(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209343061 U
(45)授权公告日 2019.09.03

(21)申请号 201920276874.8

(22)申请日 2019.03.05

(73)专利权人 鹰潭市尼可达光学科技有限公司
地址 335000 江西省鹰潭市余江区鹰潭国际商贸园区(鹰潭国际眼镜城商会大厦第23层)

(72)发明人 沈劲松

(74)专利代理机构 温州名创知识产权代理有限公司 33258
代理人 程嘉炜

(51)Int.Cl.
G02C 7/02(2006.01)
G02B 1/18(2015.01)
G02B 1/14(2015.01)
G02B 1/111(2015.01)

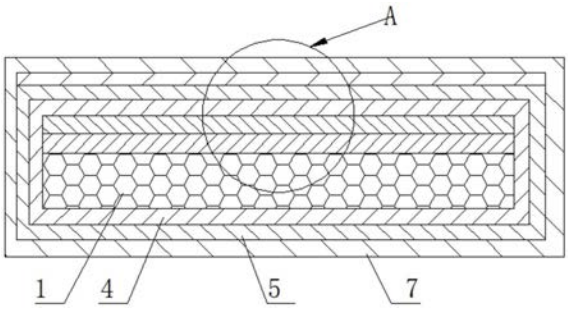
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防雾镀膜眼镜镜片

(57)摘要

本实用新型公开了一种防雾镀膜眼镜镜片，属于眼镜领域，一种防雾镀膜眼镜镜片，包括基片层，基片层的上端贴合有防反射层，防反射层的上端贴合有防蓝光层，防蓝光层为二氧化钛镀膜，防蓝光层的外表面贴合有强化层，它设置有防雾层，防雾层采用的材料是聚四氟乙烯，聚四氟乙烯不具有的吸水性，且在水中不会发生浸湿或膨胀的现象，使得其可以防止雾气凝聚，且该防雾镀膜眼镜镜片设置有防反射层，防反射层的折射率介于空气和玻璃之间，使得薄膜内表面和外表面反射光的强度几乎是相等的，当薄膜的厚度约为光波波长的四分之一时，从薄膜内外表面分别反射出的光线会通过相消干扰互相抵消，从而最大程度地减少人们看到的眩光，便于人们使用。



CN 209343061 U

1.一种防雾镀膜眼镜镜片,包括基片层(1),其特征在于:所述基片层(1)的上端贴合有防反射层(2),所述防反射层(2)的上端贴合有防蓝光层(3),所述防蓝光层(3)为二氧化钛镀膜,所述防蓝光层(3)的外表面贴合有强化层(4),所述基片层(1)的外表面贴合有强化层(4),所述强化层(4)的外表面贴合有硬化层(5),所述硬化层(5)的上端贴合有防雾层(6),所述防雾层(6)采用的材料为聚四氟乙烯,所述防雾层(6)的外表面贴合有保护膜(7)。

2.根据权利要求1所述的一种防雾镀膜眼镜镜片,其特征在于:所述防反射层(2)是镜片上的一层很坚固、很薄的膜层,所述防反射层(2)采用的材料为PC材料,所述防反射层(2)的折射率介于空气和玻璃之间。

3.根据权利要求1所述的一种防雾镀膜眼镜镜片,其特征在于:所述强化层(4)为二氧化硅加硬液,涂抹在基片层(1)和防蓝光层(3)的外表面。

4.根据权利要求1所述的一种防雾镀膜眼镜镜片,其特征在于:所述硬化层(5)采用的材料为氧化镁,在真空条件下镀在强化层(4)的表面。

5.根据权利要求1所述的一种防雾镀膜眼镜镜片,其特征在于:所述硬化层(5)的外表面贴合有保护膜(7),所述保护膜(7)采用的材料为聚乙烯。

一种防雾镀膜眼镜镜片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜领域，更具体地说，涉及一种防雾镀膜眼镜镜片。

背景技术

[0002] 眼镜是镶嵌在框架内的透镜镜片，戴在眼睛前方，以改善视力、保护眼睛或作装饰用途，眼镜可矫正多种视力问题，包括近视、远视、散光、老花或斜视等，眼镜的其他种类包括护目镜，太阳镜，游泳镜等，为眼睛提供各种保护。

