

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203331673 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320321983. X

(22) 申请日 2013. 06. 04

(73) 专利权人 祥和彩瓷制造(上海)有限公司
地址 201300 上海市浦东新区汇成路 530 号
21、23 栋

(72) 发明人 张聪

(74) 专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司 31224
代理人 吕伴

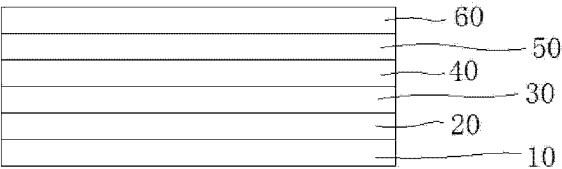
(51) Int. Cl.
B44C 1/175(2006. 01)
B32B 27/10(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种水转印纸

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水转印纸,包括由下至上依次叠制的底纸、水溶胶层和图案层,其特征在于,所述底纸的背面涂设有防卷背涂层,所述图案层上表面涂设有防止图案层油墨晕开的防晕层,所述防晕层上涂设有金油层。本实用新型在图案上面设置有防晕层,防止图案在水中容易扩散和变形,防卷背涂层能够防止纸张在水中出现翘边打卷等现象,金油层可使图案层具有优异光泽度,增加图案美感。



1. 一种水转印纸,包括由下至上依次叠制的底纸、水溶胶层和图案层,其特征在于,所述底纸的背面涂设有防卷背涂层,所述图案层上表面涂设有防止图案层油墨晕开的防晕层,所述防晕层上涂设有金油层。

2. 如权利要求 1 所述的一种水转印纸,其特征在于,所述防卷背涂层为小麦淀粉层。

3. 如权利要求 1 所述的一种水转印纸,其特征在于,所述防晕层为水性透明的 PVC 或 PET 薄膜。

4. 如权利要求 1 所述的一种水转印纸,其特征在于,所述防晕层由高锰酸钾水溶液喷涂后烘干而成。

一种水转印纸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种转印纸领域,特别涉及一种水转印纸。

背景技术

[0002] 随着人们物质生活水平的不断提高,对产品的美观性提出新的要求。人们普遍喜欢用高档的木纹和大理石纹以及自己喜欢的个性化图案来装点自己的生活。这就应运而生了水转印(曲面披覆)行业。水转印以其适用范围广、无论是平面还是凹凸立体面都能转印、图文仿真等特点而倍受人们青睐。

[0003] 现有水转印纸为在底材上披覆一层水溶性树脂,待水溶性树脂干涸后形成透明胶膜,然后以制作或印刷图案的方式在胶膜上形成图案层,从而制得水转印纸。上述水转印纸的缺点在于:将水转印纸浸入水中后,纸张会出现翘边打卷等问题,增加转印难度;另外图案在水中容易扩散和变形,影响图案质量和美感。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于针对现有技术的不足和缺陷,提供一种可以解决上述问题的水转印纸。

[0005] 本实用新型所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现:

[0006] 一种水转印纸,包括由下至上依次叠制的底纸、水溶胶层和图案层,其特征在于,所述底纸的背面涂设有防卷背涂层,所述图案层上表面涂设有防止图案层油墨晕开的防晕层,所述防晕层上涂设有金油层。

[0007] 在本实用新型的一种优选实施例中,所述防卷背涂层为小麦淀粉层。

[0008] 在本实用新型的一种优选实施例中,所述防晕层为水性透明的 PVC 或 PET 薄膜。

[0009] 在本实用新型的一种优选实施例中,所述防晕层由高锰酸钾水溶液喷涂后烘干而成。

[0010] 由于采用了如上的技术方案,本实用新型在图案上面设置有防晕层,防止图案在水中容易扩散和变形,防卷背涂层能够防止纸张在水中出现翘边打卷等现象,金油层可使图案层具有优异光泽度,增加图案美感。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0014] 参见图 1 所示,一种水转印纸包括由下至上依次叠制的底纸 20、水溶胶层 30 和图案层 40,水溶胶层 30 由淀粉、水及助剂按照一定比例配制而成,底纸 20 的背面涂设有防卷背涂层 10,防卷背涂层 10 为小麦淀粉层,可溶于水,因为纸张浸入水中后的伸缩性太大,所以会出现翘边打卷等问题,影响转印操作,而小麦淀粉层可降低纸张的伸缩性,避免纸张翘边打卷。

[0015] 图案层 40 上表面涂设有防止图案层 40 油墨晕开的防晕层 50,防晕层 50 可以为水性透明的 PVC 或 PET 薄膜,也可以由高锰酸钾水溶液喷涂后烘干而成,防晕层 50 防止图案在水中容易扩散和变形,增加油墨的吸附能力。

[0016] 防晕层 50 上涂设有金油层 60,金油层 60 为环保无色金油,不含苯,采用丙烯酸类树脂作为主体树脂,以酯为主溶剂,满足印刷要求,可使图案具有优异光泽度,增加图案美感。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。



图 1