



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202610672 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220048400. 6

(22) 申请日 2012. 02. 15

(73) 专利权人 贵州航天红光机械制造有限公司
地址 563000 贵州省遵义市汇川区大连路高新科技产业园

(72) 发明人 吴均 何勇 刘忠 万东海

(74) 专利代理机构 遵义市遵科专利事务所
52102

代理人 宋妍丽

(51) Int. Cl.

E01C 5/00(2006. 01)

E01C 9/08(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

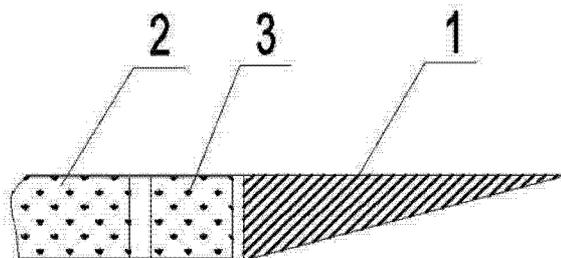
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种轻便的全地形铺路板

(57) 摘要

一种轻便的全地形铺路板, 由外壳、蜂窝状支撑骨架和填充物组成, 蜂窝状支撑骨架置于外壳内, 填充物填入蜂窝状支撑骨架的蜂窝孔内, 所述外壳由玻璃纤维和树脂复合而成, 所述蜂窝状支撑骨架由海绵和树脂复合而成所述填充物为聚丙烯纤维。本实用新型全地形铺路板具有外坚、内轻、结实、耐腐蚀、耐冲击、永不沉没的特点。可用作快速机动的救生平台、浮桥或大型施工平台等。



1. 一种轻便的全地形铺路板,其特征在于:该铺路板由外壳 1、蜂窝状支撑骨架(2)和填充物(3)组成,蜂窝状支撑骨架(2)置于外壳(1)内,填充物(3)填入蜂窝状支撑骨架(2)的蜂窝孔内。

2. 根据权利要求 1 所述的全地形铺路板,其特征在于:所述填充物(3)为聚丙烯纤维。

3. 根据权利要求 1 所述的全地形铺路板,其特征在于:该铺路板周边均为斜面,周边板内均匀镶嵌螺母(4)或设置光孔(5)。

一种轻便的全地形铺路板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种铺路板,尤其是一种轻便的全地形铺路板。

背景技术

[0002] 目前已有的铺路板,为空心钢质结构形式,为松软的地面施工作业提供方便,但其缺陷是单位体积的重量较大,不适用于全地形的工况,而且钢质外壳难以抵抗环境的腐蚀,无法实现快速机动的铺设与回收,制造和维护成本高,安全无法保障。

[0003] 发明内容:

[0004] 本实用新型的目的是针对上述缺陷,提供一种容易实现快速施工与回收的铺路板,适用于全地形工况下施工作业。

[0005] 本实用新型通过以下方案实现的:

[0006] 所述轻便的全地形铺路板,由外壳、蜂窝状支撑骨架和填充物组成,蜂窝状支撑骨架置于外壳腔体内,填充物填入蜂窝状支撑骨架的蜂窝孔内。

[0007] 所述外壳由玻璃纤维和树脂复合而成。

[0008] 所述蜂窝状支撑骨架由海绵和树脂复合而成

[0009] 所述填充物为聚丙烯纤维。

[0010] 本实用新型的全地形铺路板采用外包玻璃钢,内填轻质不吸水的轻质纤维聚丙烯材料结构,安全可靠,运用范围广泛,特别适用于水上作业和救援场合,如水上浮桥、固定式大型平台的临时工作服务平台、沼泽等松软的地面施工作业等,也可作为船体的附件、固定式码头,具有强度高、密度小、耐腐蚀、拼接快的特点。

[0011] 附图说明:

[0012] 图 1 是本实用新型所述全地形铺路板结构示意图;

[0013] 图 2 是图 1 的局部放大图;

[0014] 图 3 是多块本实用新型所述全地形铺路板铺设拼接图;

[0015] 图 4 是图 3 的局部放大图;

[0016] 图中:1-外壳、2-蜂窝状支撑骨架、3-填充物、4-螺母、5-光孔。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明:

[0018] 如图所示,本实用新型铺路板由外壳 1、蜂窝状支撑骨架 2 和填充物 3 组成,蜂窝状支撑骨架 2 置于外壳 1 内,填充物 3 填入蜂窝状支撑骨架 2 的蜂窝孔内;所述外壳 1 由玻璃纤维和树脂复合而成。所述蜂窝状支撑骨架 2 由海绵和树脂复合而成所述填充物 3 为聚丙烯纤维。该铺路板周边均为斜面,周边板内均匀镶嵌螺母 4 或设置光孔 5,以便于任意两块全地形铺路板通过螺钉联接,铺路板联接后任意两块无高度差。

[0019] 本实用新型可根据用户需要做成各种形状和尺寸,图例所示的单块全地形铺路板的外形尺寸为 4000×1000×75 (单位为 mm),四周斜面角度为 20 度,在全地形铺路板的两

侧面镶嵌有联接螺母。蜂窝正六边形内腔的对边宽尺寸为 150mm。

[0020] 本实用新型全地形铺路板具有外坚、内轻、结实、耐腐蚀、耐冲击、永不沉没的特点。当多块全地形铺路板通过斜面对齐与联接螺钉紧固后,可用为快速机动的救生平台、浮桥或作为大型施工平台等。

