



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211124741 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 202020208865.8

B32B 27/12(2006.01)

(22)申请日 2020.02.25

B32B 27/36(2006.01)

(73)专利权人 永益集团股份有限公司

地址 325805 浙江省温州市苍南县金乡镇
东门外工业区金龙大道188号

(72)发明人 苏庆掌 陈钦波

(74)专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司 11253

代理人 陈孝政

(51)Int.Cl.

G09F 3/02(2006.01)

B32B 15/18(2006.01)

B32B 15/09(2006.01)

B32B 9/02(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

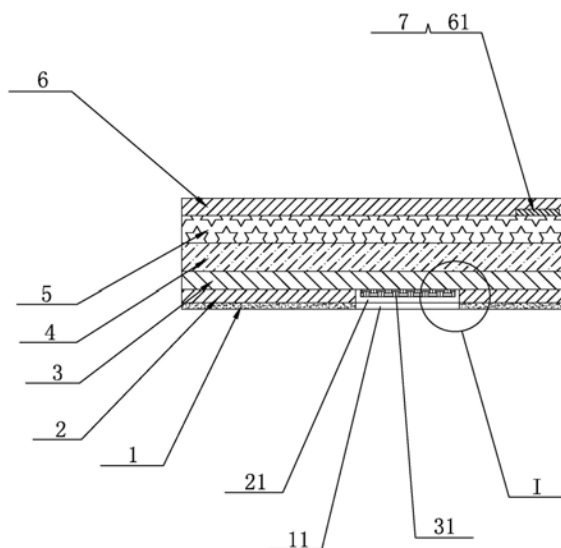
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型全息图案防伪激光膜

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型全息图案防伪激光膜,包括激光膜本体,所述激光膜本体从下至上依次设置有胶粘层、PET防水底层、不锈钢片定位层、竹纤维抗菌层、全息图案装饰层和透明的PET防护面层,所述不锈钢片定位层的下表面局部位置一体设置有防伪信息凸层,所述PET防水底层对准防伪信息凸层位置设置有防伪信息观察通孔,所述胶粘层对准防伪信息观察通孔位置设置有胶粘层通孔。上述技术方案,结构设计合理、结构简单、定位效果好、使用方便、防伪效果好且实用性好。



1. 一种新型全息图案防伪激光膜,包括激光膜本体,其特征在于:所述激光膜本体从下至上依次设置有胶粘层(1)、PET防水底层(2)、不锈钢片定位层(3)、竹纤维抗菌层(4)、全息图案装饰层(5)和透明的PET防护面层(6),所述胶粘层(1)的上表面与PET防水底层(2)的下表面粘接固定,所述PET防水底层(2)的上表面与不锈钢片定位层(3)的下表面粘接固定,所述不锈钢片定位层(3)的上表面与全息图案装饰层(5)的下表面粘接固定,所述全息图案装饰层(5)的上表面与PET防护面层(6)的下表面粘接固定;所述不锈钢片定位层(3)的下表面局部位置一体设置有防伪信息凸层(31),所述PET防水底层(2)对准防伪信息凸层位置设置有防伪信息观察通孔(21),所述胶粘层(1)对准防伪信息观察通孔位置设置有胶粘层通孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型全息图案防伪激光膜,其特征在于:所述PET防护面层(6)的下表面局部位置设置有开口朝下的防伪凹槽(61),所述防伪凹槽(61)内嵌入式设置有防伪标贴(7),所述防伪标贴(7)的下表面与PET防护面层(6)的下表面平齐。

3. 根据权利要求1所述的一种新型全息图案防伪激光膜,其特征在于:所述竹纤维抗菌层(4)由天然竹纤维材料制成,且竹纤维抗菌层(4)的厚度为0.1—0.5mm。

4. 根据权利要求1所述的一种新型全息图案防伪激光膜,其特征在于:所述防伪信息凸层(31)内设置有凸起的防伪图案、防伪文字或其组合。

5. 根据权利要求1所述的一种新型全息图案防伪激光膜,其特征在于:所述PET防水底层(2)和PET防护面层(6)均由涤纶树脂材料制成,且所述PET防水底层(2)和PET防护面层(6)的厚度均为0.1—0.8mm。

