



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202106779 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 11

(21) 申请号 201120060087. 3

(22) 申请日 2011. 03. 09

(73) 专利权人 文明华

地址 511495 广东省广州市番禺区钟村镇钟
灵北路华丰大厦 1 座 402

(72) 发明人 文明华

(74) 专利代理机构 广东世纪专利事务所 44216

代理人 刘润愚

(51) Int. Cl.

B44C 5/04 (2006. 01)

B44C 1/24 (2006. 01)

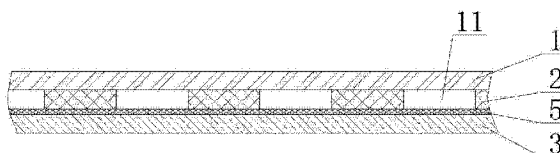
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

一种透明喷绘膜

(57) 摘要

一种透明喷绘膜,包括透明喷绘层及底纸,透明喷绘层上印制有若干显色印刷体,这些显色印刷体之间形成有透光区,透明喷绘层贴合在底纸上。本实用新型由于采用在透明喷绘层上直接印刷有若干显色印刷体,通过这些显色印刷体将喷绘在透明喷绘层上的画面很清晰地显示出来,增强透明喷绘层上画面的对比性,防止画面背后的其它景物干扰,使画面的显示清晰,视觉效果好,不会出现画面颜色失真的现象,而且显色印刷体之间形成有透光区,能满足透光和透视效果,并且由于透光区的透明喷绘层上也被喷绘着色,所以从喷绘面的反面也能透过光线看清所喷画面的内容。本实用新型还具有结构简单、粘贴方便、经久耐用等优点,可适合于玻璃或车窗或其它透明板上使用。



1. 一种透明喷绘膜,包括透明喷绘层(1)及底纸(3),其特征在于所述透明喷绘层(1)上印制有若干显色印刷体(2),所述显色印刷体(2)之间形成有透光区(11),所述透明喷绘层(1)贴合在底纸(3)上。

2. 根据权利要求1所述透明喷绘膜,其特征在于上述显色印刷体(2)为荧光油墨印刷体。

3. 根据权利要求1所述透明喷绘膜,其特征在于上述透明喷绘层(1)通过不干胶层(5)贴合在底纸(3)上。

4. 根据权利要求3所述透明喷绘膜,其特征在于上述显色印刷体(2)印制在上述透明喷绘层(1)与底纸(3)贴合的面上,且位于所述透明喷绘层(1)与上述不干胶层(5)之间。

5. 根据权利要求1所述透明喷绘膜,其特征在于上述透明喷绘层(1)为静电透明膜,所述静电透明膜通过静电吸附在底纸(3)上。

6. 根据权利要求5所述透明喷绘膜,其特征在于上述显色印刷体(2)印制在上述静电透明膜与底纸(3)贴合的面上。

7. 根据权利要求1或3或5所述透明喷绘膜,其特征在于上述透明喷绘层(1)上设置有若干遮光体(4),所述遮光体(4)与上述显色印刷体(2)一一对应。

8. 根据权利要求7所述透明喷绘膜,其特征在于上述遮光体(4)为印刷体。

9. 根据权利要求7所述透明喷绘膜,其特征在于上述遮光体(4)设置在上述显色印刷体(2)上。

一种透明喷绘膜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种透明喷绘膜,特别是一种可即时粘贴在玻璃、车窗等透明板上的透明喷绘膜。

背景技术

[0002] 现有的透明喷绘膜包括透明喷绘层及底纸,并且在透明喷绘层的可喷绘面的反面涂布不干胶层,然后在不干胶层上粘贴底纸。使用时,只需在透明喷绘层的上表面喷绘画面,然后揭下底纸,把透明喷绘层粘贴到玻璃、车窗等透明板上即可。然而这种透明喷绘膜存在如下缺点:1、粘贴后,由于画面的对比度降低,容易受到其它景物的干扰,画面显示不清晰,视觉效果差,严重影响广告的展现效果,而且人们从透明板的另一面同样也看不清楚画面的内容;2、粘贴后,由于受到背后景物的颜色影响,画面的颜色和背景的颜色重合,从而产生画面颜色失真的现象。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述存在的问题和不足,提供一种不但结构简单、粘贴方便,而且画面显示效果好,透光性好,使人们可从透明板的两侧都能清晰地看到画面内容的透明喷绘膜。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 本实用新型所述的透明喷绘膜,包括透明喷绘层及底纸,其特点是所述透明喷绘层上印制有若干显色印刷体,所述显色印刷体之间形成有透光区,所述透明喷绘层贴合在底纸上。