[0003] 目前，市场上存在的部分防雾镀膜眼镜镜片不具备防雾能力，在雾天或者比较冷的天气佩戴眼镜，进入室内时，眼镜的镜片会蒙上一层雾，导致人们的视线受阻，且现有的一些防雾镀膜眼镜镜片不具备防反射能力，在佩戴时，会发生反光现象，导致人们看见炫光，不利于人们使用。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题，本实用新型的目的在于提供一种防雾镀膜眼镜镜片，它设置有防雾层，防雾层采用的材料是聚四氟乙烯，聚四氟乙烯不具有的吸水性，且在水中不会发生浸湿或膨胀的现象，使得其可以防止雾气凝聚，且该防雾镀膜眼镜镜片设置有防反射层，防反射层的折射率介于空气和玻璃之间，使得薄膜内表面和外表面反射光的强度几乎是相等的，当薄膜的厚度约为光波波长的四分之一时，从薄膜内外表面分别反射出的光线会通过相消干扰互相抵消，从而最大程度地减少人们看到的眩光，便于人们使用。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题，本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种防雾镀膜眼镜镜片，包括基片层，所述基片层的上端贴合有防反射层，所述防反射层的上端贴合有防蓝光层，所述防蓝光层为二氧化钛镀膜，所述防蓝光层的外表面贴合有强化层，所述基片层的外表面贴合有强化层，所述强化层的外表面贴合有硬化层，所述硬化层的上端贴合有防雾层，所述防雾层采用的材料为聚四氟乙烯，所述防雾层的外表面贴合有保护膜，它设置有防雾层，防雾层采用的材料是聚四氟乙烯，聚四氟乙烯不具有的吸水性，且在水中不会发生浸湿或膨胀的现象，使得其可以防止雾气凝聚，且该防雾镀膜眼镜镜片设置有防反射层，防反射层的折射率介于空气和玻璃之间，使得薄膜内表面和外表面反射光的强度几乎是相等的，当薄膜的厚度约为光波波长的四分之一时，从薄膜内外表面分别反射出的光线会通过相消干扰互相抵消，从而最大程度地减少人们看到的眩光，便于人们使用。

[0009] 进一步的，所述防反射层是镜片上的一层很坚固、很薄的膜层，所述防反射层采用的材料为PC材料，化学名称为聚碳酸酯，是一种热塑性聚合物，具有优异的光能特性，所述防反射层的折射率介于空气和玻璃之间，使得薄膜内表面和外表面反射光的强度几乎是相等的，当薄膜的厚度约为光波波长的四分之一时，从薄膜内外表面分别反射出的光线会通

过相消干扰互相抵消，从而最大程度地减少人们看到的眩光。

[0010] 进一步的，所述强化层为二氧化硅加硬液，涂抹在基片层和防蓝光层的外表面，二氧化硅为透明，具有一定的通透性，增强镜片的透光率。

[0011] 进一步的，所述硬化层采用的材料为氧化镁，在真空条件下镀在强化层的表面，氧化镁具有较强的硬度，可以增强镜片的硬度。

[0012] 进一步的，所述强化层的外表面贴合有保护膜，所述保护膜采用的材料为聚乙烯，保护膜可以对镜片的表面进行保护，防止镜片在使用前发生磨损。

[0013] 3.有益效果

[0014] 相比于现有技术，本实用新型的优点在于：

[0015] (1)本方案设置有防雾层，防雾层采用的材料是聚四氟乙烯，聚四氟乙烯不具有的吸水性，且在水中不会发生浸湿或膨胀的现象，使得其可以防止雾气凝聚，且该防雾镀膜眼镜镜片设置有防反射层，防反射层的折射率介于空气和玻璃之间，使得薄膜内表面和外表面反射光的强度几乎是相等的，当薄膜的厚度约为光波波长的四分之一时，从薄膜内外表面分别反射出的光线会通过相消干扰互相抵消，从而最大程度地减少人们看到的眩光，便于人们使用。

[0016] (2)防反射层是镜片上的一层很坚固、很薄的膜层，防反射层采用的材料为PC材料，化学名称为聚碳酸酯，是一种热塑性聚合物，具有优异的光能特性，防反射层的折射率介于空气和玻璃之间，使得薄膜内表面和外表面反射光的强度几乎是相等的，当薄膜的厚度约为光波波长的四分之一时，从薄膜内外表面分别反射出的光线会通过相消干扰互相抵消，从而最大程度地减少人们看到的眩光。

[0017] (3)强化层为二氧化硅加硬液，涂抹在基片层和防蓝光层的外表面，二氧化硅为透明，具有一定的通透性，增强镜片的透光率。

[0018] (4)硬化层采用的材料为氧化镁，在真空条件下镀在强化层的表面，氧化镁具有较强的硬度，可以增强镜片的硬度。

[0019] (5)强化层的外表面贴合有保护膜，保护膜采用的材料为聚乙烯，保护膜可以对镜片的表面进行保护，防止镜片在使用前发生磨损。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型的A处放大图。

[0022] 图中标号说明：

[0023] 1基片层、2防反射层、3防蓝光层、4强化层、5硬化层、6防雾层、7保护膜。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述；显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例，基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”等

指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 实施例1：

[0028] 请参阅图1-2，一种防雾镀膜眼镜镜片，包括基片层1，请参阅图1-2，基片层1的上端贴合有防反射层2，防反射层2的上端贴合有防蓝光层3，防蓝光层3为二氧化钛镀膜，二氧化钛具有防蓝光性能，使得镜片具有防蓝光性能，防蓝光层3的外表面贴合有强化层4，基片层1的外表面贴合有强化层4，强化层4的外表面贴合有硬化层5，硬化层5的上端贴合有防雾层6，防雾层6采用的材料为聚四氟乙烯，聚四氟乙烯不具有的吸水性，且在水中不会发生浸湿或膨胀的现象，防雾层6的外表面贴合有保护膜7。