6. 根据权利要求1所述的一种新型全息图案防伪激光膜,其特征在于:所述胶粘层(1)由聚丙烯酸醋压敏胶材料涂覆而成。

一种新型全息图案防伪激光膜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及激光膜技术领域,具体涉及一种新型全息图案防伪激光膜。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,激光膜的使用越来越频繁。但是,现有的激光膜还存在不足:现有的激光膜结构设置不合理,图案层制作麻烦,制作成本高;且防伪信息一般通过激光雕刻在激光膜的表面,虽然防伪信息制作方便,但是,防伪信息也容易被仿冒或磨损,防伪性差;且现有的激光膜定位比较柔软,定位效果差,导致使用十分不方便,实用性差。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种结构设计合理、结构简单、定位效果好、使用方便、防伪效果好且实用性好的新型全息图案防伪激光膜。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种新型全息图案防伪激光膜,包括激光膜本体,所述激光膜本体从下至上依次设置有胶粘层、PET 防水底层、不锈钢片定位层、竹纤维抗菌层、全息图案装饰层和透明的PET防护面层,所述胶粘层的上表面与PET防水底层的下表面粘接固定,所述PET防水底层的上表面与不锈钢片定位层的下表面粘接固定,所述不锈钢片定位层的上表面与全息图案装饰层的下表面粘接固定,所述全息图案装饰层的上表面与 PET防护面层的下表面粘接固定;所述不锈钢片定位层的下表面局部位置一体设置有防伪信息凸层,所述PET防水底层对准防伪信息凸层位置设置有防伪信息观察通孔,所述胶粘层对准防伪信息观察通孔位置设置有胶粘层通孔。

[0005] 本实用新型进一步设置为:所述PET防护面层的下表面局部位置设置有开口朝下的防伪凹槽,所述防伪凹槽内嵌入式设置有防伪标贴,所述防伪标贴的下表面与PET防护面层的下表面平齐。

[0006] 本实用新型还进一步设置为:所述竹纤维抗菌层由天然竹纤维材料制成,且竹纤维抗菌层的厚度为0.1—0.5mm。

[0007] 本实用新型还进一步设置为:所述防伪信息凸层内设置有凸起的防伪图案、防伪文字或其组合。

[0008] 本实用新型还进一步设置为:所述PET防水底层和PET防护面层均由涤纶树脂材料制成,且所述PET防水底层和PET防护面层的厚度均为0.1—0.8mm。

[0009] 本实用新型还进一步设置为:所述胶粘层由聚丙烯酸酯压敏胶材料涂覆而成。

[0010] 本实用新型的优点是:与现有技术相比,本实用新型结构设置更加合理,胶粘层采用压敏胶制作,粘贴方便;PET防水底层和不锈钢片定位层相结合的结构,不但定位效果好,且防潮、防水效果好;防伪信息凸层与不锈钢片定位层一体结构,难以仿冒,再加上PET防护面层的下表面防伪凹槽内的防伪标贴的设计,具有双重防伪功能,防伪性能好;整张新型全息图案防伪激光膜结构设计合理、结构简单、定位效果好、使用方便、防伪效果好且实用性好。

[0011] 下面结合说明书附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型实施例的结构示意图；

[0013] 图2为图1中I部的放大示意图。

具体实施方式

[0014] 在本实施例的描述中，需要说明的是，如出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”、“前”、“后”等，其所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，如出现术语“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。

[0015] 参见图1和图2，本实用新型公开的一种新型全息图案防伪激光膜，包括激光膜本体，所述激光膜本体从下至上依次设置有胶粘层1、PET防水底层2、不锈钢片定位层3、竹纤维抗菌层4、全息图案装饰层5和透明的PET防护面层6，所述胶粘层1的上表面与PET防水底层2的下表面粘接固定，所述PET防水底层2的上表面与不锈钢片定位层3的下表面粘接固定，所述不锈钢片定位层3的上表面与全息图案装饰层5的下表面粘接固定，所述全息图案装饰层5的上表面与PET防护面层6的下表面粘接固定；所述不锈钢片定位层3的下表面局部位置一体设置有防伪信息凸层31，所述PET防水底层2对准防伪信息凸层位置设置有防伪信息观察通孔21，所述胶粘层1对准防伪信息观察通孔位21置设置有胶粘层通孔11。

[0016] 作为优选的，所述胶粘层1、PET防水底层2、不锈钢片定位层3、竹纤维抗菌层4、全息图案装饰层5和透明的PET防护面层6通过粘接后构成一体结构。

[0017] 为使本实用新型结构设置更加合理，作为优选的，本实施例所述PET防护面层6的下表面局部位置设置有开口朝下的防伪凹槽61，所述防伪凹槽61内嵌入式设置有防伪标贴7，所述防伪标贴7的下表面与PET防护面层6的下表面平齐。