[0006] 为了使本实用新型具有不同的展现效果,以满足使用者不同的使用要求,上述显色印刷体为条状或点状或环状或花纹状或其它几何形状。

[0007] 为了达到本实用新型的目的,上述透明喷绘膜的结构可以多种多样,可方便地满足使用者的不同使用需要,上述透明喷绘层可通过多种方式贴合到底纸上,既可以是上述透明喷绘层通过不干胶层贴合在底纸上;也可以是上述透明喷绘层为静电透明膜,所述静电透明膜通过静电吸附在底纸上。

[0008] 为了使所喷画面的视觉效果更好,上述透明喷绘层上设置有若干遮光体,所述遮光体与上述显色印刷体一一对应。

[0009] 本实用新型由于采用在透明喷绘层上直接印制有若干显色印刷体,通过这些显色印刷体将喷绘在透明喷绘层上的画面很清晰地显示出来,增强透明喷绘层上所喷画面的对比性,防止所喷画面背后的其它景物干扰,使画面的显示清晰,视觉效果好,而且不会出现所喷画面颜色失真的现象,从而有利于提高广告的展现效果,这样便有效地解决了以往的透明喷绘膜由于透明喷绘层直接粘贴到玻璃或车窗等透明板上而导致所喷画面不清晰、视觉效果差及画面颜色失真的问题,而且显色印刷体之间形成有透光区,在保证所喷画面显示清晰的情况下,又能满足透光和透视效果,同时,由于透光区的透明喷绘层上也被喷绘

着色,所以从喷绘面的反面也能透过光线看清所喷画面的内容,从而可进一步地提高广告的展现效果,并且更好地满足了使用者的使用要求。同时,可在显色印刷体与底纸之间设置有黑色或深灰色的遮光体,通过遮光体的遮挡,可使更多的光线发生折射,这样所喷画面的显示将更清晰,视觉效果更好,从背面看所喷画面具有很强的立体感和金属感,从而可更进一步地提高广告的展现效果,而且还有利于降低射入透明板另一面的光线强度,防止位于透明板另一面的人们的视线受到强光的干扰。本实用新型还具有结构简单、粘贴方便、经久耐用等优点,可适合于玻璃或车窗或其它透明板上使用。

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

附图说明

- [0011] 图 1 为本实用新型方案 1 的剖面结构示意图。
- [0012] 图 2 为本实用新型方案 2 的剖面结构示意图。
- [0013] 图 3 为本实用新型方案 3 的剖面结构示意图。
- [0014] 图 4 为本实用新型方案 4 的剖面结构示意图。
- [0015] 图 5 为本实用新型方案 5 的剖面结构示意图。
- [0016] 图 6 为本实用新型方案 6 的剖面结构示意图。
- [0017] 图 7 为本实用新型方案 7 的剖面结构示意图。
- [0018] 图 8 为本实用新型方案 8 的剖面结构示意图。
- [0019] 图 9 为本实用新型显色印刷体方案 1 的平面示意图。
- [0020] 图 10 为本实用新型显色印刷体方案 2 的平面示意图。
- [0021] 图 11 为本实用新型显色印刷体方案 3 的平面示意图。
- [0022] 图 12 为本实用新型显色印刷体方案 4 的平面示意图。
- [0023] 图 13 为本实用新型显色印刷体方案 5 的平面示意图。
- [0024] 图 14 为本实用新型显色印刷体方案 6 的平面示意图。
- [0025] 图 15 为本实用新型显色印刷体方案 7 的平面示意图。

