



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203371955 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201320398955. 8

(22) 申请日 2013. 07. 05

(73) 专利权人 厦门凤升磁电科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市海沧区海沧街道
石塘村北片 18-2 号

(72) 发明人 陈晓珊

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限
公司 35100

代理人 蔡学俊

(51) Int. Cl.

B43L 1/00 (2006. 01)

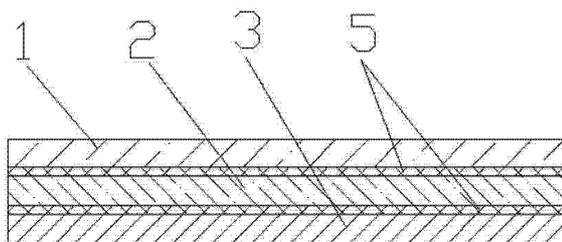
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

软白板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种软白板,自上而下由书写层、印刷层和基材层构成的柔质可书写薄片。本实用新型软白板通过设有磁性/铁质基材层,直接吸附在磁性白板或黑板上使用,或通过设有铁质基材层,从而将其固定各种墙面,板面,其质轻体薄、占用空间小,以及柔性的特征使其可以适用在平整墙面或弯曲墙面等场合使用,并且可收卷后呈圆柱形放入纸筒中,方便移动。



1. 一种软白板,其特征在于:自上而下由书写层、印刷层和基材层构成的柔质可书写薄片。
2. 根据权利要求1所述的软白板,其特征在于:所述书写薄片呈方形、菱形、圆形、椭圆形或异形。
3. 根据权利要求2所述的软白板,其特征在于:所述印刷层为可印刷介质。
4. 根据权利要求3所述的软白板,其特征在于:所述印刷介质为铜版纸,涂层纸,涂布纸,商标纸,复合纸,不干胶纸,白卡纸,相纸,PP合成纸,灯箱布,写真或车贴材料。
5. 根据权利要求3所述的软白板,其特征在于:所述书写层为白色或透明光膜,且该薄膜材料选用PVC或PET或CPP或BOPP或PP膜,表面做特殊耐擦写处理或未做处理均可。
6. 根据权利要求1、2、3、4或5所述的软白板,其特征在于:所述书写层为可耐白板笔及各类水性笔多次擦写的书写光膜层。
7. 根据权利要求6所述的软白板,其特征在于:所述基材层是磁性基材层,由加有磁粉的橡塑材料制成;或者所述基材层是铁性基材层,由加有铁粉的橡塑材料制成。
8. 根据权利要求7所述的软白板,其特征在于:所述书写层、印刷层和基材层各层之间用胶层粘合。
9. 根据权利要求7所述的软白板,其特征在于:所述书写层、和基材层各层之间用胶层粘合。
10. 根据权利要求9所述的软白板,其特征在于:所述书写薄片边角上订设有图钉、无痕钉、双面胶、透明胶带。

软白板

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种软白板。

[0003] 背景技术：

[0004] 目前，在单位或公共场合，通常都会使用白板作为公告栏或工作指示栏，但现有的白板均由刚性板材制成，金属或其它各种材质边框沉重不方便运输，或其厚度大、重量重、占地多，且无法收缩，移动不方便。并且其无法在弯曲墙面上使用。

[0005] 发明内容：

[0006] 为了克服上述技术的不足，本实用新型的目的在于提供一种软白板。

[0007] 本实用新型软白板，其特征在于：自上而下由书写层、印刷层和基材层构成的柔质可书写薄片。

[0008] 上述书写薄片呈方形、菱形、圆形或椭圆形或异形。

[0009] 上述印刷层为可印刷介质。

[0010] 上述印刷介质为铜版纸，涂层纸涂布纸，商标纸，复合纸，不干胶纸，白卡纸，广告材料例如相纸，PP 合成纸，灯箱布，写真，车贴材料等。

[0011] 上述书写层为白色或透明光膜，且该薄膜材料选用 PVC 或 PET 或 CPP 或 BOPP 或 PP 膜。

[0012] 上述书写层为可耐多次擦写的书写光膜层。

[0013] 上述基材层是磁性基材层，由加有磁粉的橡塑材料制成。

[0014] 上述基材层是铁性基材层，由加有铁粉的橡塑材料制成。

[0015] 上述书写层、印刷层和基材层各层之间用胶层粘合。

[0016] 上述书写薄片边角上订设有图钉、无痕钉、双面胶、透明胶带。

[0017] 本实用新型软白板通过设有磁性基材层，从而可将其直接吸附在磁性白板或黑板上使用，或通过设有铁性基材层，可使用磁铁吸附其上固定纸张等，从而将其固定各种墙面，板面，其质轻体薄、占用空间小，以及柔性的特征使其可以适用在平整墙面或弯曲墙面等场合使用，并且可收卷后呈圆柱形放入纸筒中，方便移动。

