



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216787079 U

(45) 授权公告日 2022.06.21

(21) 申请号 202220494811.1

(22) 申请日 2022.03.07

(73) 专利权人 宁夏回族自治区核地质调查院
(宁夏回族自治区放射性地质研究所)

地址 750021 宁夏回族自治区银川市西夏区贺兰山西路718号

(72) 发明人 周文生 朱金霞 潘进礼 芮婷
叶旭阳

(74) 专利代理机构 合肥初航知识产权代理事务所(普通合伙) 34171

专利代理师 金娟娟

(51) Int.Cl.

E02D 3/00 (2006.01)

E02D 19/02 (2006.01)

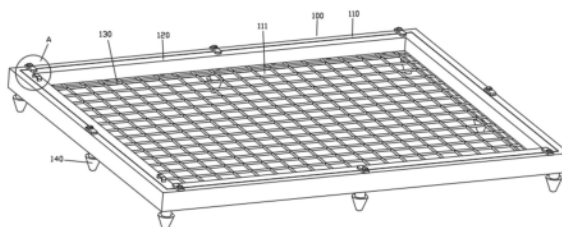
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于拆装的矿山生态修复用土壤基质固定架

(57) 摘要

本实用新型涉及矿山生态修复技术领域,公开了一种便于拆装的矿山生态修复用土壤基质固定架;包括固定架主体,固定架主体包括设有通孔的防护框架与设置在通孔内的防护网,防护框架上设有用于安装防护网的环形安装槽,环形安装槽内还设有对伸入环形安装槽内的防护网边缘进行压紧的压板;通过上述设置,使用方便拆装的防护架与防护网相结合的方式,较好的防止了水土流失,且在拆卸防护架与防护网的过程中避免了对植被的破坏。



1. 一种便于拆装的矿山生态修复用土壤基质固定架,其特征在于:包括固定架主体(100),固定架主体(100)包括设有通孔(111)的防护框架(110)与设置在通孔(111)内的防护网(130),防护框架(110)上设有用于安装防护网(130)的环形安装槽(310),环形安装槽(310)内还设有对伸入环形安装槽(310)内的防护网(130)边缘进行压紧的压板(120)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的矿山生态修复用土壤基质固定架,其特征在于:环形安装槽(310)底面设有多个供防护网(130)网孔穿过的安装柱(311)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于拆装的矿山生态修复用土壤基质固定架,其特征在于:压板(120)下端面上设有供安装柱(311)插入的插接孔(410)且插接孔(410)与安装柱(311)依次对应设置。

4. 根据权利要求3所述的一种便于拆装的矿山生态修复用土壤基质固定架,其特征在于:压板(120)为与环形安装槽(310)相配合的环形板,防护框架(110)上端部设有将压板(120)限制在环形安装槽(310)内的限位单元。

5. 根据权利要求4所述的一种便于拆装的矿山生态修复用土壤基质固定架,其特征在于:限位单元包括设置在防护框架(110)上端部的支柱(210),支柱(210)上套接有可旋转至抵靠在压板(120)上端部的限位块(211),支柱(210)的端部设有用于将限位块(211)固定在支柱(210)上的螺母(212)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的矿山生态修复用土壤基质固定架,其特征在于:防护框架(110)下端部设有用于将固定架主体(100)固定在土壤上的锚柱(140)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的矿山生态修复用土壤基质固定架,其特征在于:压板(120)上端部设有把手(220)。

一种便于拆装的矿山生态修复用土壤基质固定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及矿山生态修复技术领域,具体地说,涉及一种便于拆装的矿山生态修复用土壤基质固定架。

背景技术

[0002] 矿山生态修复过程中,工作人员需要在矿山土壤表面布置防护网阻止水土流失;现有技术中,防护网的拆装较为复杂,且工作人员在拆卸防护网的过程中存在以下问题:一、当植被刚发芽时拆卸防护网,此时植被无法较佳的防止水土流失;二、当植被长大后拆卸防护网,在拆卸防护网的过程中会破坏植被。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的背景技术中的缺陷,本实用新型提供了一种便于拆装的矿山生态修复用土壤基质固定架;其通过使用方便拆装的防护架与防护网相结合的方式,较佳的防止了水土流失,且在拆卸防护架与防护网的过程中避免了对植被的破坏。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型通过下述技术方案得以解决:

[0005] 一种便于拆装的矿山生态修复用土壤基质固定架,其包括固定架主体,固定架主体包括设有通孔的防护框架与设置在通孔内的防护网,防护框架上设有用于安装防护网的环形安装槽,环形安装槽内还设有对伸入环形安装槽内的防护网边缘进行压紧的压板。

[0006] 通过本实用新型中固定架主体的设置,工作人员在植被发芽时拆卸防护网,避免了拆除防护网造成对植被的破坏,且防护框架在防护网拆除后较佳的阻挡了水土流失;工作人员在植被长大后拆卸防护框架,较佳的修复了矿山生态。

[0007] 其中,环形安装槽与压板的设置,使得防护网的拆装变得简捷方便;其中,防护框架的设置,使得固定架主体的拆装变得简捷方便。

[0008] 作为优选,环形安装槽底面设有多个供防护网网孔穿过的安装柱。

[0009] 本实用新型中,通过安装柱的设置,防护网套在安装柱上,较佳的避免了防护网脱离环形安装槽,且方便了防护网与防护框架之间的拆装。

[0010] 作为优选,压板下端面上设有供安装柱插入的插接孔且插接孔与安装柱依次对应设置。

[0011] 本实用新型中,通过插接孔的设置,避免了防护网从安装柱上脱离。

[0012] 作为优选,压板为与环形安装槽相配合的环形板,防护框架上端部设有将压板限制在环形安装槽内的限位单元。

[0013] 本实用新型中,通过压板形状的设置,方便了压板与防护框架之间的拆装;通过限位单元的设置,较佳的将压板固定在环形安装槽内。

[0014] 作为优选,限位单元包括设置在防护框架上端部的支柱,支柱上套接有可旋转至抵靠在压板上端部的限位块,支柱的端部设有用于将限位块固定在支柱上的螺母。

[0015] 本实用新型中,通过限位块的设置,简捷方便的将压板固定在环形安装槽内。

- [0016] 作为优选,防护框架下端部设有用于将固定架主体固定在土壤上的锚柱。
- [0017] 本实用新型中,通过锚柱的设置,较为方便的将防护框架固定在土壤上。
- [0018] 作为优选,压板上端部设有把手。
- [0019] 本实用新型中,通过把手的设置,较为方便的将压板从环形安装槽内取出。

附图说明

- [0020] 图1为实施例1中的一种便于拆装的矿山生态修复用土壤基质固定架的结构示意图。
- [0021] 图2为图1中的A结构的放大示意图。
- [0022] 图3为实施例1中的防护框架与防护网的结构示意图。
- [0023] 图4为实施例1中的压板的结构示意图。
- [0024] 附图中各数字标号所指代的部位名称如下:
- [0025] 100、固定架主体;110、防护框架;111、通孔;120、压板;130、防护网;140、锚柱;210、支柱;211、限位块;212、螺母;220、把手;310、环形安装槽;311、安装柱;410、插接孔。

具体实施方式

[0026] 为进一步了解本实用新型的内容,结合附图和实施例对本实用新型作详细描述。应当理解的是,实施例仅仅是对本实用新型进行解释而非限定。

[0027] 实施例1

[0028] 如图1-4所示,本实施例提供了一种便于拆装的矿山生态修复用土壤基质固定架,其包括固定架主体100,固定架主体100包括设有通孔111的防护框架110与设置在通孔111内的防护网130,防护框架110上设有用于安装防护网130的环形安装槽310,环形安装槽310内还设有对伸入环形安装槽310内的防护网130边缘进行压紧的压板120。

