



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204803778 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520365579. 1

(22) 申请日 2015. 06. 01

(73) 专利权人 重庆创迪科技发展有限公司

地址 400060 重庆市南岸区丹龙路 5 号丹桂苑工业小区 B 栋第四层

(72) 发明人 陈伟

(51) Int. Cl.

E01F 9/011(2006. 01)

B08B 3/02(2006. 01)

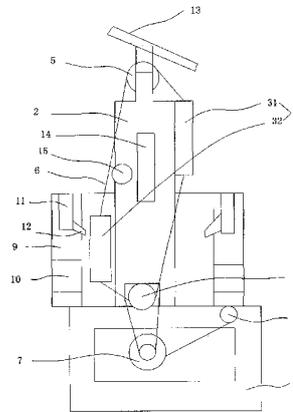
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于高速公路的自控型指示牌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于高速公路的自控型指示牌装置,包括底座,设置在底座上的竖支撑杆,设置在竖支撑杆上的指示牌,在底座上设有转动轴,在竖支撑杆的顶部设有配合转轴,在竖支撑杆上设有穿过转动轴和配合转轴的拉索,指示牌包括第一指示牌和第二指示牌,第一指示牌与第二指示牌分别设置在拉索的顶部与底部,在底座内还设有驱动电机,与驱动电机相连接的温度传感器,温度传感器与驱动电机的控制端相连接,驱动电机与转动轴相连接。本实用新型的结构简单、使用便捷,其使用时,可发根据环境温度的不同而选择不同的指示牌,从而完成不同的提示,同时其使用稳定性好,制作成本较低,便于更换与检修,适用性强,实用性好。



1. 一种用于高速公路的自控型指示牌装置,包括底座,设置在所述底座上的竖支撑杆,设置在所述竖支撑杆上的指示牌,其特征在于:在所述底座上设有转动轴,在所述竖支撑杆的顶部设有配合转轴,在所述竖支撑杆上设有穿过所述转动轴和配合转轴的拉索,所述指示牌包括第一指示牌和第二指示牌,所述第一指示牌与所述第二指示牌分别设置在所述拉索的顶部与底部,在所述底座内还设有驱动电机,与所述驱动电机相连接的温度传感器,所述温度传感器与所述驱动电机的控制端相连接,所述驱动电机与所述转动轴相连接。

2. 根据权利要求1所述的用于高速公路的自控型指示牌装置,其特征在于:在所述竖支撑杆的下端设有防护箱体,在所述防护箱体上设有散热窗、清洗液存储腔和与所述清洗液存储腔相连通的指示牌清洗喷头。

3. 根据权利要求2所述的用于高速公路的自控型指示牌装置,其特征在于:在所述竖支撑杆的顶部设有太阳能电池板,在所述竖支撑杆内设有电能存储电池,在所述竖支撑杆上设有与所述电能存储电池相连接的指示牌更换警示扬声器。

用于高速公路的自控型指示牌装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于高速公路装置技术领域，具体涉及一种用于高速公路的自控型指示牌装置。

背景技术

[0002] 随着我国高速公路的快速发展，一般在高速公路上都会安装有指示牌，但是现有技术的指示牌大多都是固定的，完成根据天气的不同实现不同的指示，从而一定程度上会影响其适用性和实用性。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题，本实用新型是提供一种结构简单、使用稳定性好且适用性强的用于高速公路的自控型指示牌装置。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种用于高速公路的自控型指示牌装置，包括底座，设置在所述底座上的竖支撑杆，设置在所述竖支撑杆上的指示牌，在所述底座上设有转动轴，在所述竖支撑杆的顶部设有配合转轴，在所述竖支撑杆上设有穿过所述转动轴和配合转轴的拉索，所述指示牌包括第一指示牌和第二指示牌，所述第一指示牌与所述第二指示牌分别设置在所述拉索的顶度与底部，在所述底座内还设有驱动电机，与所述驱动电机相连接的温度传感器，所述温度传感器与所述驱动电机的控制端相连接，所述驱动电机与所述转动轴相连接。

[0005] 在所述竖支撑杆的下端设有防护箱体，在所述防护箱体上设有散热窗、清洗液存储腔和与所述清洗液存储腔相连通的指示牌清洗喷头。

[0006] 在所述竖支撑杆的顶部设有太阳能电池板，在所述竖支撑杆内设有电能存储电池，在所述竖支撑杆上设有与所述电能存储电池相连接的指示牌更换警示扬声器。

[0007] 本实用新型具有积极的效果：本实用新型的结构简单、使用便捷，其使用时，可根据环境温度的不同而选择不同的指示牌，从而完成不同的提示，同时其使用稳定性好，制作成本较低，便于更换与检修，适用性强，实用性好。

附图说明

[0008] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解，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：

