



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 89210662.X

[51] Int.Cl⁵
G09F 13/20

[43] 公告日 1990年4月4日

[22] 申请日 89.6.22
 [71] 申请人 何振昌
 地址 辽宁省沈阳市沈河区桃源街义集北巷 6-13 号 110013
 [72] 设计人 何振昌

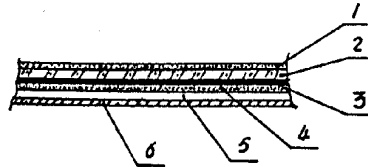
[74] 专利代理机构 沈阳市专利事务所
 代理人 于菲

说明书页数: 2 附图页数: 1

[54] 实用新型名称 发光转印膜

[57] 摘要

本实用新型涉及一种转印薄膜,它是在印有色彩鲜艳的图案的薄膜上涂敷一层致光材料,使其不仅在白天比较醒目,而且在夜间也能以其发出的光亮提起人们的警觉,它可以用来制作公路交通牌,煤矿井下的各种标记等,能够防止由于黑夜标记不清所造成的各种事故,减少由此给国家财产及人们生命安全所带来的损失。本实用新型制作简单,使用方便。



△ 41 △

(BJ)第1452号

1、一种转印膜，它包括薄膜、印刷油墨层及涂敷在薄膜反面的粘合剂层。其特征在于印刷油墨层外还有一层透明粘合剂并粘有一层致光材料。

2、根据权利要求1所述的转印膜，其特征在于薄膜为塑料和橡胶薄膜。

3、根据权利要求1所述的转印膜，其特征在于致光材料外还涂敷有一层透明漆，或粘有一层透明薄膜。

4、根据权利要求1或3所述的转印膜，其特征在于致光材料为玻璃珠和硫化锌。

发 光 转 印 膜

本实用新型涉及一种发光转印膜，它可以用于制造各种醒目的（特别是在夜间）标记或牌匾。

现在使用的各种标牌，例如公路上使用的交通路牌是通过鲜艳的色彩来提起人们的注意。这种标牌白天使用效果较好，但是在夜间就无法辨认。又如在煤矿井下所使用的一些标记，也因光线较暗或没有照明而辨认不清。这样会给工作带来许多不便，甚至会造成事故，给人们的生命及国家财产带来损失。

本实用新型的目的在于提供一种发光转印膜，以它制成各种牌匾及标记，可以克服现有技术中所存在的不足。

本实用新型的目的是这样实现的：它是在一层薄膜上首先印制上各种所需的色彩或图案，在印刷油墨上涂敷一层透明的粘合剂，粘敷一层致光材料，这种致光材料可以是反光材料如玻璃珠，也可以是发光材料如硫化锌，如果需要，还可以在致光材料外涂敷一层透明漆或透明膜。

薄膜可以采用塑料薄膜，也可采用橡胶薄膜，在塑料薄膜的反面涂有粘合剂，可以是热合胶，也可是不干胶等。

本实用新型的薄膜上印有鲜艳的色彩或图案，并且敷有致光材料，因此用本实用新型制作各种交通路牌，或制作煤矿井下的各种标记以及需要在黑暗中辨认的其它标记，不仅在白天色调醒目，而且在黑暗

中，可以发出光亮，提起人们的警觉。另外本实用新型采用印刷方法制造，工艺较成熟，因此质量能够得到保证，而且本实用新型的产品使用方便。

下面结合实施例及其附图对本实用新型作进一步描述。

图1是本实用新型第一种具体实施例的断面结构示意图。

图2是本实用新型第二种具体实施例的断面示意图。

图中1为不干胶，2为塑料薄膜，3为印刷油墨层，4为粘合剂，5为玻璃珠，6为透明漆层，7为橡胶薄膜。

图中的印刷油墨层3、粘合剂4、玻璃珠5和透明漆层6均是采用印刷方法逐层印制到塑料薄膜1和橡胶薄膜7上的。

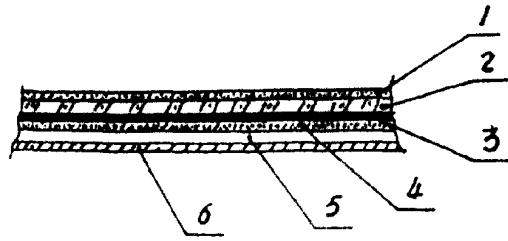


图 1

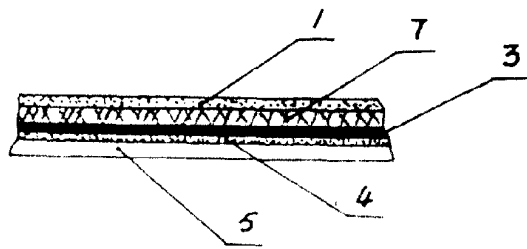


图 2