



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207473243 U

(45)授权公告日 2018.06.08

(21)申请号 201721673356.7

(22)申请日 2017.12.05

(73)专利权人 曲靖师范学院

地址 650011 云南省曲靖市经济技术开发  
区三江大道

(72)发明人 杨令省

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理  
有限公司 11616

代理人 戴翔

(51)Int.Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

G02B 1/18(2015.01)

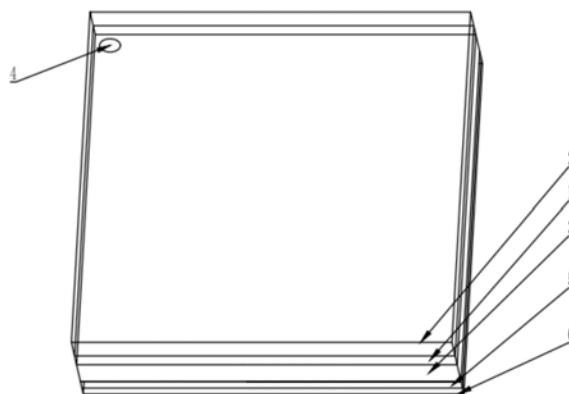
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种电子产品抗菌面板

### (57)摘要

本实用公开了种电子产品抗菌面板,包括了透明层一(1),所述的透明层一(1)为lcd多晶硅透射式屏幕所述的透明层表面设有偏光过滤器,所述的透明层一(1)表面设有用于抑菌的抑菌层(2),所述的抑菌层(2)内含有二氧化钛,所述的透明层一(1)端部设有发光面板(3),所述的发光面板(3)内设有用于发光的LED灯,所述的发光面板(3)上设有光线传感器(4),所述的光线传感器(4)串联LED灯的发光二极管组,所述的发光面板(3)端部设有电源指示灯,所述的电源指示灯为发光二极管,所述的发光面板(3)另一端设有透明层二(5),所述的透明层二(5)表面含有银离子层(6),能够针对不同病菌采用不能灭菌方式来达到抗菌的效果。



1. 一种电子产品抗菌面板,其特征在于:包括了透明层一(1),所述的透明层一(1)为lcd多晶硅透射式屏幕所述的透明层表面设有偏光过滤器,所述的透明层一(1)表面设有用于抑菌的抑菌层(2),所述的抑菌层(2)内含有二氧化钛,所述的透明层一(1)端部设有发光面板(3),所述的发光面板(3)内设有用于发光的LED灯,所述的发光面板(3)上设有光线传感器(4),所述的光线传感器(4)串联LED灯的发光二极管组,所述的发光面板(3)端部设有电源指示灯,所述的电源指示灯为发光二极管,所述的发光面板(3)另一端设有透明层二(5),所述的透明层二(5)表面含有银离子层(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种电子产品抗菌面板,其特征在于:所述的透明层一(1)表面设有抗氧化层,所述的抗氧化层上设有单层、透明且厚度为0.1毫米的防尘膜。

3. 根据权利要求1所述的一种电子产品抗菌面板,其特征在于:所述的发光面板(3)内设有导电基板,所述的导电基板上设有铜金属路径,导电基板内含有石墨,所述的石墨为碳化石墨化石墨微晶。

4. 根据权利要求1所述的一种电子产品抗菌面板,其特征在于:所述的透明层二(5)内含有碳素膜层,所述的透明层二(5)与发光面板(3)之间设有环氧树脂AB胶,所述的环氧树脂AB胶为无色透明且厚度在0.1毫米~0.15毫米。

