



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208022943 U

(45)授权公告日 2018.10.30

(21)申请号 201820100894.5

(22)申请日 2018.01.20

(73)专利权人 杭州勇晟印刷技术有限公司

地址 311100 浙江省杭州市余杭区良渚街
道沈港路11号1幢1楼101室

(72)发明人 胡剑 张艳

(51)Int.Cl.

C09J 7/29(2018.01)

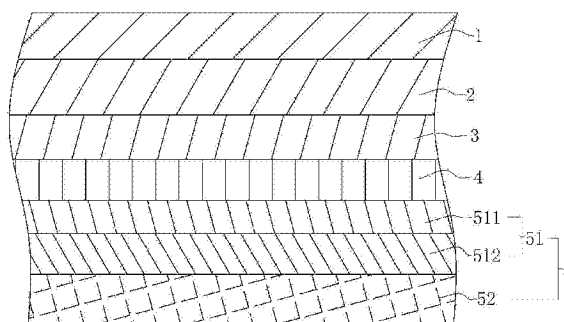
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种丝绒触感膜

(57)摘要

本实用新型涉及印刷覆膜技术领域,公开了一种丝绒触感膜,解决了普通塑料薄膜的手感差且不耐磨的问题,包括从外而内依次设置的PTFE层、BOPP层、油墨层以及用于和物体粘连的基础层;具有耐磨和防刮能力强、表面柔软细腻的优点。



1. 一种丝绒触感膜,其特征在于,包括从外而内依次设置的PTFE层(1)、BOPP层(2)、油墨层(4)以及用于和物体粘连的基础层(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种丝绒触感膜,其特征在于,基础层(5)包括PET层(51)和PVC层(52),PET层(51)设置于油墨层(4)和PVC层(52)之间。

3. 根据权利要求2所述的一种丝绒触感膜,其特征在于,PET层(51)包括PET抗静电层(512)和PET反光层(511),PET抗静电层(512)位于PET反光层(511)和PVC层(52)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种丝绒触感膜,其特征在于,BOPP层(2)和油墨层(4)之间设置有防紫外线涂层(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种丝绒触感膜,其特征在于,PTFE层(1)、BOPP层(2)、油墨层(4)和基础层(5)的厚度比为2:6:1:8。

6. 根据权利要求1所述的一种丝绒触感膜,其特征在于,油墨层(4)设置为环保型水性油墨。

一种丝绒触感膜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷覆膜技术领域,更具体地说,它涉及一种丝绒触感膜。

背景技术

[0002] 通常会在纸制品等物体上经常需要裱一层透明的薄膜,具体来说,像产品说明书印刷中的封面、纸盒的外表面这些容易磨损的部位,如果需要保护膜,就在印刷之后、折叠和裁切之前给它裱一层,这层膜必须很透明,有很好的韧性,质地均匀,没有砂眼气泡,表面很平整,它通常是聚丙烯材料做成的,它还预涂了热塑性高分子粘合剂以便和纸张结合,印刷厂用热压滚筒把它牢牢地贴在纸上。这样一来,纸的表面有了更好的光泽,质地更厚实,而且印在上面的颜色受到了保护。

[0003] 普通的塑料薄膜表面比较硬且非常光滑,因此给人非常生硬的触觉;且不耐磨,容易导致薄膜的刮伤甚至使纸制品等物体表面损伤。

实用新型内容

[0004] 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丝绒触感膜,具有耐磨和防刮能力强、表面柔软细腻的优点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种丝绒触感膜,包括从外而内依次设置的PTFE层、BOPP层、油墨层以及用于和物体粘连的基础层。

[0007] 采用上述技术方案,PTFE层表面光滑,从而在触摸后有一种光滑细腻的手感,丝绸的舒适感以及强烈的天鹅绒触感,还具有耐化学物质、透气量大、阻燃、耐高温、抗强酸碱、无毒等特性,从而将PTFE层置于最外层,不仅提高了表面的光滑还起到了防磨损、耐腐蚀和减少起火概率的特性;BOPP层具有高透光率和高阻隔的优点,从而对PTFE层通过的水蒸气起到了阻隔作用;油墨层位于PTFE层和基础层之间,由于BOPP层的高阻隔性避免了油墨延伸至PTFE层上,提高了整体的洁净度;利用基础层的粘连性将整体与物体相粘连,从而实现了稳定连接。

[0008] 进一步的,基础层包括PET层和PVC层,PET层设置于油墨层和PVC层之间。

[0009] 采用上述技术方案,PVC层在真空压膜机的所需温度下附于物体表面,从而实现了连接稳定的效果,同时PVC层具有防水和抗静电的优点,减小了静电的影响;PET层的强韧性是所有热塑性塑料中最好的,抗张强度和抗冲击强度比一般薄膜高得多,将PET层设置于基础层内从而提高了整体的稳定性。

[0010] 进一步的,PET层包括PET抗静电层和PET反光层,PET抗静电层位于PET反光层和PVC层之间。

[0011] 采用上述技术方案,PET层设为PET抗静电层和PET反光层,利用PET抗静电层进一步的提高了整体的抗静电性;PET反光层具有优良的光学性能,将PET反光层设置于油墨层下方,从而提高整体的清晰度。

[0012] 进一步的,BOPP层和油墨层之间设置有防紫外线涂层。

[0013] 采用上述技术方案,防紫外线涂层具有高度透明和良好附着力。可见光对防紫外线涂层的透射率高,防紫外线涂层能有效预防强紫外线对物品以及油墨层的辐射、老化和腿色等问题,且有很好的附着力和表面硬度。