[0018] 作为优选的防伪标贴7与防伪凹槽61的内壁面通过现有的胶水粘接固定，且防伪标贴7的防伪信息设置在防伪标贴7的上表面上。

[0019] 所述竹纤维抗菌层4由天然竹纤维材料制成，且竹纤维抗菌层4的厚度为 0.1—0.5mm。

[0020] 所述防伪信息凸层31内设置有凸起的防伪图案、防伪文字或其组合。

[0021] 所述PET防水底层2和PET防护面层6均由涤纶树脂材料制成，且所述PET 防水底层2和PET防护面层6的厚度均为0.1—0.8mm。

[0022] 所述胶粘层1由聚丙烯酸醋压敏胶材料涂覆而成。

[0023] 实际应用时，胶粘层采用压敏胶制作，粘贴方便；PET防水底层和不锈钢片定位层相结合的结构，不但定位效果好，且防潮、防水效果好；防伪信息凸层与不锈钢片定位层一体结构，难以仿冒，再加上PET防护面层的下表面防伪凹槽内的防伪标贴的设计，具有双重防伪功能，防伪性能好；整张新型全息图案防伪激光膜结构设计合理、结构简单、定位效果好、使用方便、防伪效果好且实用性好。

[0024] 上述实施例对本实用新型的具体描述,只用于对本实用新型进行进一步说明,不能理解为对本实用新型保护范围的限定,本领域的技术工程师根据上述实用新型的内容对本实用新型作出一些非本质的改进和调整均落入本实用新型的保护范围之内。