[0018] 附图说明：

[0019] 图 1 是本实用新型的主视图；

[0020] 图 2 是图 1 A-A 的剖面图；

[0021] 图 3 是图 1 一种实施例 A-A 的剖面图；

[0022] 图 4 是本实用新型另一种实施例的主视图；

[0023] 图 5 是本实用新型另一种实施例 A-A 的剖面图(去除印刷层)。

[0024] 具体实施方式：

[0025] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步的阐述。

[0026] 本实用新型软白板，自上而下由透明的书写层 1、印刷层 2 和基材层 3 构成的柔质可书写薄片 4。上述基材层是磁性基材层，由加有磁粉的橡塑材料制成。或者上述基材层是铁性基材层，由加有铁粉的橡塑材料制成。

[0027] 本实用新型软白板通过设有磁性基材层,从而可将其直接吸附在磁性白板或黑板上使用,或通过设有铁性基材层,可使用磁铁吸附其上固定纸张等,从而将其固定各种墙面,板面,其质轻体薄、占用空间小,以及柔性的特征使其可以适用在平整墙面或弯曲墙面等场合使用,并且可收卷后呈圆柱形放入纸筒中,方便移动。

[0028] 为了根据需要,上述书写薄片呈方形、菱形、圆形或异形等。在方形、菱形书写薄片的四个角上可以设有倒圆角。

[0029] 为了有利于满足白板笔等书写工具的书写,上述印刷层可以为可印刷介质;该印刷介质可以为铜版纸,涂层纸涂布纸,商标纸,复合纸,不干胶纸,白卡纸或广告材料例如相纸,PP合成纸,灯箱布,写真,车贴材料等。

[0030] 当然,为了有利于满足白板笔及各种水性笔等的书写,上述书写层为可耐多次擦写的书写光膜层,光膜层即为一种透明塑料薄膜,具有防潮、防腐、耐久性好、耐多次擦写、重量轻等优点。通过该透明的光膜层,从而不仅可以保护印刷层的文字、表格或图形等不被破坏,而且有利于使书写后擦除字迹更彻底。采用光膜层较采用其它膜层效果更好。

[0031] 上述磁性/铁性基材层是由加有磁粉/铁粉的橡塑材料混炼制成。更具体的是橡塑磁性材料是由CPE、NBR粘结剂与磁粉/铁粉复合而成,通过ROHS、SGS质量检测,无辐射、无污染,既具有橡胶物理性能,又保持很好的磁性能,同时具有较好的耐热性和柔韧性,不易开裂和破碎。

[0032] 为了设计合理,上述书写层、印刷层和磁性/铁性基材层各层之间用胶层5粘合。

[0033] 为了满足该软白板可以在非铁质面或磁性面上使用,上述磁性基材层背面可设双面胶或转移胶等6。该双面胶或转移胶层6可以是设在基材层背面上的局部条或局部块。

[0034] 为了固定更加牢靠,上述书写薄片边角上订设有图钉或无痕钉7,通过在书写薄片边角上订设有图钉或无痕钉7,使书写薄片贴覆地更加牢靠。或设透明胶带或各种布基纸基胶带配合使用。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

