



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93215246.5

[51]Int.Cl⁵

B60Q 1/26

[45]授权公告日 1994 年 2 月 2 日

[22]申请日 93.6.7 [24]颁证日 93.12.4

[73]专利权人 刘新建

地址 050051河北省石家庄市南马路24号轴
承设备总厂

[72]设计人 刘新建

[21]申请号 93215246.5

[74]专利代理机构 河北省专利事务所

代理人 王 琪

B60Q 1/50

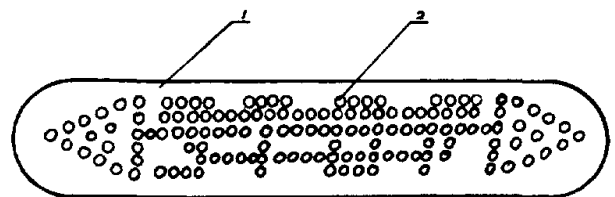
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 一种机动车尾部多功能显示器

[57]摘要

本实用新型涉及到一种安装在机动车辆尾部的多功能显示器,能综合显示汽车驾驶员的行驶意图和方式,及时向尾随的车辆和行人发出信号,以保证交通安全。本实用新型的显示器由多组发光二极管并联组成显示屏信号,每组发光二极管串接二极管 D1~D5 做降压整流保护,在 (3)、(6)、(4)、(7) 组发光二极管前串接均流电阻 R1 在 (5) 组发光二极管后串接限流电阻 R2,电路上串联反流保护二极管 D6,在每组发光二极管电路上设开关 K1~K5,与车辆尾灯信号并联。



权 利 要 求 书

1、一种机动车尾部多功能显示器，由信号屏幕和电路部分组成，其特征在于信号屏幕由多组发光二极管按照颜色和图案的区别特征排列并联组成，每组发光二极管串联二极管D1 ~ D5 做降压整流保护，并设开关K1 ~ K5 与车辆尾灯信号并联，在(3)、(4)、(6)、(7)组发光二极管前串联均流电阻R1，在(5)组发光二极管后串联限流电阻R2，整个电路上串联反流保护二极管D6。

2、根据权利要求1所述的机动车尾部多功能显示器，其特征在于发光二极管组(3)在信号屏幕串联组成红色STOP图案，发光二极管组(6)在信号屏幕串联组成黄色梯形闪烁图案，发光二极管组(4)、(7)在信号幕上串联组成二个黄色箭头图案，发光二极管组(5)在信号屏幕上串联组成二个红色三角形图案。

一种机动车尾部多功能显示器

本实用新型涉及到一种机动车尾部多功能显示器，适于与车辆尾灯配合使用。

目前已在机动车辆尾部采用的显示装置除尾灯外还有采用氖辉光灯泡制成的停车信号显示屏，及棒状显示管，功能比较单一，另外使用氖泡耗电较高。

本实用新型的目的在于提供一种由多组发光二极管组成的多功能信号显示器，安装在机动车尾部与尾灯并联，该装置能综合显示汽车驾驶员的行驶意图和方式，及时向尾随的车辆和行人发出信号，以保证交通安全。

本实用新型的技术方案是这样实现的：信号屏幕由多组发光二极管按照颜色和图案的区别特征排列并联组成，每组发光二极管串联二极管 $D_1 \sim D_5$ 做降压整流保护，并设开关 $K_1 \sim K_5$ 与车辆尾灯信号并联，在(3)、(4)、(6)、(7)组发光二极管前串联均流电阻 R_1 ，在(5)组发光二极管后串联限流电阻 R_2 ，整个电路上串联反流保护二极管 D_6 。发光二极管组(3)在信号屏幕串联组成红色STOP图案，发光二极管组(6)在信号屏幕串联组成黄色梯形闪烁图案，发光二极管组(4)、(7)在信号屏幕上串联组成二个黄色箭头图案，发光二极管组(5)在信号屏幕

上串联组成二个红色三角形图案。

本实用新型的显示器与汽车尾灯同步显示车辆行驶中的各种信号，停车用红色英文字母**STOP**显示，左、右转弯用黄色箭头显示，警告信号用黄色梯型图案显示，夜间停车用两个红色三角形显示。

