

(19) 中华人民共和国专利局

(11) 公告号 CN 2057515U



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 89214638.9

[51] Int.Cl⁵
G02B 1/10

(43) 公告日 1990年5月23日

[22] 申请日 89.7.25
 [71] 申请人 中国科学院长春光学精密机械研究所
 地址 吉林省长春市新大林大街112号
 [72] 设计人 李慈康 邢作清 姜志刚

[74] 专利代理机构 中国科学院长春专利事务所
 代理人 刘树清

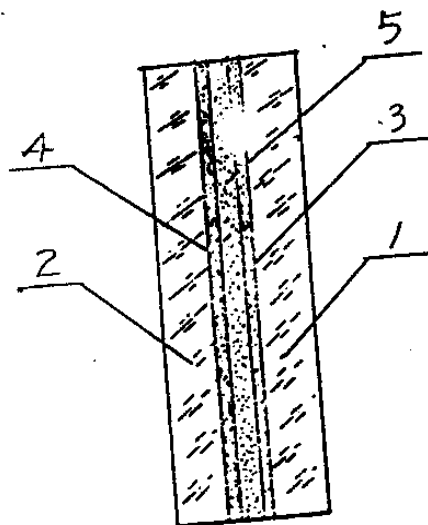
G02C 7/10

说明书页数: 1 附图页数: 2

[54] 实用新型名称 超硬膜防红外防紫外护目镜片

[57] 摘要

超硬膜防红外防紫外护目镜片,是在玻璃基板或透明塑料上镀制一层超硬的金属碳化物或金属氮化物膜层所组成。超硬金属化合物膜层具有耐磨、耐腐蚀,在大气中长时间不变质,镀制工艺简单,价格便宜等特点,同时具有良好的反射红外吸收紫外等特点,是冶金、焊接、热处理、玻璃、搪瓷等工作比较理想的护目元件。



权 利 要 求 书

1、超硬膜防红外防紫外护目镜片，是由透明基板和膜层构成的，其特征在于在玻璃基板或透明塑料6上镀制一层金属化合物膜层7。

2、根据权利要求1所述的超硬膜防红外防紫外护目镜片，其特征在于金属化合物膜层为金属碳化物或金属氮化物膜层。

超硬膜防红外防紫外护目镜片

本实用新型属于眼镜领域中的护目镜片。

本实用新型发明以前，有关防红外防紫外护目镜片，国内外已有过一些报导，与本实用新型最为接近的现有技术是87年申请中国专利的防紫外防红外线护目镜或面罩（专利申请号87203298），它是由在二块镜片上分别镀上不同的金属膜，用粘合剂粘合在一起而成。如图1所示，1和2为未镀膜片，3和4为金属膜，5为粘合剂。它的缺点是结构和工艺复杂，金属膜和粘合剂的化学稳定性差，影响护目镜或面罩的质量，同时制作时费时间费料，成本高。

为了克服上述缺点，本实用新型的目的在于实现一种结构和工艺简单、性能可靠、经济实用的防红外防紫外护目镜片。

本实用新型的详细内容如图2所示，是由玻璃基板或透明塑料6和在其上镀制一层金属化合物膜层7所构成的。也就是在玻璃基板上或透明塑料6上，采用离子镀特种镀膜新工艺，镀制一层金属氧化物或金属碳化物，形成超硬耐磨膜层7，而成为比较理想的防红外防紫外护目镜片。

本实用新型的积极效果是，超硬膜层耐磨耐腐蚀，在空气中长时间不变质，具有良好的反射红外线和吸收紫外线特性，而且工艺简单，价格便宜。

图2是本实用新型的结构示意图。

本实用新型的最佳实施例是，制备金属氮化物或金属碳物膜层采用离子镀膜机，玻璃基板采用普通玻璃或透明塑料。

说明书附图

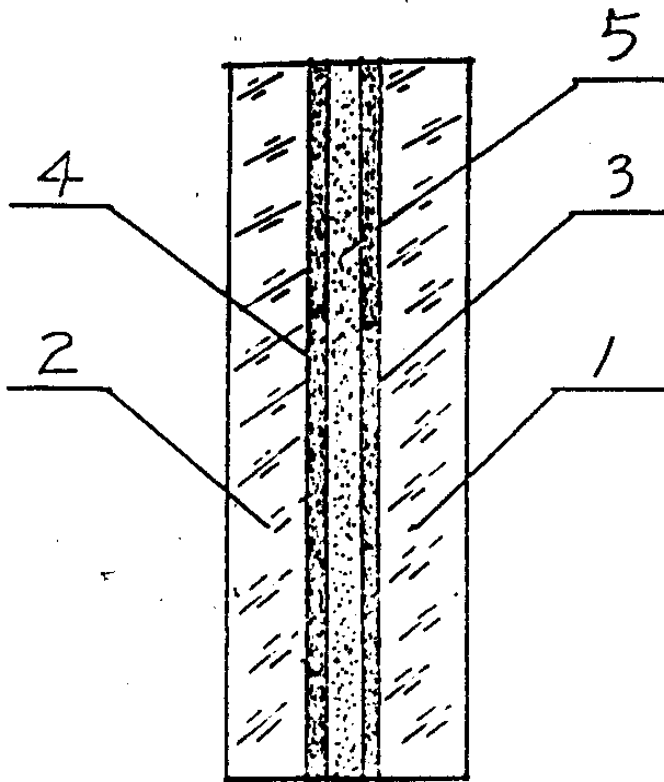


图 1

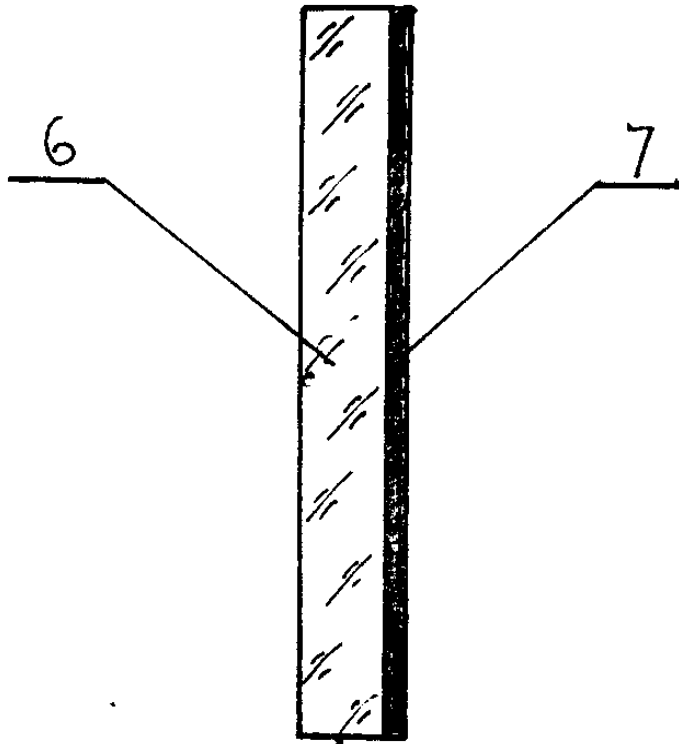


图 2