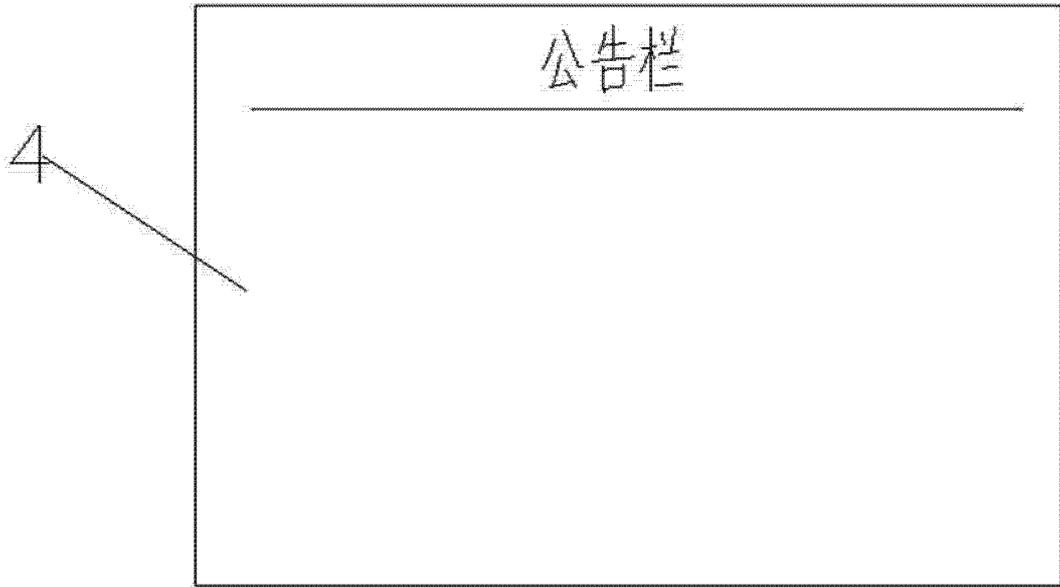


图 1

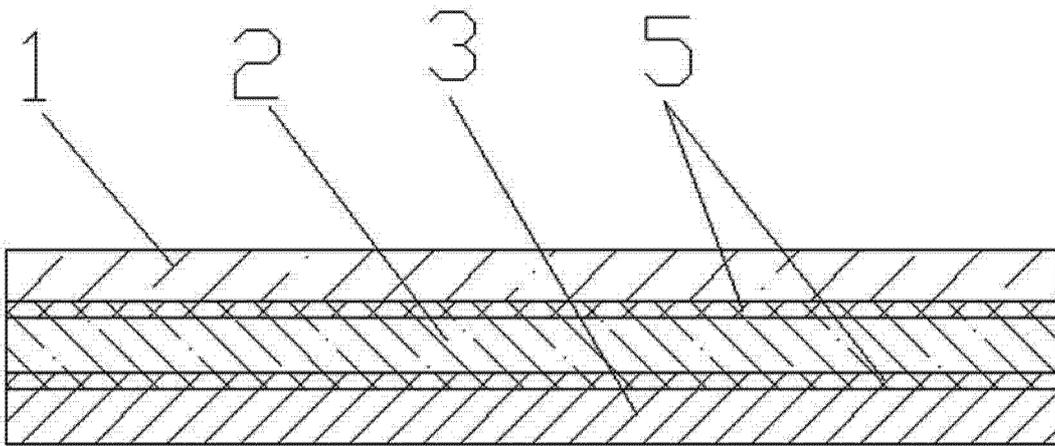


图 2

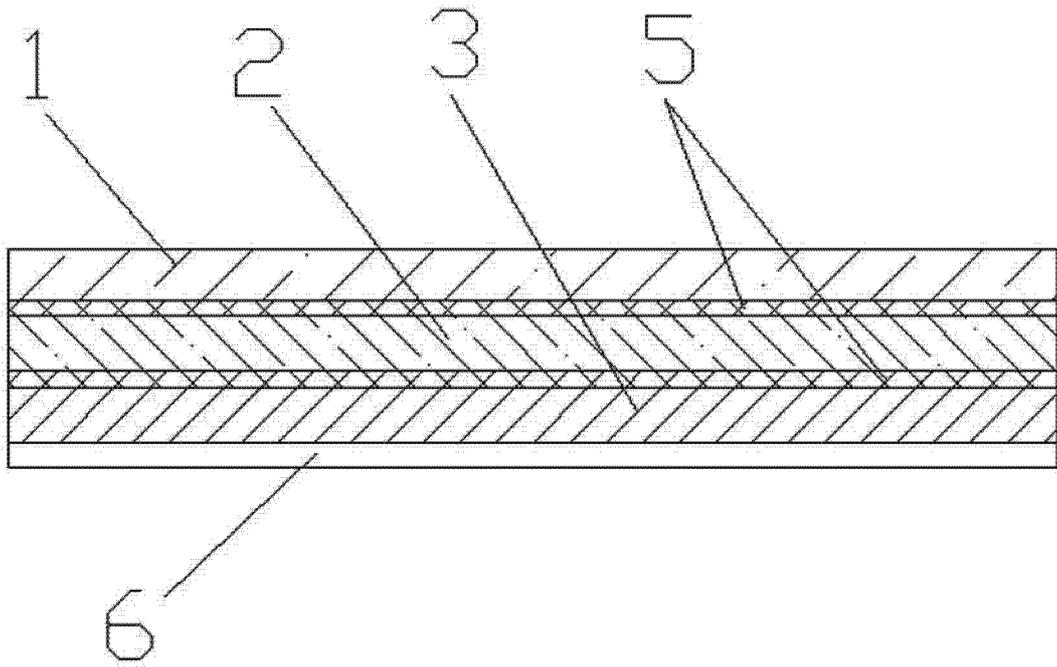


