



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203615041 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 28

(21) 申请号 201320632010. 8

(22) 申请日 2013. 10. 14

(73) 专利权人 江苏界达特异新材料股份有限公司

地址 214433 江苏省无锡市江阴市人民西路  
388-398 号

(72) 发明人 薛建良 王炜

(74) 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所(普通合伙) 32210

代理人 唐纫兰 曾丹

(51) Int. Cl.

F16S 3/00(2006. 01)

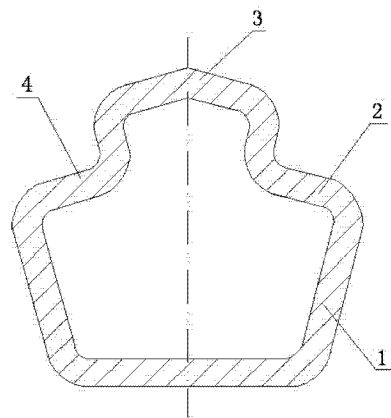
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

卡车驾驶室用无缝异型管

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种卡车驾驶室用无缝异型管,其特征在於:它包括管体(1),所述管体(1)的横截面呈倒置的梯形,其中梯形的顶边(2)为长边,所述顶边(2)的中间向外凸出形成凸起段(3),所述顶边(2)的凸起段(3)左右两边的管壁向外斜向设置形成斜边(4),所述管体(1)的各个管壁之间均为圆弧过渡,所述管体(1)的表面涂有防腐涂层(5),该防腐涂层(5)为环氧树脂。这种卡车驾驶室用无缝异型管比起以往的圆管,其强度较高,具有一定抗弯、抗扭、抗震能力,并且节省材料,节约成本,同时还具有较高的防锈和防腐性能。



1. 一种卡车驾驶室用无缝异型管,其特征在于:它包括管体(1),所述管体(1)的横截面呈倒置的梯形,其中梯形的顶边(2)为长边,所述顶边(2)的中间向外凸出形成凸起段(3),所述顶边(2)的凸起段(3)左右两边的管壁向外斜向设置形成斜边(4),所述管体(1)的各个管壁之间均为圆弧过渡,所述管体(1)的表面涂有防腐涂层(5),该防腐涂层(5)为环氧树脂。

## 卡车驾驶室用无缝异型管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种异型无缝钢管,尤其是涉及一种卡车驾驶室用无缝异型管,属于金属材料技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前,无缝钢管广泛用于制造结构件和机械零件,如石油钻杆、汽车传动轴、自行车架以及建筑施工中用的钢脚手架等。用无缝钢管制造环形零件,可提高材料利用率,简化制造工序,节约材料和加工工时,如滚动轴承套圈、千斤顶套等,目前已广泛用无缝钢管来制造。无缝钢管还是各种常规武器不可缺少的材料,枪管、炮筒等都要钢管来制造。在这些无缝钢管中,圆管可以输送更多的流体。此外,圆管在承受内部或外部径向压力时,受力较均匀,因此绝大多数无缝钢管是圆管。

[0003] 然而圆管也有一定的局限性:

[0004] 1、圆管的形状限制,使得它无法用于一些特殊环境;

[0005] 2、因为圆管的惯性矩和截面模数较小,其抗弯和抗扭能力较差,强度低;

[0006] 3、圆管本身的重量较大,对其支撑部件的压力较大;

[0007] 4、制成圆管所消耗的钢材较多,使得其成本较高。

[0008] 以上各种原因限制了圆管的适用范围,因此在一些特殊环境下都不采

[0009] 用圆管来作为结构件或机器部件。例如卡车驾驶室用的钢管需要有较高的强度,较轻的重量,较强的抗压和抗扭能力,并且需要良好的防锈、防腐能力,这样便不能使用圆管来制作。

### 发明内容

[0010] 为了克服上述不足,本实用新型提供了一种卡车驾驶室用无缝异型管,这种卡车驾驶室用无缝异型管的重量较轻,强度高,抗压、抗扭以及防锈、防腐能力较强。

[0011] 本实用新型的目的在于这样实现的:

[0012] 本实用新型卡车驾驶室用无缝异型管,包括管体,所述管体的横截面呈倒置的梯形,其中梯形的顶边为长边,所述顶边的中间向外凸出形成凸起段,所述顶边的凸起段左右两边的管壁向外斜向设置形成斜边,所述管体的各个管壁之间均为圆弧过渡,所述管体的表面涂有防腐涂层,该防腐涂层为环氧树脂。

[0013] 本实用新型具有的有益效果是:

[0014] 这种卡车驾驶室用无缝异型管比起以往的圆管,其强度较高,具有一定抗弯、抗扭、抗震能力,并且节省材料,节约成本,同时还具有较高的防锈和防腐性能。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型卡车驾驶室用无缝异型管的断面结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型卡车驾驶室用无缝异型管的层状结构示意图。

