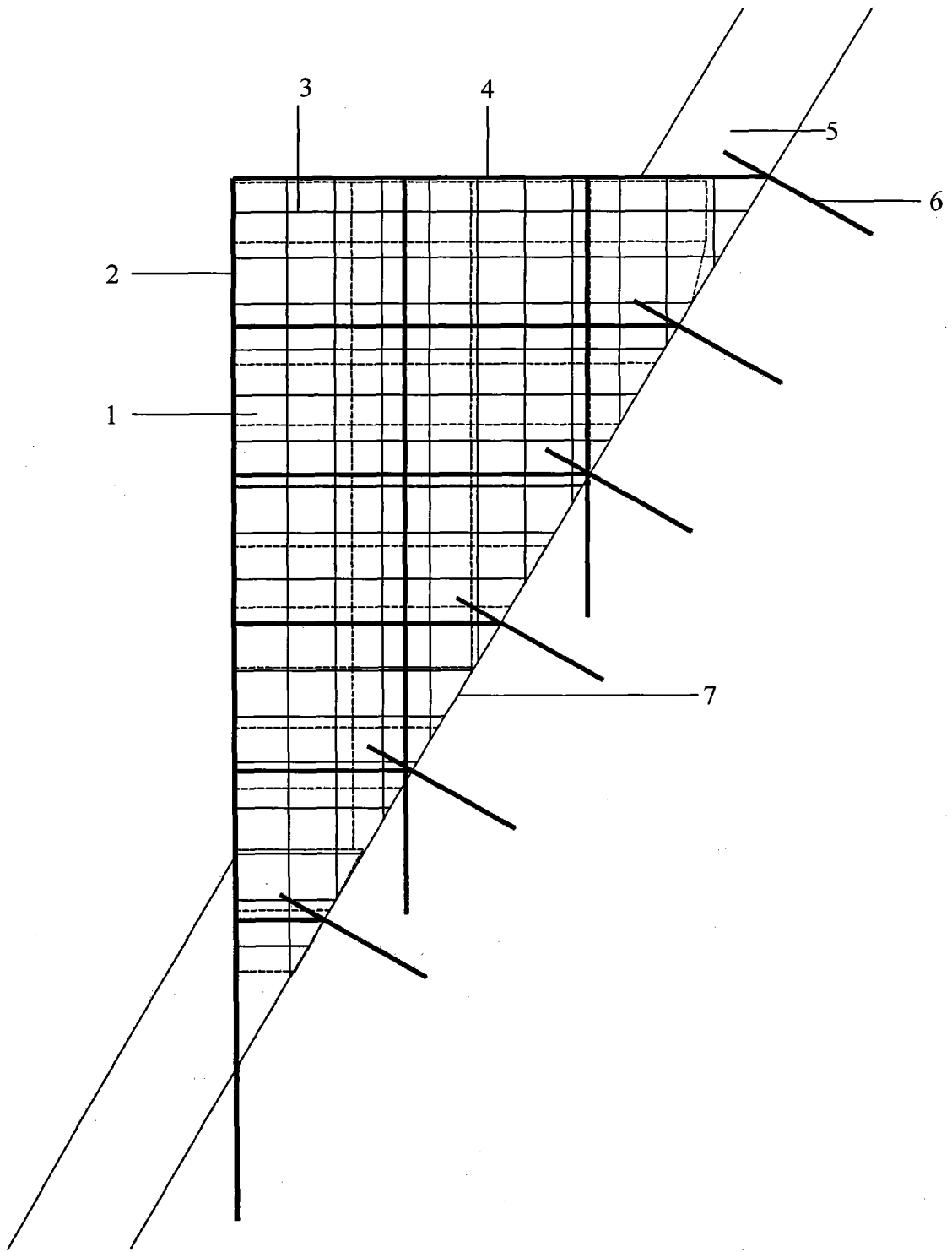


图 1