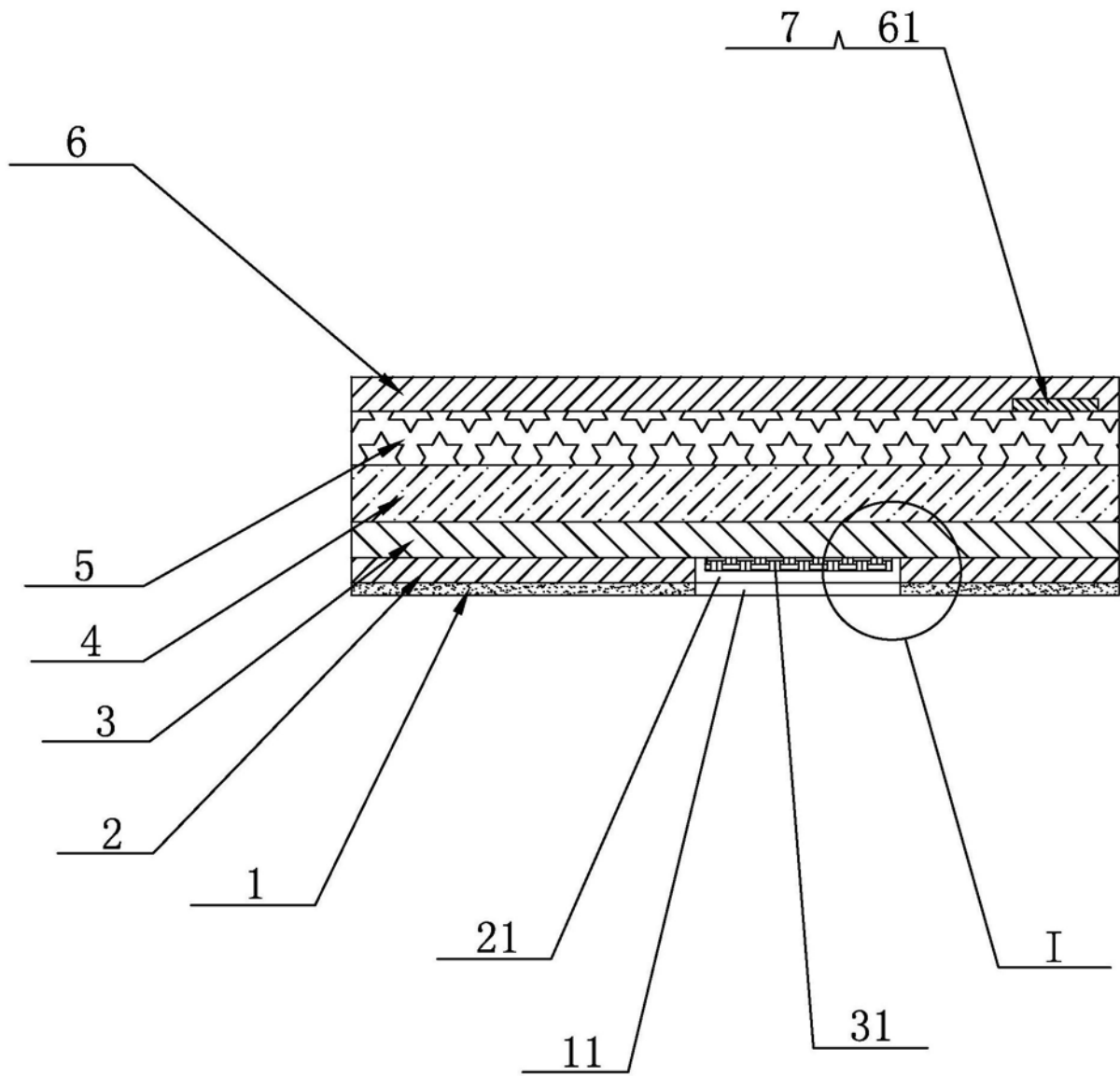


图1

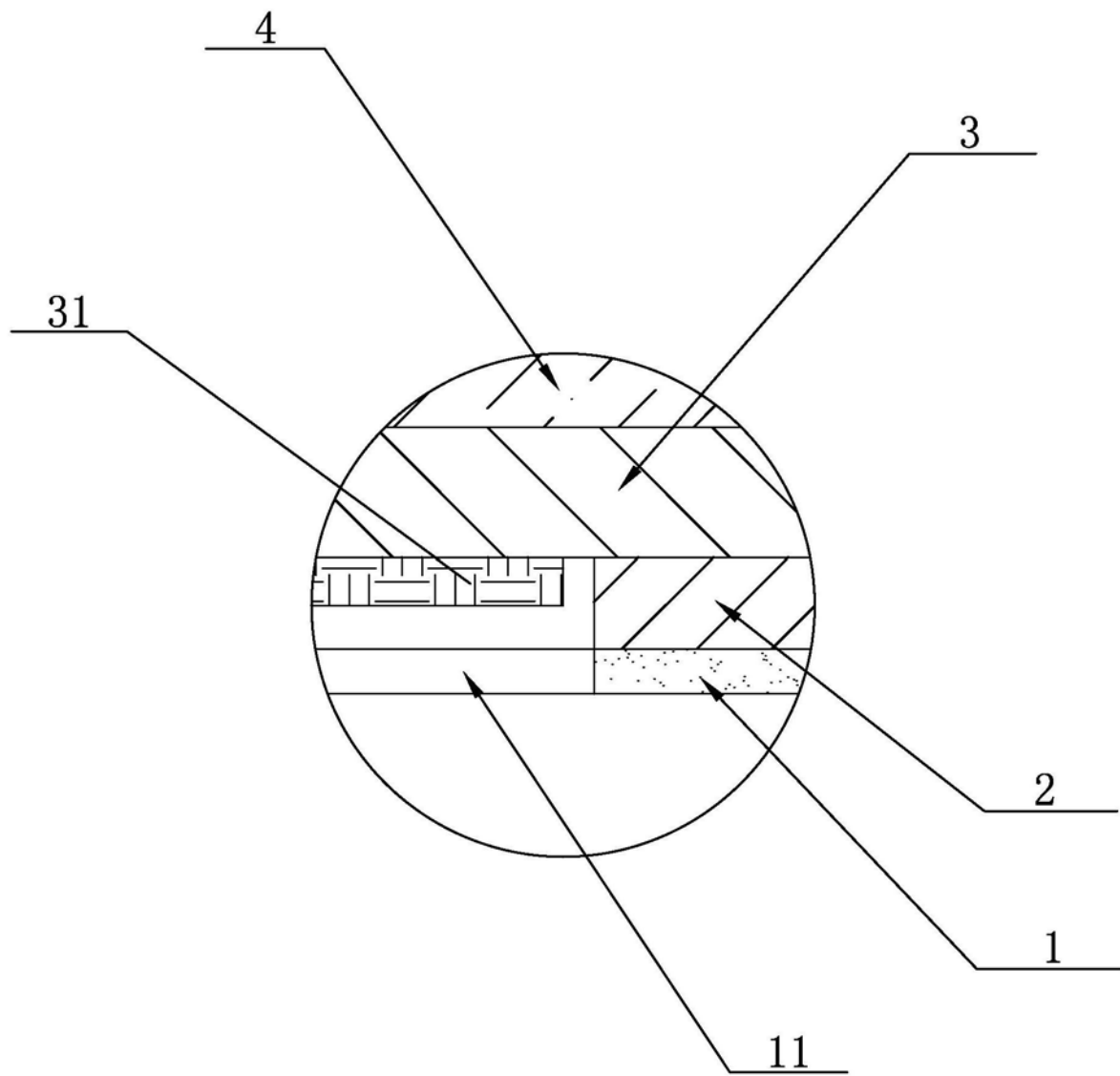


图2