



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205954509 U

(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201620721486.2

(22)申请日 2016.07.08

(73)专利权人 常州信息职业技术学院

地址 213164 江苏省常州市大学城内鸣新
中路22号

(72)发明人 陆芸 张文超

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限
公司 11429

代理人 徐琳淞

(51) Int. Cl.

E01F 9/529(2016.01)

H02J 7/35(2006.01)

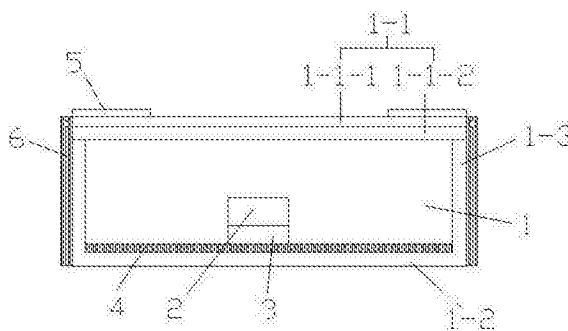
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种3D投影式减速带

(57)摘要

本实用新型公开了一种3D投影式减速带,减速带为中空结构的箱体。箱体包括顶板、底板以及连接顶板和底板的四侧侧板。顶板包括由上至下依次层叠的透明玻璃板以及成像板。底板上设有3D投影仪。箱体内设有蓄电池。箱体的底板上设有第一光伏板。第一光伏板与蓄电池电性连接。本实用新型利用3D投影仪在顶板上成像,既能够延续普通减速带在视觉上的警示效果,又能够让驾驶者在通过减速带的同时不至于有颠簸的感觉,避免了对汽车的磨损,有广阔的市场前景。



1. 一种3D投影式减速带,其特征在于:所述减速带为中空结构的箱体(1);所述箱体(1)包括顶板(1-1)、底板(1-2)以及连接顶板(1-1)和底板(1-2)的四侧侧板(1-3);所述顶板(1-1)包括由上至下依次层叠的透明玻璃板(1-1-1)以及成像板(1-1-2);所述底板(1-2)上设有3D投影仪(2);所述箱体(1)内设有蓄电池(3);所述箱体(1)的底板(1-2)上设有第一光伏板(4);所述第一光伏板(4)与蓄电池(3)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种3D投影式减速带,其特征在于:所述箱体(1)的顶板(1-1)外沿设有一圈橡胶阻尼板(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种3D投影式减速带,其特征在于:所述箱体(1)的四侧侧板(1-3)上设有第二光伏板(6),第二光伏板(6)与蓄电池(3)电性连接;所述第二光伏板(6)的上端与箱体(1)侧板(1-3)上端铰接,第二光伏板(6)转动后与顶板(1-1)在同一水平面上。

一种3D投影式减速带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种3D投影式减速带。

背景技术

[0002] 减速带是一种常见的交通设施,形状一般为条状,也有点状的,材质主要是橡胶,也有是金属的,一般以黄色黑色相间以引起视觉注意,使路面稍微拱起以达到车辆减速目的,一般设置在公路道口、工矿企业、学校、住宅小区入口等需要车辆减速慢行的路段和容易引发交通事故的路段,是用于减速机动车、非机动车行使速度的新型交通专用安全设置。现有减速带给车带来的颠簸很大,破损的减速带对轮胎的损害也很大,在这个倡导和谐生活的社会里,现有传统减速带对人们生活造成的诸多负面影响就急切的需要我们去改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种设计更加人性化的减速带。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是:一种3D投影式减速带,所述减速带为中空结构的箱体;所述箱体包括顶板、底板以及连接顶板和底板的四侧侧板;所述顶板包括由上至下依次层叠的透明玻璃板以及成像板;所述底板上设有3D投影仪;所述箱体内设有蓄电池;所述箱体的底板上设有第一光伏板;所述第一光伏板与蓄电池电性连接。

[0005] 所述箱体的顶板外沿设有一圈橡胶阻尼板。

[0006] 所述箱体的四侧侧板上设有第二光伏板,第二光伏板与蓄电池电性连接;所述第二光伏板的上端与箱体侧板上端铰接,第二光伏板转动后与顶板在同一水平面上。

[0007] 采用了上述技术方案,本实用新型具有以下有益效果:(1)本实用新型利用3D投影仪在顶板上成像,既能够延续普通减速带在视觉上的警示效果,又能够让驾驶者在通过减速带的同时不至于有颠簸的感觉,避免了对汽车的磨损,有广阔的市场前景。

[0008] (2)本实用新型的箱体顶板外沿设有一圈橡胶阻尼板,对通过的汽车有一定的减速效果,警示效果更好。

[0009] (3)本实用新型在结构上设有多处光伏板,利用太阳光转化为电能给装置供能,减少了运行成本。

附图说明

[0010] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图一。

[0012] 图2为本实用新型的结构示意图二。

具体实施方式

[0013] (实施例1)

[0014] 见图1至图2所示,本实施例的3D投影式减速带,所述减速带为中空结构的箱体1。箱体1包括顶板1-1、底板1-2以及连接顶板1-1和底板1-2的四侧侧板1-3。

