



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216531413 U

(45) 授权公告日 2022.05.13

(21) 申请号 202220125376.5

(22) 申请日 2022.01.18

(73) 专利权人 深圳市源泰薄膜科技有限公司

地址 518100 广东省深圳市宝安区西乡街道水库路161号一楼东侧

(72) 发明人 黄贵林

(74) 专利代理机构 绍兴上虞鸿鸣知识产权代理

事务所(普通合伙) 33363

专利代理师 刘鹏

(51) Int.Cl.

H04M 1/18 (2006.01)

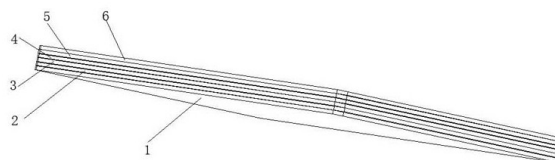
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可变色多彩防偷窥防蓝光全贴合钢化膜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可变色多彩防偷窥防蓝光全贴合钢化膜,包括炫彩细微防窥层、印丝加固层、软性防爆层、再强化镀层、硬性防爆层,所述软性防爆层的两侧分别设置有再强化镀层和印丝加固层,所述炫彩细微防窥层位于印丝加固层远离软性防爆层的一侧,所述硬性防爆层位于再强化镀层远离软性防爆层的一侧,所述再强化镀层使用的材料均为PET,所述炫彩细微防窥层由涂布炫彩膜的PET防窥层制成。本实用新型中,使用炫彩细微防窥层,增强防窥效果,在不同环境下的防窥效果都可以满足使用者需求,另外可以防蓝光,可以有效保护使用者的视力,同时可以减少指纹残留。



1. 一种可变色多彩防偷窥防蓝光全贴合钢化膜, 其特征在于: 包括炫彩细微防窥层(1)、印丝加固层(2)、软性防爆层(3)、再强化镀层(4)、硬性防爆层(5), 所述软性防爆层(3)的两侧分别设置有再强化镀层(4)和印丝加固层(2), 所述炫彩细微防窥层(1)位于印丝加固层(2)远离软性防爆层(3)的一侧, 所述硬性防爆层(5)位于再强化镀层(4)远离软性防爆层(3)的一侧;

所述再强化镀层(4)使用的材料均为PET, 所述炫彩细微防窥层(1)由涂布炫彩膜和蓝光防护光学薄膜的PET防窥层制成。

2. 根据权利要求1所述的一种可变色多彩防偷窥防蓝光全贴合钢化膜, 其特征在于: 所述硬性防爆层(5)远离硬性防爆层(5)的一侧设置有疏油层(6), 所述疏油层(6)使用的材料为电镀指纹油。

3. 根据权利要求1所述的一种可变色多彩防偷窥防蓝光全贴合钢化膜, 其特征在于: 所述软性防爆层(3)使用的材料为UV胶。

4. 根据权利要求1所述的一种可变色多彩防偷窥防蓝光全贴合钢化膜, 其特征在于: 所述硬性防爆层(5)使用的材料为钢化玻璃。

5. 根据权利要求1所述的一种可变色多彩防偷窥防蓝光全贴合钢化膜, 其特征在于: 所述印丝加固层(2)使用的材料为油墨。

一种可变色多彩防偷窥防蓝光全贴合钢化膜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机保护膜领域,尤其涉及一种可变色多彩防偷窥防蓝光全贴合钢化膜。

背景技术

[0002] 现有技术中的手机膜无法同时兼容防偷窥和防蓝光效果。现有技术是在防偷窥层上面涂布一层防蓝光胶层,效率低,不良率高。并且现有的防偷窥保护膜是黑色半透明层,采用的百叶窗技术会导致实际效果受外界环境光线影响比较大,导致效果差距变大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可变色多彩防偷窥防蓝光全贴合钢化膜。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种可变色多彩防偷窥防蓝光全贴合钢化膜,包括炫彩细微防窥层、印丝加固层、软性防爆层、再强化镀层、硬性防爆层,所述软性防爆层的两侧分别设置有再强化镀层和印丝加固层,所述炫彩细微防窥层位于印丝加固层远离软性防爆层的一侧,所述硬性防爆层位于再强化镀层远离软性防爆层的一侧;