具体实施方式

[0026] 如图 1- 图 15 所示,本实用新型所述的透明喷绘膜,包括透明喷绘层 1 及底纸 3,为了能将喷绘在透明喷绘层 1 上的画面很清晰地显示出来,增强透明喷绘层 1 上所喷画面的对比性,使所喷画面的显示清晰,视觉效果好,在透明喷绘层 1 上印制有若干显色印刷体 2,这些显色印刷体 2 之间形成有透光区 11。如图 9 至图 15 所示,这些显色印刷体 2 为条状或点状或环状或花纹状或其它几何形状,并且可均匀地设置在透明喷绘层 1 上。为了使透明喷绘层 1 上所喷的画面具有多种不同的视觉效果,显色印刷体 2 为白色印刷体或荧光油墨印刷体或其它颜色印刷体。其中,透明喷绘层 1 的材料选择多样,如透明喷绘层 1 为表面可喷绘着色的 PVC 或 PE 或 PET 或其它透明塑料薄膜,并且 PVC 或 PE 或 PET 等薄膜通常需要经过表面吸墨显色处理,通常是涂布可吸墨显色的处理剂。为了使画面的视觉效果更好,还可以在透明喷绘层 1 上设置有若干遮光体 4,而且遮光体 4 与显色印刷体 2 一一对应,并且遮光体 4 一般是设置在显色印刷体 2 上,而且遮光体 4 既可以是印制在显色印刷体 2 上,也可以是通过不干胶贴合在显色印刷体 2 上。为了达到较好的效果,遮光体 4 为黑色或深灰

色或其它颜色印刷体,通常以黑色印刷体为主。

[0027] 其中,透明喷绘层 1 可通过不干胶层 5 贴合在底纸 3 上。为了使更换时粘贴处不留下残胶(即残留的不干胶),不干胶层 5 为可移出的不干胶层;为了节约成本,不干胶层 5 也可以是普通不干胶层。使用时,撕开底纸 3,然后通过不干胶层 2 而将其粘贴到玻璃、车窗等透明板上,不但粘贴牢固,使用及更换方便,而且户内和户外都可以使用,适用范围广,由于不干胶层一般采用透明不干胶层,因此不会影响透明喷绘层的透光和透视效果;如果透明喷绘层 1 为静电透明膜,则该静电透明膜通过静电吸附在底纸 3 上,使用时,撕开底纸 3,然后通过静电的作用而将其吸附到玻璃、车窗等透明板上,不但环保,而且使用及更换方便,制造成本低,透明喷绘层又可重复使用,而且当透明喷绘层揭下后,也不会粘贴处留下任何粘贴过的痕迹,并且静电透明膜的两侧面都能够作为粘贴面使用,使用方便灵活,特别适合户内使用。

[0028] 由于显色印刷体 2 及遮光体 4 可印刷在透明喷绘层 1 两侧面的任意一个面上,通过结合透明喷绘层 1 的粘贴方式,从而使本实用新型的结构多种多样。

[0029] 如图 1 所示实施例中,透明喷绘层 1 通过不干胶层 5 贴合在底纸 3 上,此时,底纸 3 可为淋膜纸,也可以是 PET 膜做底纸。同时,显色印刷体 2 印制在透明喷绘层 1 与底纸 3 贴合的面上,且位于透明喷绘层 1 与不干胶层 5 之间。使用时,喷好画面后,将底纸 3 撕开,就可以将透明喷绘层 1 通过不干胶层 5 粘贴到玻璃、车窗等透明板上。该实施例的透明喷绘膜的制造方法是:如果透明喷绘层 1 为 PVC 膜,则可以不用进行高压电晕处理,而直接印刷显色印刷体 2;如果透明喷绘层 1 是 PE 或 PET 或其它透明塑料薄膜,要先对透明喷绘层 1 进行高压电晕处理,电晕值在 36~56 达英之间(优选值是 38 达英),然后才在电晕处理过的面上印刷显色印刷体 2。并且显色印刷体 2 一般是均匀地印制。之后可在显色印刷体 2 上涂上一层可使显色印刷体 2 不易脱落的保护液膜(图中未示出)。然后,既可以在透明喷绘层 1 具有显色印刷体 2 的一面涂布不干胶层 5,也可以在底纸 3 上涂布不干胶层 5,并将不干胶层 5 烘干,最后将透明喷绘层 1 具有显色印刷体 2 的一面通过不干胶层 5 贴合到底纸 3 上即可。而透明喷绘层 1 的另一个面则作为可喷绘面。虽然图上所示的不干胶层 5 是平的,但在实际中,由于不干胶层 5 的厚度比显色印刷体 2 的厚度要厚很多,而且不干胶是很柔软的,经过复合机加压复合后,不干胶其实是充满显色印刷体 2 之间形成的透光区 11 的。