下面结合附图说明本实用新型的实施例：

图1 为机动车尾部多功能显示器信号屏示意图。

图中：1、罩板 2、发光二极管组

图2 为停车信号示意图。

图中：3、停车信号发光二极管组

图3 为转弯信号示意图。

图中：4、左转弯信号发光二极管组

7、右转弯信号发光二极管组

图4 为夜间行车信号示意图。

图中：5 为夜间行车信号发光二极管组

图5 为警告信号示意图。

图中：6 为黄色闪烁警告信号发光二极管组

图6 为机动车辆尾部多功能显示器电路联接图。

图中：**D1—D5**：为降压整流保护二极管

K1—K5：信号开关

D6：反流保护二极管

R1：限流电阻

R2：均流电阻

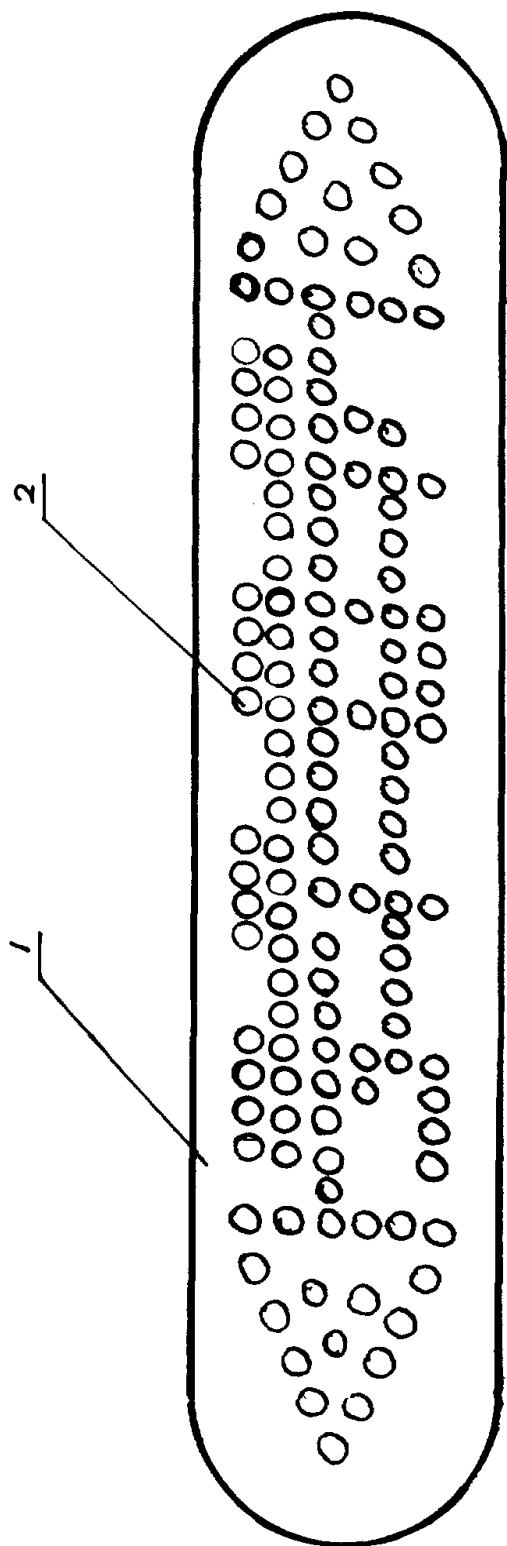


图1

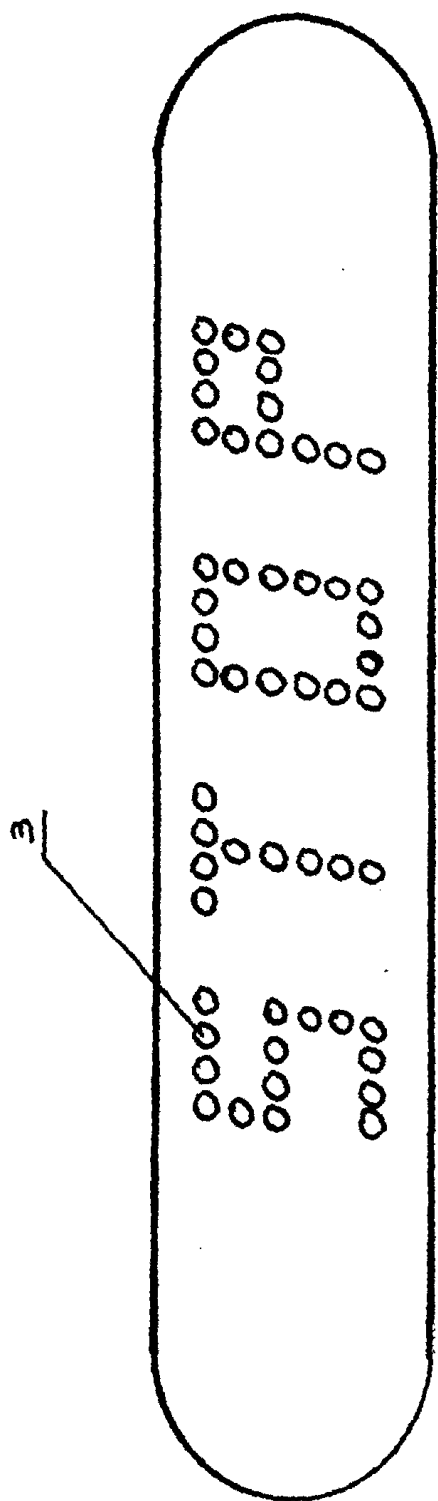


图 2

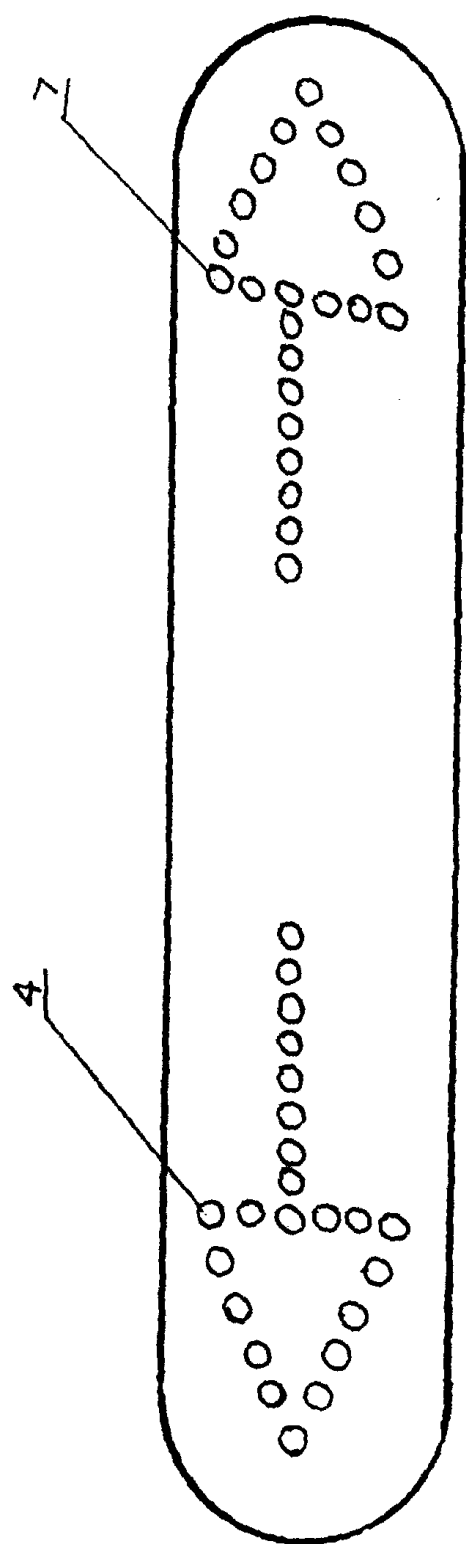