[0029] 请参阅图2，防反射层2是镜片上的一层很坚固、很薄的膜层，防反射层2采用的材料为PC材料，化学名称为聚碳酸酯，是一种热塑性聚合物，具有优异的光能特性，防反射层2的折射率介于空气和玻璃之间，使得薄膜内表面和外表面反射光的强度几乎是相等的，当薄膜的厚度约为光波波长的四分之一时，从薄膜内外表面分别反射出的光线会通过相消干扰互相抵消，从而最大程度地减少人们看到的眩光，强化层4为二氧化硅加硬液，涂抹在基片层1和防蓝光层3的外表面，二氧化硅为透明，具有一定的通透性，增强镜片的透光率。

[0030] 请参阅图2，硬化层5采用的材料为氧化镁，在真空条件下镀在强化层5的表面，氧化镁具有较强的硬度，可以增强镜片的硬度，强化层5的外表面贴合有保护膜7，保护膜7采用的材料为聚乙烯，保护膜7可以对镜片的表面进行保护，防止镜片在使用前发生磨损。

[0031] 在使用该防雾镀膜眼镜镜片时，防反射层2是镜片上的一层很坚固、很薄的膜层，防反射2层采用的材料为PC材料，化学名称为聚碳酸酯，是一种热塑性聚合物，具有优异的光能特性，防反射层2的折射率介于空气和玻璃之间，使得薄膜内表面和外表面反射光的强度几乎是相等的，当薄膜的厚度约为光波波长的四分之一时，从薄膜内外表面分别反射出的光线会通过相消干扰互相抵消，从而最大程度地减少人们看到的眩光，防蓝光层3为二氧化钛镀膜，二氧化钛具有防蓝光性能，使得镜片具有防蓝光性能，强化层4为二氧化硅加硬液，涂抹在基片层1和防蓝光层3的外表面，二氧化硅为透明，具有一定的通透性，增强镜片的透光率，硬化层5采用的材料为氧化镁，在真空条件下镀在强化层5的表面，氧化镁具有较强的硬度，可以增强镜片的硬度，防雾层6采用的材料为聚四氟乙烯，聚四氟乙烯不具有的吸水性，且在水中不会发生浸湿或膨胀的现象，保护膜7采用的材料为聚乙烯，保护膜7可以对镜片的表面进行保护，防止镜片在使用前发生磨损。

[0032] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式；但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

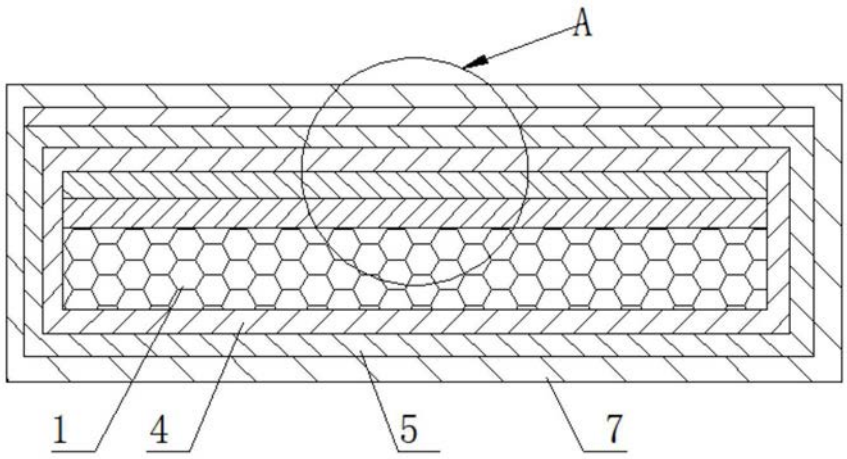


图1

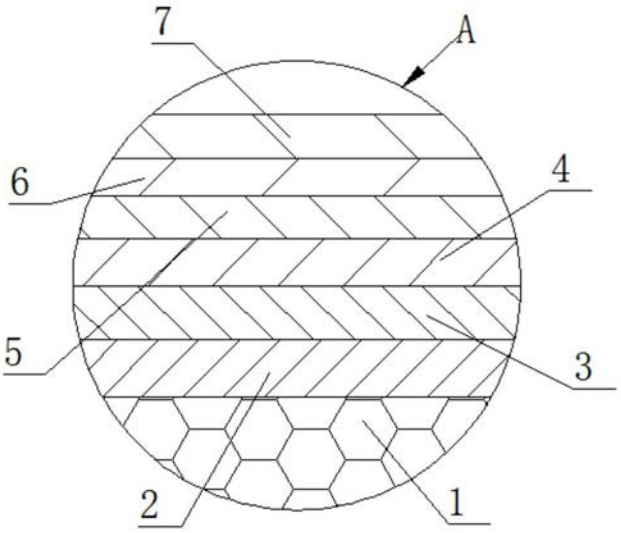


图2