[0015] 顶板1-1包括由上至下依次层叠的透明玻璃板1-1-1以及成像板1-1-2。底板1-2上设有3D投影仪2。箱体1内设有蓄电池3。箱体1的底板1-2上设有第一光伏板4,第一光伏板4与蓄电池3电性连接。箱体1的四侧侧板1-3上设有第二光伏板6,第二光伏板6与蓄电池3电性连接,第二光伏板6的上端与箱体1侧板1-3上端铰接,第二光伏板6转动后与顶板1-1在同一水平面上。箱体1的顶板1-1外沿设有一圈橡胶阻尼板5。

[0016] 以上所述的具体实施例,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

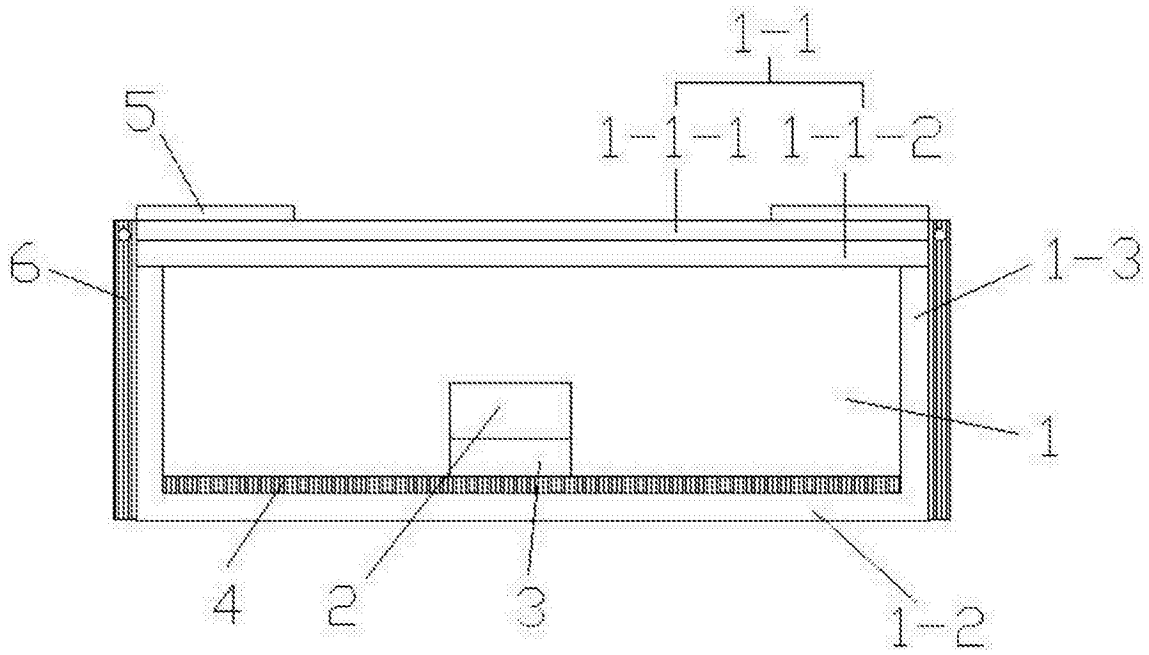


图1

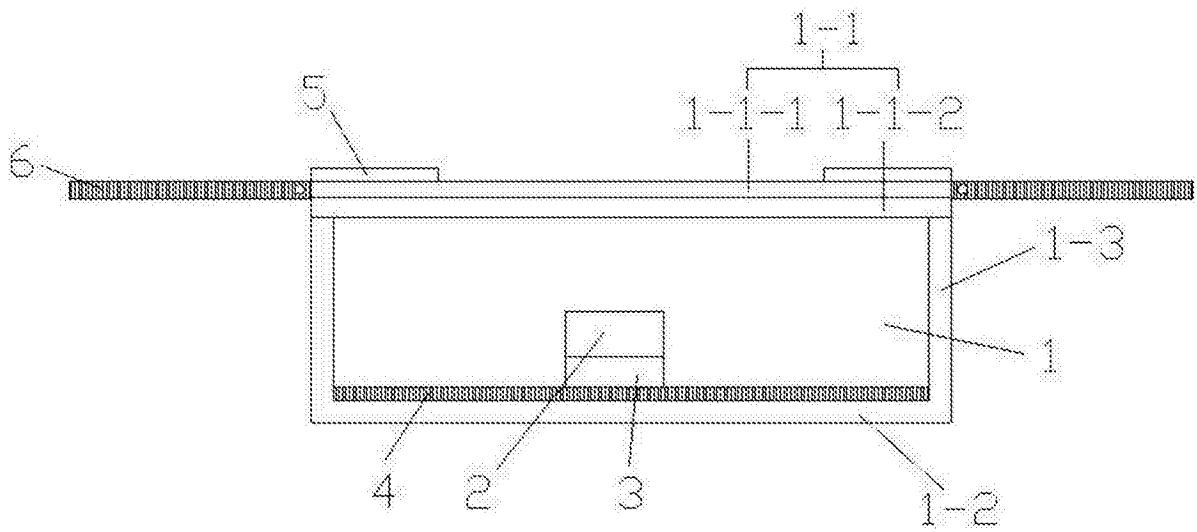


图2