[0014] 进一步的,PTFE层、BOPP层、油墨层和基础层的厚度比为2:6:1:8。

[0015] 采用上述技术方案,将PTFE层、BOPP层、油墨层和基础层的厚度比为2:6:1:8,从而提高整体的柔韧性和稳定性。

[0016] 进一步的,油墨层设置为环保型水性油墨。

[0017] 采用上述技术方案,通过设置环保型水性油墨,提高了环保性。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:将PTFE层、BOPP层、油墨层、PET层、PVC层依次贴合,从而具有高透光率,表面光滑、耐磨等优点。

附图说明

[0019] 图1为本实施例的横截面,示出了整体结构;

[0020] 附图标记:1、PTFE层;2、BOPP层;3、防紫外线涂层;4、油墨层;5、基础层;51、PET层;511、PET反光层;512、PET抗静电层;52、PVC层。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型进行详细描述。

[0022] 一种丝绒触感膜,如图1所示,从外而内依次包括PTFE层1、BOPP层2、油墨层4以及基础层5,PTFE层1具有表面光滑的优点,从而在触摸后一种光滑细腻的手感,同时PTFE层1具有耐磨、防腐且阻燃的优点,从而在一定程度上减小对物体的伤害;将PTFE层、BOPP层、油墨层和基础层的厚度比为2:6:1:8(图中未显示具体比例),从而提高整体的柔韧性。

[0023] 将PTFE层1和BOPP层2相贴合,从而在BOPP层2的高阻隔性下将从PTFE中流入的水蒸气阻隔于油墨层4外侧;BOPP层2上印有图案,从而提高了整体的美观度。

[0024] 油墨层4和BOPP层2之间粘连有防紫外线涂层3,防紫外线涂层3由水性纳米氧化锌浆料或油性纳米氧化锌浆料、聚氨酯树脂和涂料助剂组成,从而避免了紫外线对油墨层4以及物体的辐射所导致的老化和褪色;油墨层设置为环保型水性油墨,从而具有环保的优点。

[0025] 基础层5由外而内依次包括PET反光层511、PET抗静电层512以及PVC层52,油墨层4设置于PET反光层511和防紫外线涂层3之间,从而对油墨层4起到了保护作用以及聚光作用;同时PET反光层511和PET抗静电层512增加了整体的强度。

[0026] PET抗静电层512与PVC层52粘连,从而减小了静电的伤害,同时利用PVC层52的粘连性,实现将整体稳定的连接于物体上。

[0027] 本实施例的具体实施方法:将PTFE层1、BOPP层2、防紫外线涂层3、油墨层4、PET反光层511、PET抗静电层512以及PVC层52依次相粘连从而使触感膜具有表面光滑、耐磨、耐腐蚀、阻燃、防紫外线、防静电的优点。

[0028] 当需要安装触感膜时,将PVC层52正对物体表面,利用PVC层52在真空压膜机在所需温度下附于物体表面,从而实现了连接稳定的效果。

[0029] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域

域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的保护范围内都受到专利法的保护。

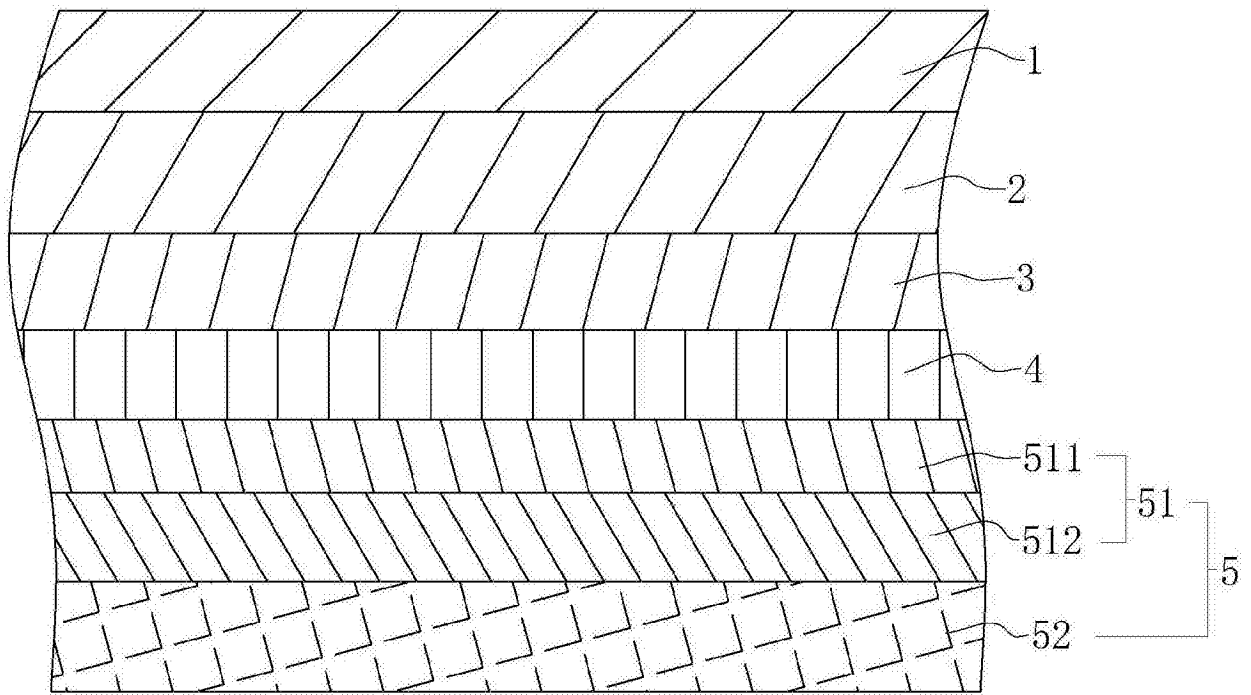


图1