



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205530288 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620110180.3

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2016.01.28

(73)专利权人 禹城通佳边坡材料有限公司

地址 251200 山东省德州市禹城市辛寨镇  
安和社区安庄西(308国道北侧)

(72)发明人 李生开 司秀萱

(51)Int.Cl.

*E02D 17/20*(2006.01)

*B32B 9/02*(2006.01)

*B32B 27/02*(2006.01)

*B32B 27/30*(2006.01)

*B32B 27/10*(2006.01)

*B32B 29/02*(2006.01)

*A01C 1/04*(2006.01)

*A01G 1/00*(2006.01)

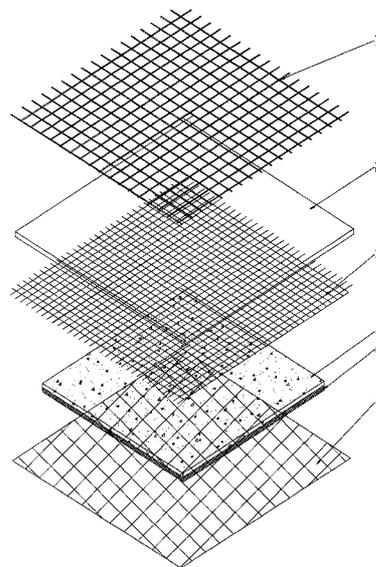
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种抗冲生态毯

(57)摘要

一种抗冲生态毯,涉及边坡绿化与生态防护技术领域,从上到下依次为土工格栅、无纺布、椰丝壳纤维、种子层、PP网,所述的种子层包括一层无纺布和一层营养纸以及夹在无纺布和营养纸中间的种子,所述的土工格栅、无纺布、椰丝壳纤维、种子层、PP网通过挤压缝合固定在一起。所述的种子层可添加保水剂和营养剂。本实用新型环保无毒、抗拉强度高、抗冲刷、保温保墒,并且成本低,便于施工,适合河道生态护坡、公路、铁路及山体边坡等大面积使用,有效起到稳固边坡,防止水土流失,快速实现边坡绿化与生态防护。



1. 一种抗冲生态毯,其特征是,从上到下依次为土工格栅、无纺布、椰丝壳纤维、种子层、PP网,所述的种子层包括一层无纺布和一层营养纸以及夹在无纺布和营养纸中间的种子,所述的土工格栅、无纺布、椰丝壳纤维、种子层、PP网通过挤压缝合固定在一起。

## 一种抗冲生态毯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及边坡绿化与生态防护技术领域,具体说是一种抗冲生态毯。

### 背景技术

[0002] 近年来随着我国经济水平的快速发展,公路、铁路、水利、矿山和市政等工程建设突飞猛进。然而在各类工程施工过程中由于大量的开挖破坏,形成了很多裸露的土石坡面,既破坏了植被,也容易造成水土流失,于是,对边坡进行防护成为重要课题。传统的护坡方式多为硬体材料护坡,使用块石或水泥等材料,不仅会破坏周边自然环境,且施工周期长、造价高,坡面也不能得到绿化。

[0003] 现有的生态毯加筋防护效果差,抗冲刷能力不足,草种发芽率低且不均匀,植物生长环境差,如果经过户外长时间的暴晒和雨水冲刷后,就容易散开,对边坡绿化及防护效果产生一定影响。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服上述现有技术存在的缺点,本实用新型的目的在于提供一种抗冲生态毯,它环保无毒、抗拉强度高、抗冲刷、保温保墒,草种分布均匀且发芽率高,成本低,便于施工。

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型采用以下技术方案:一种抗冲生态毯,其特征是,从上到下依次为土工格栅、无纺布、椰丝壳纤维、种子层、PP网,所述的种子层包括一层无纺布和一层营养纸以及夹在无纺布和营养纸中间的种子,所述的土工格栅、无纺布、椰丝壳纤维、种子层、PP网通过挤压缝合固定在一起。

[0006] 本实用新型的有益效果是:

[0007] 1、本实用新型环保无毒,土工格栅和PP网抗拉强度高,增强边坡防护及抗冲刷能力;无纺布增强了反滤、防护效果,并且透水不透土、保温保墒;椰丝壳纤维呈多层网状结构,利于植物生长,并且能够在3-4年降解,为植物生长提供良好营养的物质;种子层草种分布均匀,可以根据需求调换草种,并且发芽率高,提高边坡绿化效果。抗冲生态毯环保无毒、抗拉强度高、抗冲刷、保温保墒,草种分布均匀且发芽率高,成本低,便于施工,适合河道生态护坡、公路、铁路及山体边坡等大面积使用,有效起到稳固边坡,防止水土流失,快速实现边坡绿化与生态防护。