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] （实施例 1）

[0011] 图 1 显示了本实用新型的一种具体实施方式，其中图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 见图 1,一种用于高速公路的自控型指示牌装置,包括底座 1,设置在所述底座 1 上的竖支撑杆 2,设置在所述竖支撑杆 2 上的指示牌 3,在所述底座 1 上设有转动轴 4,在所述竖支撑杆 2 的顶部设有配合转轴 5,在所述竖支撑杆 2 上设有穿过所述转动轴 4 和配合转轴 5 的拉索 6,所述指示牌 3 包括第一指示牌 31 和第二指示牌 32,所述第一指示牌 31 与所述第二指示牌 32 分别设置在所述拉索 6 的顶部与底部,在所述底座 1 内还设有驱动电机 7,与所述驱动电机 7 相连接的温度传感器 8,所述温度传感器 8 与所述驱动电机 7 的控制端相连接,所述驱动电机 7 与所述转动轴 4 相连接。

[0013] 在所述竖支撑杆 2 的下端设有防护箱体 9,在所述防护箱体 9 上设有散热窗 10、清洗液存储腔 11 和与所述清洗液存储腔 11 相连通的指示牌清洗喷头 12。

[0014] 在所述竖支撑杆 2 的顶部设有太阳能电池板 13,在所述竖支撑杆 2 内设有电能存储电池 14,在所述竖支撑杆 2 上设有与所述电能存储电池 14 相连接的指示牌更换警示扬声器 15。

[0015] 本实用新型的结构简单、使用便捷,其使用时,可发根据环境温度的不同而选择不同的指示牌,从而完成不同的提示,同时其使用稳定性好,制作成本较低,便于更换与检修,适用性强,实用性好。

[0016] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

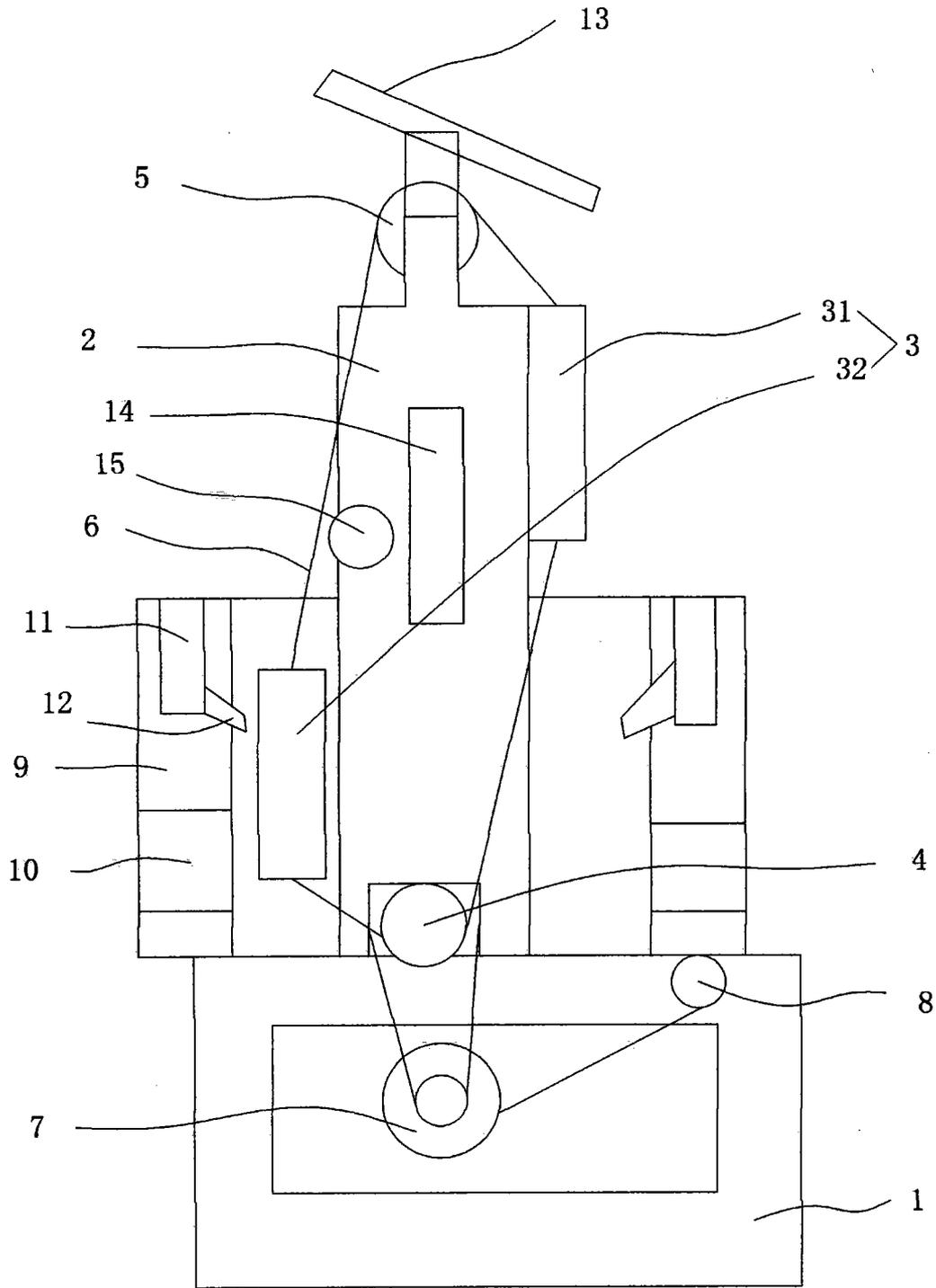


图 1