图 3

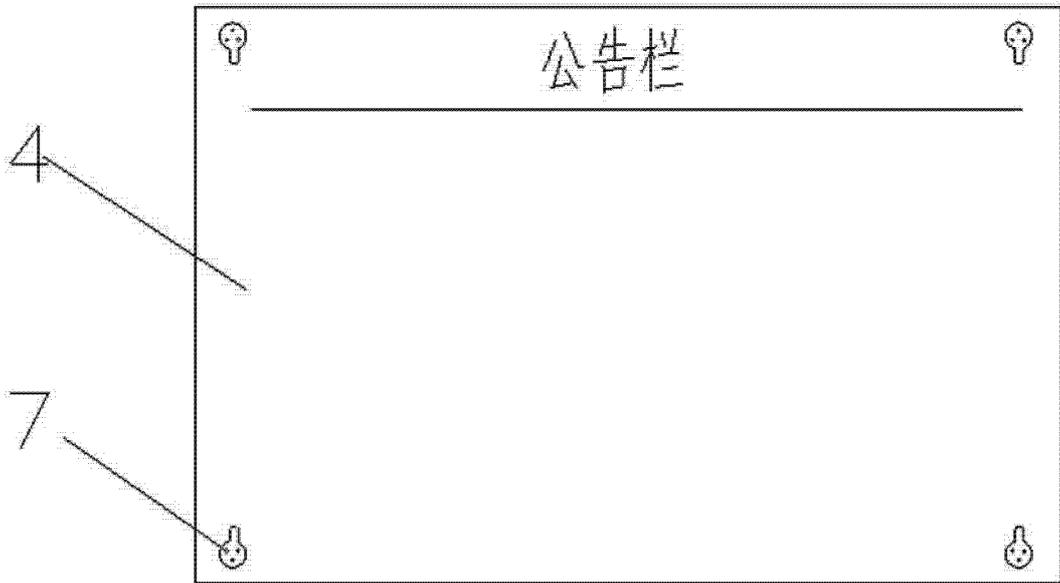


图 4

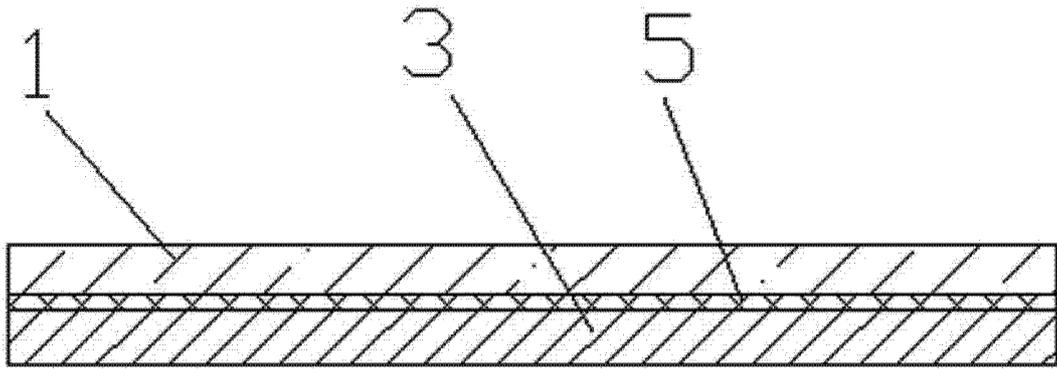


图 5