[0008] 2、所述的种子层可添加保水剂和营养剂,保水剂为种子生长提供了很好的水分条件,营养剂为种子发芽后生长提供必要营养条件。保证了很好的种子成活率。

[0009] 3、所述土工格栅抗拉强度高,抗撕力强度大,抗老化、耐磨损、耐腐蚀、质轻。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步的说明:

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图中:1土工格栅,2无纺布,3椰丝壳纤维,4种子层,5PP网,6营养纸。

### 具体实施方式

[0013] 如图1所示,一种抗冲生态毯,从上到下依次为土工格栅1、无纺布2、椰丝壳纤维3、种子层4、PP网5,所述的种子层4包括一层无纺布和一层营养纸6,以及夹在无纺布和营养纸6中间的种子,所述的土工格栅1、无纺布2、椰丝壳纤维3、种子层4、PP网5通过挤压缝合固定在一起。

[0014] 本实用新型不仅仅局限于上述实施例。

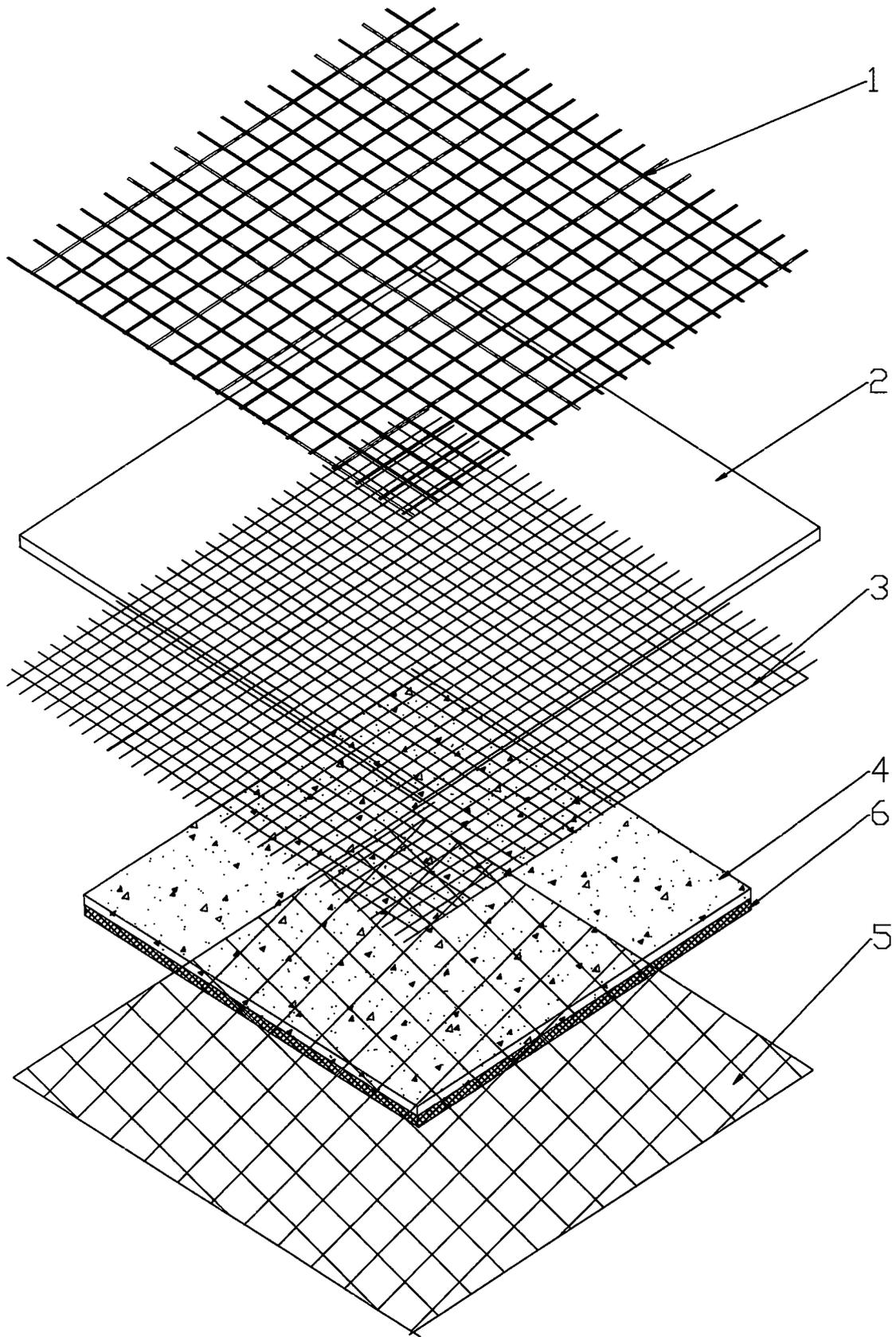


图1