## 一种电子产品抗菌面板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子产品,具体是一种电子产品抗菌面板。

### 背景技术

[0002] 当今社会电子产品发展迅速,触摸屏作为新时代的产品在生活中随处可见,应用包括手机、电脑、导航仪等相关高精密仪器。与此高速发展的同时,触摸屏的使用同时存在两个突出的问题:1.触摸屏表面存在大量细菌;2.屏幕所发射的蓝光对眼睛的危害。一般情况下细菌对人类是具有危害的。一些细菌成为病原体,能够导致破肺炎、伤风、霍乱、伤寒、梅毒和肺结核等疾病。食品污染细菌,不仅引起腐败变质,而更重要的是能引起食物中毒的发生。如何有效的通过不同手段做到不同效果的抗菌、抑菌,以面对不同的病菌、细菌才是值得关注的话题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用要解决的问题是:针对不同细菌、病菌的不同生理结构采用不同的方式抑菌、抗菌。

[0004] 本实用提供的技术方案为:一种电子产品抗菌面板,包括了透明层一,所述的透明层一为lcd多晶硅透射式屏幕所述的透明层表面设有偏光过滤器,所述的透明层一表面设有用于抑菌的抑菌层,所述的抑菌层内含有二氧化钛,所述的透明层一端部设有发光面板,所述的发光面板内设有用于发光的LED灯,所述的发光面板上设有光线传感器,所述的光线传感器串联LED灯的发光二极管组,所述的发光面板端部设有电源指示灯,所述的电源指示灯为发光二极管,所述的发光面板另一端设有透明层二,所述的透明层二表面含有银离子层。

[0005] 本实用提供的技术优点为:通过简单的光照即可起到光合作用发挥 $TiO_2$ 光催化,通过光生电子,产生空穴,导致蛋白组织电离改性起到抗菌效果,光源来自LCD显示屏的不同数量级的二极管发光照射在中,对于没有通电是时候的显示屏,通过金属银离子来灭菌,不同于光催化灭菌,为保护显示屏,同桌透明层来形成保护壳可以适用于不同工作环境场合。

[0006] 作为改进,所述的透明层一表面设有抗氧化层,所述的抗氧化层上设有单层、透明且厚度为毫米的防尘膜,对于环境恶劣的工作场合,通过抗氧化层能够有效防止面板发黄变色、变质、易碎的可能。

[0007] 作为改进,所述的发光面板内设有导电基板,所述的导电基板上设有铜金属路径,导电基板内含有石墨,所述的石墨为碳化石墨化石墨微晶。

[0008] 作为改进,所述的透明层二内含有碳素膜层,所述的透明层二与发光面板之间设有环氧树脂AB胶,所述的环氧树脂AB胶为无色透明且厚度在0.1毫米~0.15毫米。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用一种电子产品抗菌面板结构示意图；

[0010] 如图所示：1、透明层一，2、抑菌层，3、发光面板，4、光线传感器，5、透明层二，6、银离子层。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用做进一步的详细说明。

[0012] 结合附图1种电子产品抗菌面板，包括了透明层一1，所述的透明层一1为lcd多晶硅透射式屏幕所述的透明层表面设有偏光过滤器，所述的透明层一1表面设有用于抑菌的抑菌层2，所述的抑菌层2内含有二氧化钛，所述的透明层一1端部设有发光面板3，所述的发光面板3内设有用于发光的LED灯，所述的发光面板3上设有光线传感器4，所述的光线传感器4串联LED灯的发光二极管组，所述的发光面板3 端部设有电源指示灯，所述的电源指示灯为发光二极管，所述的发光面板3另一端设有透明层二5，所述的透明层二5表面含有银离子层6。

[0013] 所述的透明层一1表面设有抗氧化层，所述的抗氧化层上设有单层、透明且厚度为0.1毫米的防尘膜。

[0014] 所述的发光面板3内设有导电基板，所述的导电基板上设有铜金属路径，导电基板内含有石墨，所述的石墨为碳化石墨化石墨微晶。

[0015] 所述的透明层二5内含有碳素膜层，所述的透明层二5与发光面板3之间设有环氧树脂AB胶，所述的环氧树脂AB胶为无色透明且厚度在0.1毫米~0.15毫米。

[0016] 在使用同时可以依据不同场合可以将透明膜除去，直接用透明层来保护面板来起到抗菌效果，透明效果更加，也可以将透明膜保留。

[0017] 以上对本实用及其实施方式进行了描述，这种描述没有限制性，附图中所示的也只是本实用的实施方式之一，实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本实用创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例，均应属于本实用的保护范围。