图3

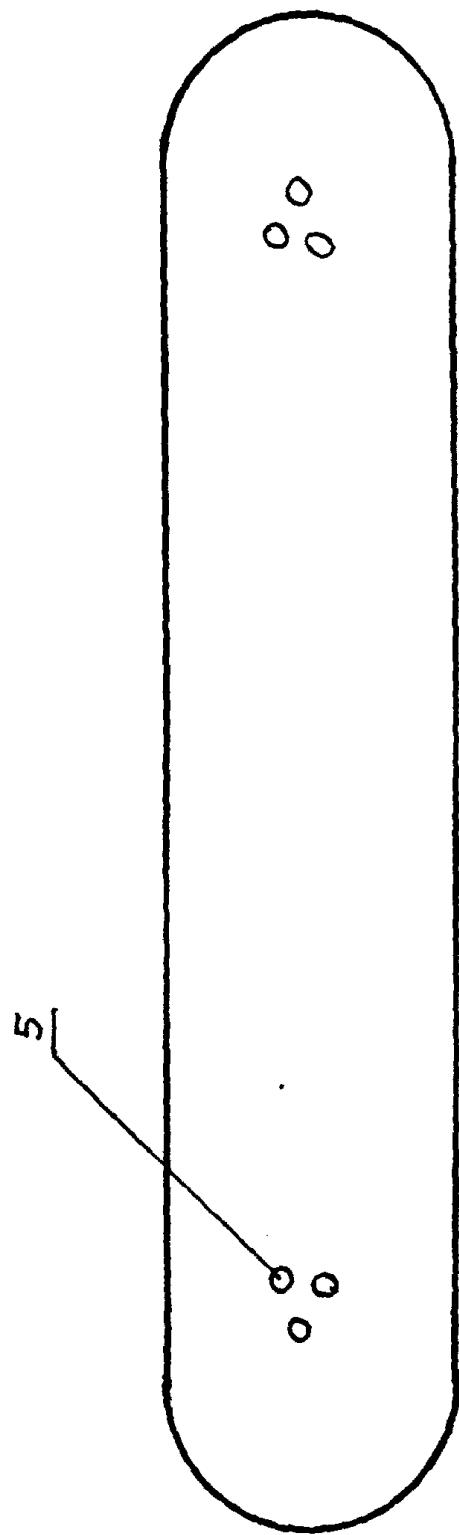


图 1

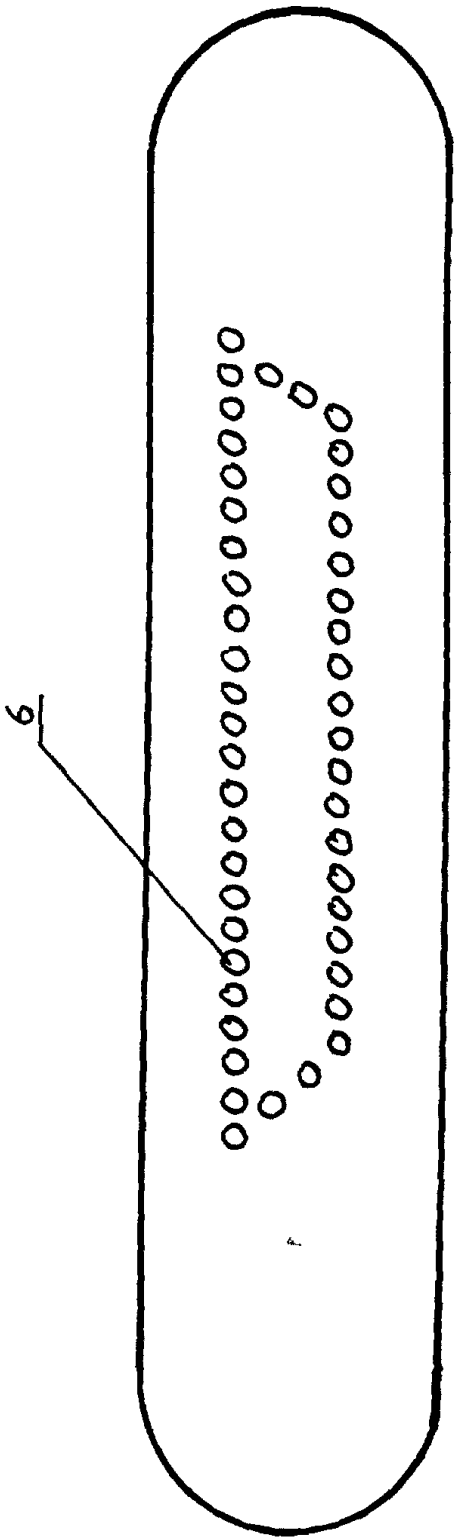


图5

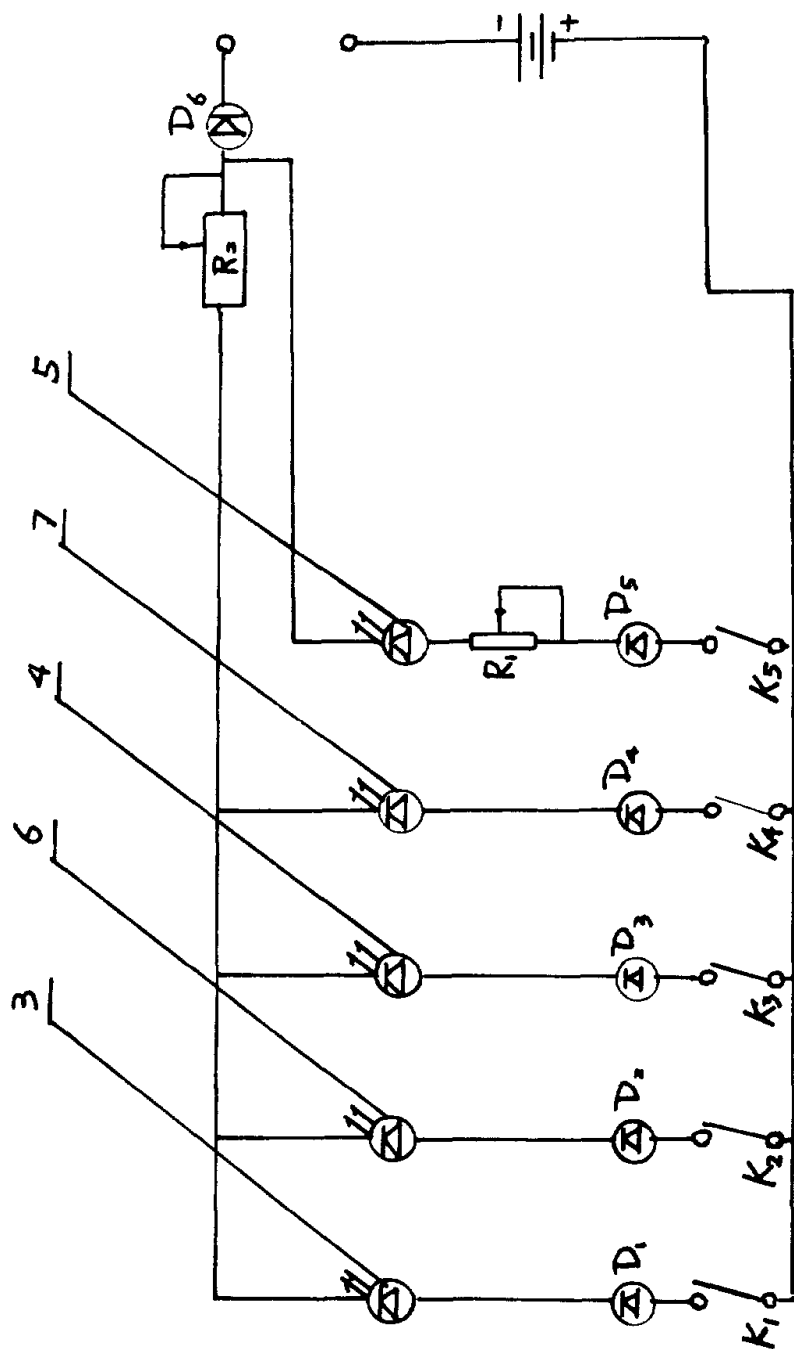


图6