[0005] 所述再强化镀层使用的材料均为PET,所述炫彩细微防窥层由涂布炫彩膜和蓝光防护光学薄膜的PET防窥层制成。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述硬性防爆层远离硬性防爆层的一侧设置有疏油层,所述疏油层使用的材料为电镀指纹油。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述软性防爆层使用的材料为UV胶。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述硬性防爆层使用的材料为钢化玻璃。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述印丝加固层使用的材料为油墨。

[0014] 本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 与传统技术相比,该可变色多彩防偷窥防蓝光全贴合钢化膜,炫彩细微防窥层,增强防窥效果,在不同环境下的防窥效果都可以满足使用者需求,另外可以防蓝光,可以有效保护使用者的视力,同时可以减少指纹残留。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种可变色多彩防偷窥防蓝光全贴合钢化膜的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种可变色多彩防偷窥防蓝光全贴合钢化膜的炫彩细微防窥层剖视图。

[0018] 图例说明：

[0019] 1、炫彩细微防窥层；2、印丝加固层；3、软性防爆层；4、再强化镀层；5、硬性防爆层；6、疏油层。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，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。

[0022] 参照图1-2，本实用新型提供的一种实施例：一种可变色多彩防偷窥防蓝光全贴合钢化膜，包括炫彩细微防窥层1、印丝加固层2、软性防爆层3、再强化镀层4、硬性防爆层5，印丝加固层2使用的材料为油墨，软性防爆层3使用的材料为UV胶，硬性防爆层5使用的材料为钢化玻璃，再强化镀层4使用的材料均为PET，炫彩细微防窥层1由涂布炫彩膜和蓝光防护光学薄膜的PET防窥层制成，PET防窥层上的炫彩膜至少为一层，具有防窥作用，能够有效的降低手机屏幕显示的角度，并且不同光线照射下会有多种色彩组合反射，从而使他人在旁边窥看时不易窥看到手机屏幕，同时可以降低手机屏幕的亮度，蓝光防护光学薄膜涂布在炫彩膜的上层，炫彩细微防窥层1使用的PET防窥层采用百叶窗技术，炫彩细微防窥层1相较于由两种或多种不同折光指数的树脂熔融挤出并依次间隔迭加至少达100层以上，制出复合塑料薄膜，厚度减小，也更容易加工；

[0023] 软性防爆层3的两侧分别设置有再强化镀层4和印丝加固层2，炫彩细微防窥层1位于印丝加固层2远离软性防爆层3的一侧，硬性防爆层5位于再强化镀层4远离软性防爆层3的一侧，硬性防爆层5远离硬性防爆层5的一侧设置有疏油层6，疏油层6使用的材料为电镀指纹油，疏油层6使用电镀的方式附着到硬性防爆层5上，可以防止屏幕上残留指纹，导致看不清的情况。

[0024] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均

应包含在本实用新型的保护范围之内。

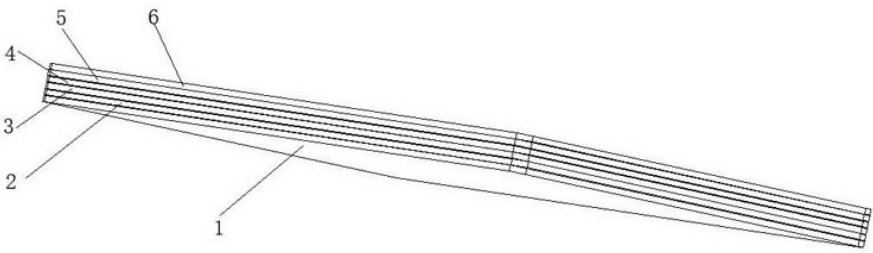


图1

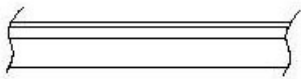


图2