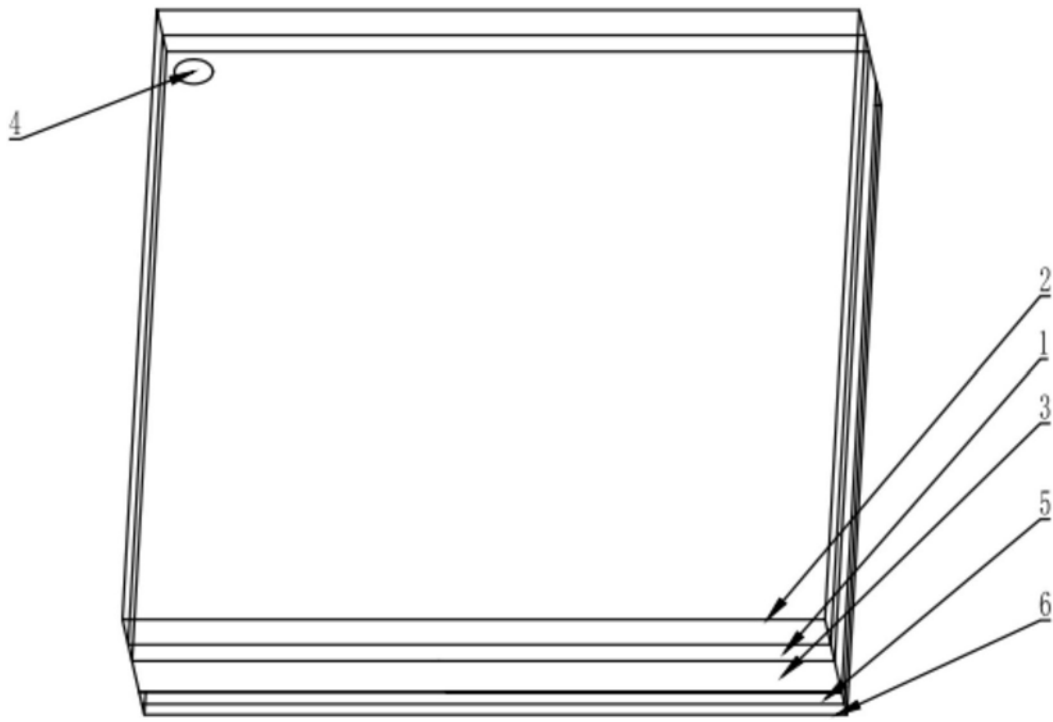


图1

专利名称(译)	一种电子产品抗菌面板		
公开(公告)号	<a href="#">CN207473243U</a>	公开(公告)日	2018-06-08
申请号	CN201721673356.7	申请日	2017-12-05
[标]申请(专利权)人(译)	曲靖师范学院		
申请(专利权)人(译)	曲靖师范学院		
当前申请(专利权)人(译)	曲靖师范学院		
[标]发明人	杨令省		
发明人	杨令省		
IPC分类号	G02F1/1333 G02B1/18		
代理人(译)	戴翔		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用公开了种电子产品抗菌面板，包括了透明层一(1)，所述的透明层一(1)为lcd多晶硅透射式屏幕所述的透明层表面设有偏光过滤器，所述的透明层一(1)表面设有用于抑菌的抑菌层(2)，所述的抑菌层(2)内含有二氧化钛，所述的透明层一(1)端部设有发光面板(3)，所述的发光面板(3)内设有用于发光的LED灯，所述的发光面板(3)上设有光线传感器(4)，所述的光线传感器(4)串联LED灯的发光二极管组，所述的发光面板(3)端部设有电源指示灯，所述的电源指示灯为发光二极管，所述的发光面板(3)另一端设有透明层二(5)，所述的透明层二(5)表面含有银离子层(6)，能够针对不同病菌采用不能灭菌方式来起到抗菌的效果。