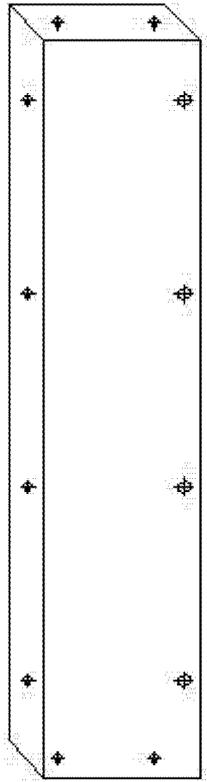


图 1

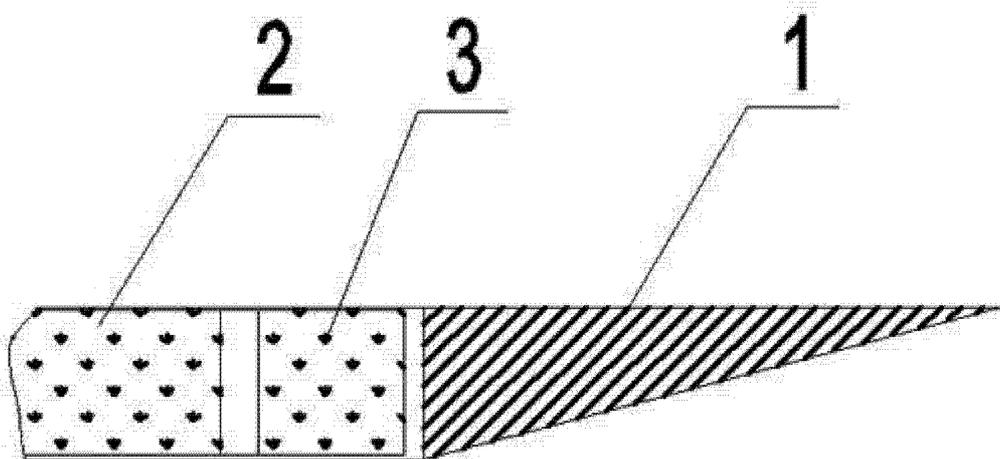


图 2

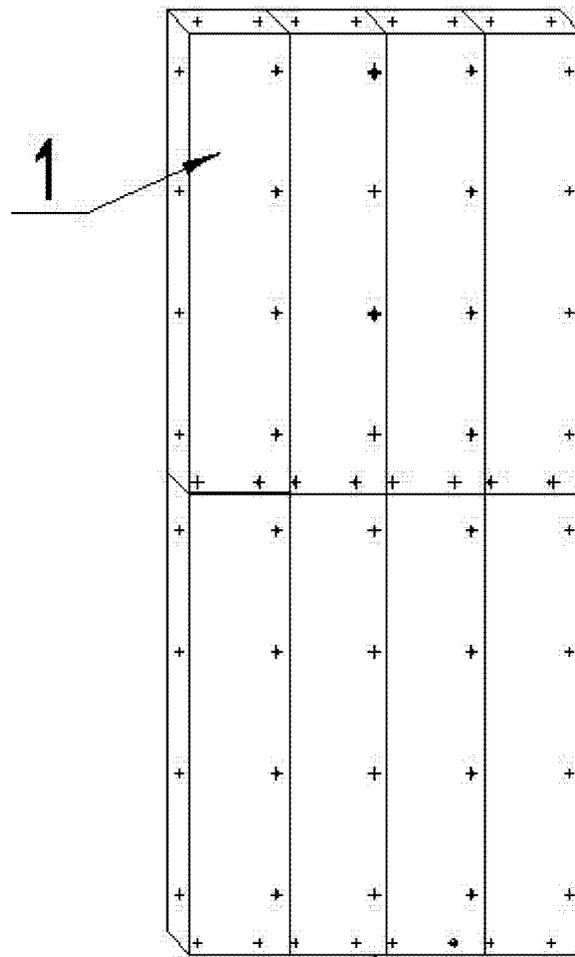


图 3

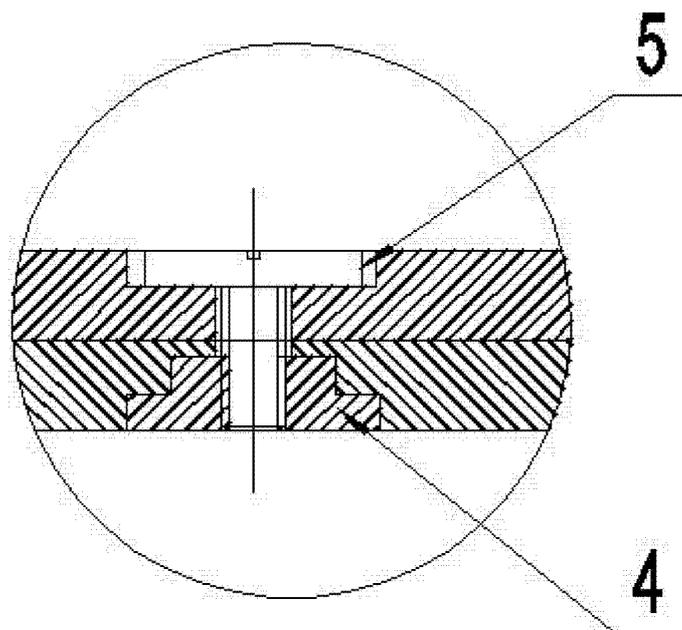


图 4