



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203995166 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420148386. 6

(22) 申请日 2014. 03. 31

(73) 专利权人 嘉兴精创教育科技有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市城南路 1539 号 1
幢 701-10 室

(72) 发明人 蒋定福

(51) Int. Cl.

B41M 5/52(2006. 01)

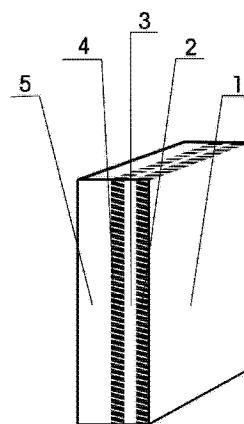
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于教具演示的新型灯片

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于教具演示的新型灯片,包括基布层,所述基布层的正面设有 PVC 保护层,基布层的背面设有 PVC 浆料补色层,所述 PVC 保护层的外端面粘接有亚克力透明层,PVC 浆料补色层的外端面粘接有透明背胶层。与现有技术相比,本实用新型的色料层集中在基布层的背面,可以使表面涂层在瞬间完全吸收不扩散,具备优良喷绘吸墨性和较强的色彩表现力,同时亚克力层软硬适宜,不管弯曲还是平铺,展示效果都非常理想,且防渗透性,抗拉力,抗剥离能力较强,印刷基布层时只需一套印刷版分别刷两次便可,简化了生产程序;成品表面没有色料层,不会刮伤图案,因而经久耐用,人们在日光下可看到正常清晰逼真的画面。



1. 一种用于教具演示的新型灯片,包括基布层(3),其特征在于:所述基布层(3)的正面设有 PVC 保护层(2),基布层(3)的背面设有 PVC 浆料补色层(4),所述 PVC 保护层(2)的外端面粘接有亚克力透明层(1),PVC 浆料补色层(4)的外端面粘接有透明背胶层(5)。

一种用于教具演示的新型灯片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及相纸、灯片制造技术领域，具体涉及一种用于教具演示的新型灯片。

背景技术

[0002] 目前教育软件沙盘展示台面所使用的都是普通的广告灯箱的印刷灯片或者普通写真纸。

[0003] 中国专利申请号 :95242696. x 公开了一种双面重叠印像的灯片，具体是一种灯箱广告的灯片，由色料层和基片组成，透明或半透明基片的正反面均覆盖有相同颜色的色料层。该方案解决了以往单面印刷加工制得的仅具有单面色料层的灯片，存在打灯前后效果不能兼顾的缺点，长时间使用，画面质量不能保证，没有相应的保护层，导致寿命短，损坏严重。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是要提供一种能达到高质量画面效果，并且不易起泡，不刮伤图案，不花墨，不褪色，终身不脱落，便于长途运输的用于教具演示的新型灯片。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型是按照以下技术方案实施的：

[0006] 一种用于教具演示的新型灯片，包括基布层，所述基布层的正面设有 PVC 保护层，基布层的背面设有 PVC 浆料补色层，所述 PVC 保护层的外端面粘接有亚克力透明层，PVC 浆料补色层的外端面粘接有透明背胶层。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的色料层集中在基布层的背面，可以使表面涂层在瞬间完全吸收不扩散，具备优良喷绘吸墨性和较强的色彩表现力，同时亚克力层软硬适宜，不管弯曲还是平铺，展示效果都非常理想，且防渗透性，抗拉力，抗剥离能力较强，印刷基布层时只需一套印刷版分别刷两次便可，简化了生产程序；成品表面没有色料层，不会刮伤图案，因而经久耐用，人们在日光下可看到正常清晰逼真的画面。

[0008] 附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 具体实施方式

[0011] 下面结合附图以及具体实施例对本实用新型作进一步描述，在此实用新型的示意性实施例以及说明用来解释本实用新型，但并不作为对本实用新型的限定。

[0012] 如图 1 所示的一种用于教具演示的新型灯片，包括基布层 3，所述基布层 3 的正面设有 PVC 保护层 2，基布层 3 的背面设有 PVC 浆料补色层 4，所述 PVC 保护层 2 的外端面粘接有亚克力透明层 1，PVC 浆料补色层 4 的外端面粘接有透明背胶层 5。

[0013] 制作时，在印染好图案基布层 3 的正反面分别覆盖上 PVC 保护层 2 和 PVC 浆料补色层 4，通过加热，在热辊的压力下与中间的导光千维网贴合在一起，冷却成形，此工艺完成后，在 PVC 保护层 2 正面粘贴上 1mm 的亚克力透明层 1（聚甲基丙烯酸甲酯）起到保护防变

形防刮的作用,具有较好的透明性、化学稳定性和耐候性,易染色,易加工,外观优美,在建筑业,家具制品,卫生洁具中有着广泛的应用,在PVC补色层4上与透明背胶层5粘合。所用的亚克力透明层1和透明背胶层5可以采用涂料印刷后用光固化机器粘合加固,也可以用贴纸粘贴等方法实现。

[0014] 本实用新型的技术方案不限于上述具体实施例的限制,凡是根据本实用新型的技术方案做出的技术变形,均落入本实用新型的保护范围之内。

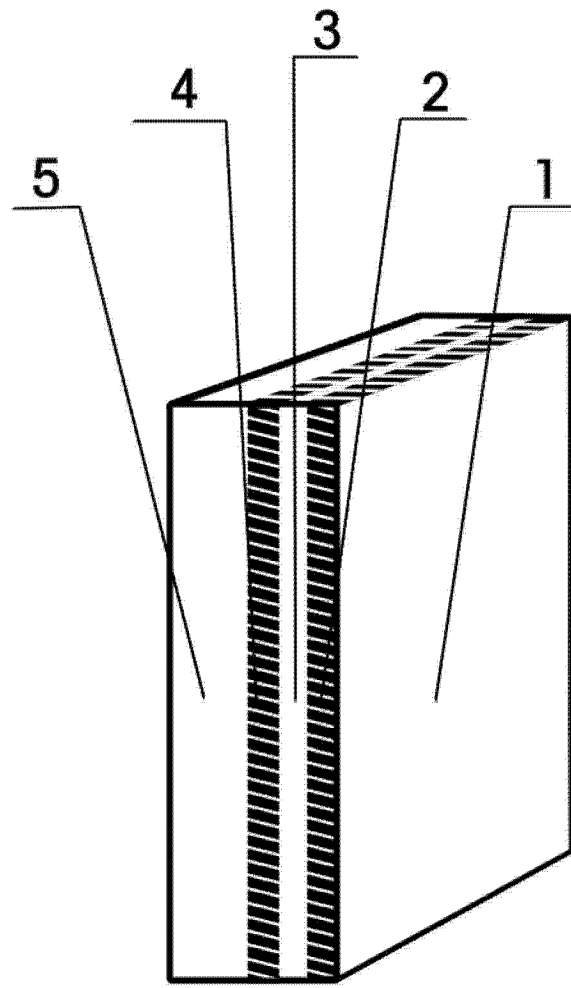


图 1