[0017] 其中：管体 1、顶边 2、凸起段 3、斜边 4、防腐涂层 5。

#### 具体实施方式

[0018] 如图 1，本实用新型涉及一种卡车驾驶室用无缝异型管，包括管体 1，所述管体 1 的横截面呈倒置的梯形，其中梯形的顶边 2 为长边，所述顶边 2 的中间向外凸出形成凸起段 3，所述顶边 2 的凸起段 3 左右两边的管壁向外斜向设置形成斜边 4，所述管体 1 的各个管壁之间均为圆弧过渡。

[0019] 如图 2，所述管体 1 的表面涂有防腐涂层 5，该防腐涂层 5 为环氧树脂。

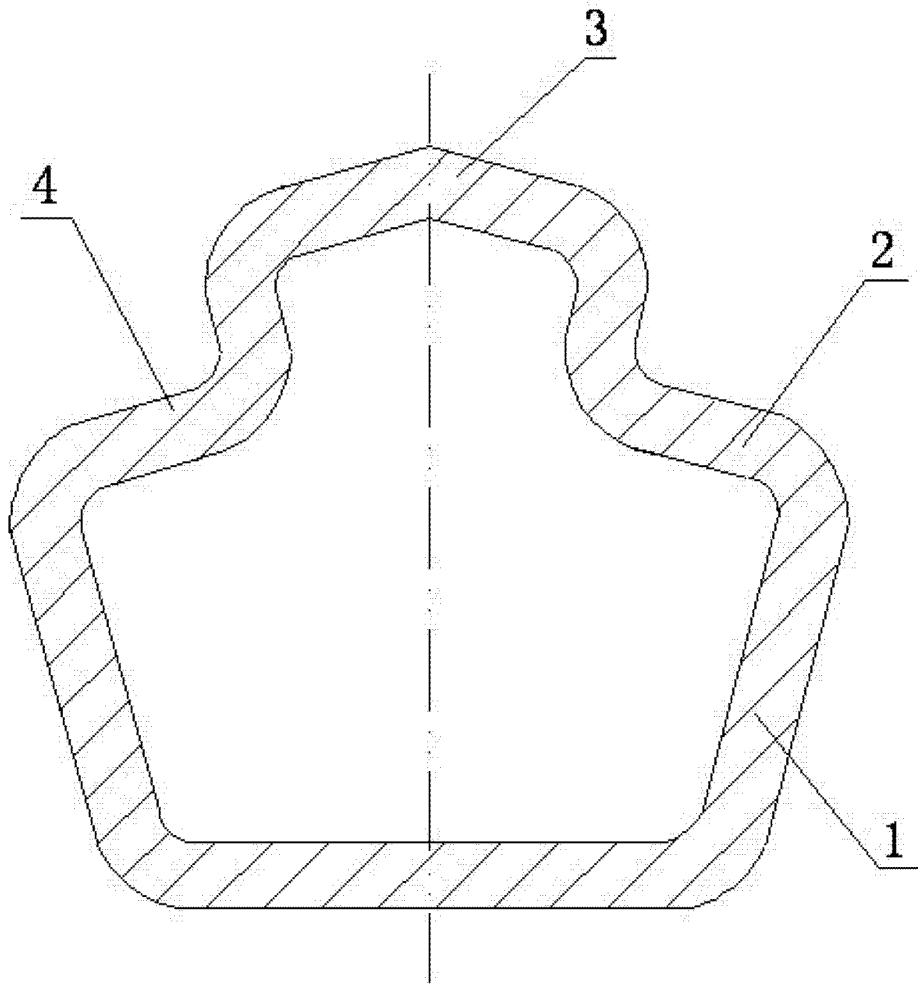


图 1

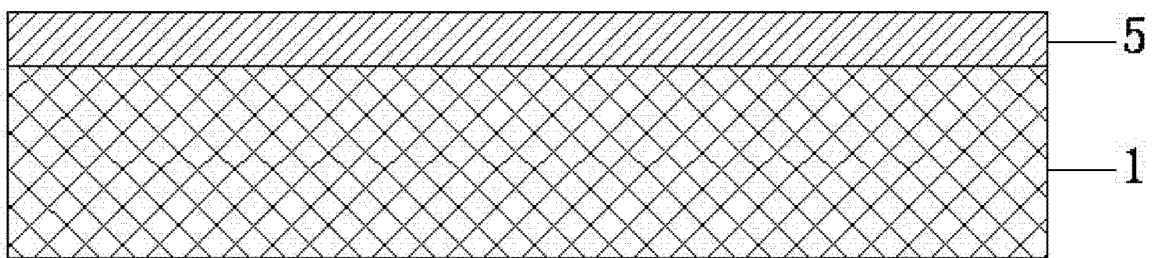


图 2