[0029] 通过本实施例中防护框架110与防护网130的配合设置,工作人员在植被发芽时拆卸防护网130,避免了拆除防护网130造成对植被的破坏,且防护框架110在防护网130拆除后较佳的阻挡了水土流失;工作人员在植被长大后拆卸防护框架110,进而较佳的修复了矿山生态;其中,环形安装槽310与压板120的设置,使得防护网130的拆装变得简捷方便;其中,防护框架110的设置,使得固定架主体100的拆装变得简捷方便。

[0030] 本实施例中,环形安装槽310底面设有多个供防护网130网孔穿过的安装柱311;压板120下端面上设有供安装柱311插入的插接孔410且插接孔410与安装柱311依次对应设置;压板120为与环形安装槽310相配合的环形板,防护框架110上端部设有将压板120限制在环形安装槽310内的限位单元;限位单元包括设置在防护框架110上端部的支柱210,支柱210上套接有可旋转至抵靠在压板120上端部的限位块211,支柱210的端部设有用于将限位块211固定在支柱210上的螺母212。

[0031] 通过本实施例中安装柱311的设置,防护网130套在安装柱311上,较佳的避免了防护网130脱离环形安装槽310,且方便了防护网130与防护框架110之间的拆装;其中,插接孔410的设置,避免了防护网130从安装柱311上脱离。

[0032] 通过本实施例中压板120形状的设置,方便了压板120与防护框架110之间的拆装。

[0033] 通过本实施例中限位块211的设置,简捷方便的将压板120固定在环形安装槽310

内。

[0034] 本实施例中,防护框架110下端部设有用于将固定架主体100固定在土壤上的锚柱140;通过锚柱140的设置,较为方便的将防护框架110固定在土壤上。

[0035] 本实施例中,压板120上端部设有把手220;通过把手220的设置,较为方便的将压板120从环形安装槽310内取出。

[0036] 本实施例中,防护网130采用生态环保土工织物材料(例如聚丙烯、聚酯、聚酰胺等材料)制成。

[0037] 通过本实施例中防护网130材料的设置,使得防护网130环保无污染、强度高、耐紫外线性能好。

[0038] 本实施例的一种便于拆装的矿山生态修复用土壤基质固定架在具体使用时,需要进行如下步骤:

[0039] 一、工作人员将多个带有防护网130的防护框架110放置在土壤表面,通过将锚柱140插入土壤中使固定架主体100固定在土壤上。

[0040] 二、当土壤中的植被发芽后,工作人员转动限位块211使限位块211与压板120相互分离,通过把手220将压板120从环形安装槽310内取出,再从安装柱311上取出防护网130;此时,防护网130从土壤上拆卸完成,拆除防护网130后,矿山通过防护框架110阻挡水土流失。

[0041] 三、当土壤中的植被长大后,工作人员从土壤中取出锚柱140并取走防护框架110,此时防护框架110拆卸完成。

[0042] 总之,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与修饰,皆应属本实用新型专利的涵盖范围。

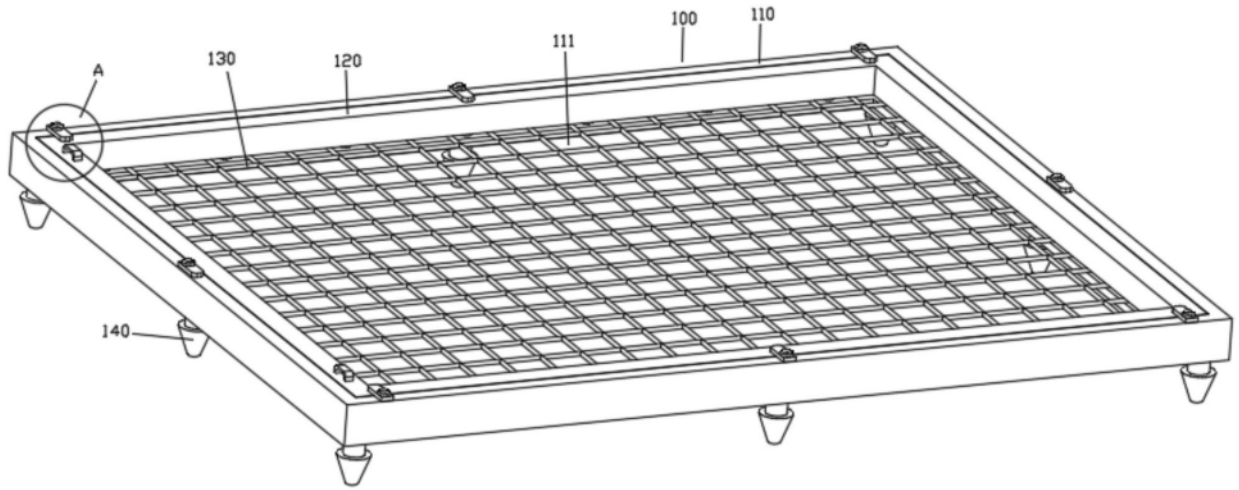


图1

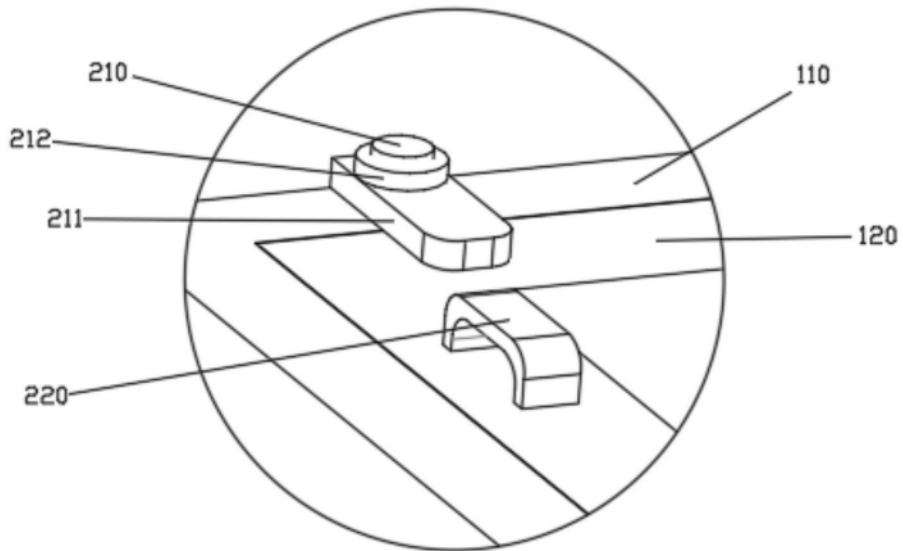


图2

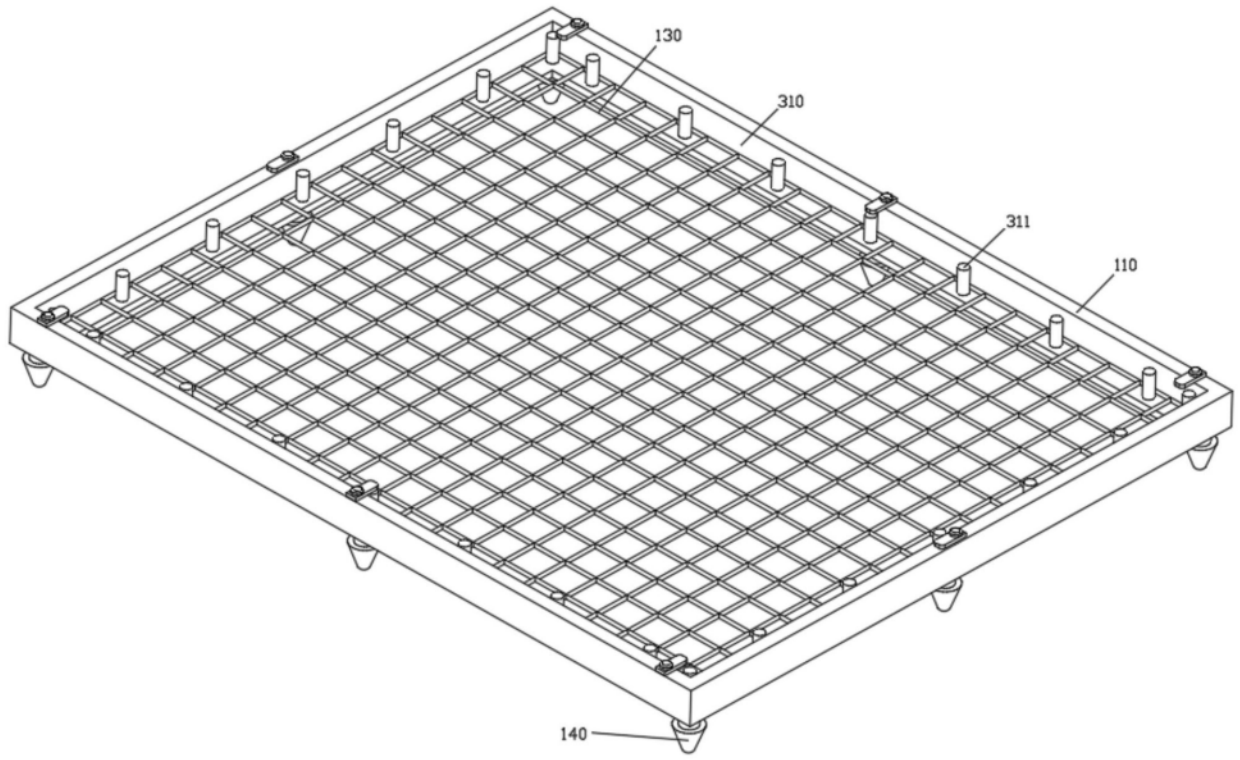


图3

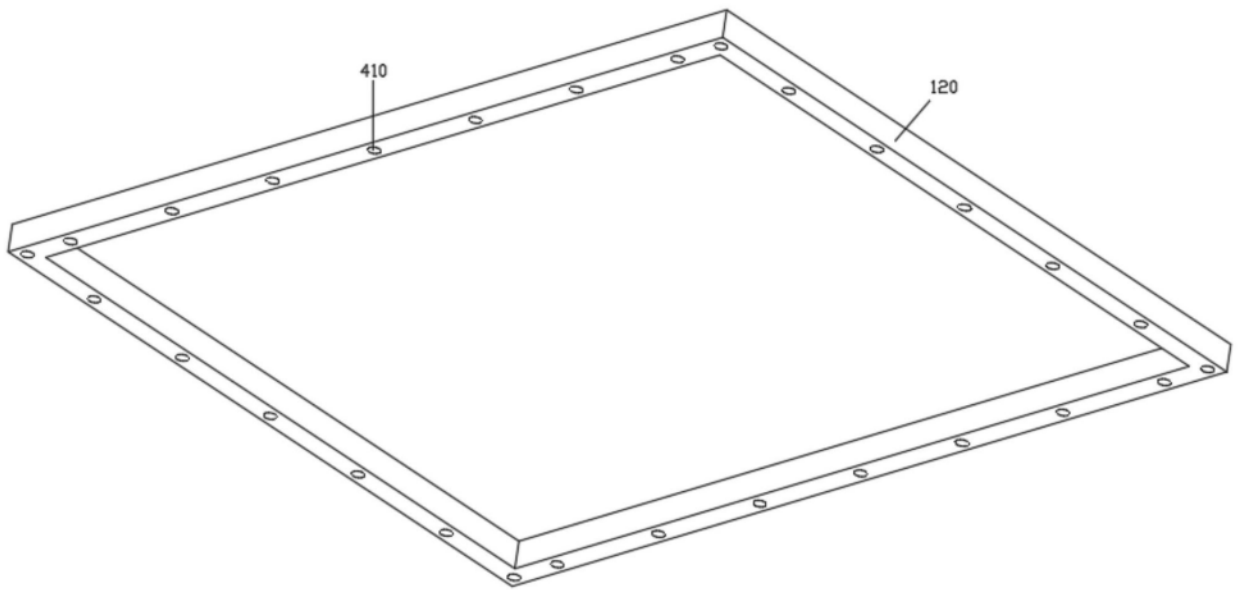


图4