[0030] 如图 2 所示实施例,该实施例是在图 1 所示实施例的基础上,在显色印刷体 2 上设置有遮光体 4,且遮光体 4 位于显色印刷体 2 与不干胶层 5 之间。也就是说,在上述制造方法中,当透明喷绘层 1 上印刷好显色印刷体 2 后,接着在显色印刷体 2 上设置遮光体 4,这些遮光体 4 一般是通过印刷的方式来设置,而且以黑色印刷体为主,并且印刷时使遮光体 4 与显色印刷体 2 一一对应,然后可在遮光体 4 与显色印刷体 2 贴合的面涂上一层可使显色印刷体 2 及遮光体 4 不易脱落的保护液膜(图中未示出)。然后,既可以在透明喷绘层 1 具有遮光体 4 的一面涂布不干胶层 5,也可以在底纸 3 上涂布不干胶层 5,并将不干胶层 5 烘干,最后将透明喷绘层 1 具有遮光体 4 的一面通过不干胶层 5 贴合到底纸 3 上即可。而透明喷绘层 1 的另一个面则作为可喷绘面。虽然图上所示的不干胶层 5 是平的,但在实际中,由于不干胶层 5 的厚度比显色印刷体 2 与遮光体 4 的总厚度要厚很多,而且不干胶是很柔软的,经过复合机加压复合后,不干胶其实是充满显色印刷体 2 之间形成的透光区 11 的。

[0031] 如图 5 及图 6 所示实施例中,透明喷绘层 1 为静电透明膜,而该静电透明膜通过静

电吸附在底纸 3 上,此时,底纸 3 可为离型纸,也可以是 PET 膜做底纸。使用时,喷好画面后,将底纸 3 撕开,就可以将透明喷绘层 1 通过静电吸附到玻璃、车窗等透明板上了。

[0032] 如图 5 所示实施例中,显色印刷体 2 印制在静电透明膜与底纸 3 贴合的面上。该实施例的透明喷绘膜的制造方法是:先将透明喷绘层 1 进行静电处理形成静电透明膜或采用现有的带静电的透明膜,也可以是在显色印刷体 2 印制在透明喷绘层 1 上之后,再进行静电处理,使透明喷绘层 1 变成带静电的透明喷绘层。如果透明喷绘层 1 为 PVC 膜,则可以不用电晕处理,而直接印刷显色印刷体 2;如果透明喷绘层 1 是 PE 或 PET 或其它透明塑料薄膜,为了使显色印刷体 2 牢固不掉色,要先对透明喷绘层 1 进行高压电晕处理,电晕值在 36 ~ 56 达英之间(优选值是 38 达英),然后才在电晕处理过的面上印刷显色印刷体 2。并且显色印刷体 2 一般是均匀地印制,最后在显色印刷体 2 上贴上底纸 3 即可。而静电透明膜没有显色印刷体 2 的一面则作为可喷绘面。该实施例中,静电透明膜的两侧面都能够粘贴到透明板上,使用方便灵活,更能满足使用者的使用要求,特别是对于高楼玻璃窗的粘贴,从高楼的里面就可以进行粘贴,粘贴更加安全方便。

[0033] 如图 6 所示实施例,该实施例是在图 5 实施例的基础上,在显色印刷体 2 上设置有遮光体 4,且这些遮光体 4 位于显色印刷体 2 与底纸 3 之间。也就是说,在上述制造方法中,当静电透明膜的一个面上印刷好显色印刷体 2 后,接着在该显色印刷体 2 上设置遮光体 4,这些遮光体 4 一般是通过印刷的方式来设置,而且以黑色印刷体为主,并且印刷时使遮光体 4 与显色印刷体 2 一一对应,最后在遮光体 4 上贴上底纸 3 即可。而静电透明膜的另一面为可喷绘面。

[0034] 当然,如图 3、图 4、图 7 及图 8 所示,显色印刷体 2 也可以印在透明喷绘层 1 的可喷绘面上。其中,图 3 及图 4 所示实施例,透明喷绘层 1 是通过不干胶层 5 贴合在底纸 3 上;图 7 及图 8 所示实施例,透明喷绘层 1 为静电透明膜,而该静电透明膜通过静电吸附在底纸 3 上。并且,为了能很好地吸墨显色,可在显色印刷体 2 上涂布能吸墨上色的处理剂即可。

[0035] 图 9 至图 15 为本实用新型显色印刷体 2 设置成不同形状时的平面示意图,从这些平面示意图可以清楚地看到位于透明喷绘层 1 上的显色印刷体 2 及其形成的透光区 11 的形状、分布以及和遮光体 4 的对应关系。

[0036] 本实用新型揭示的是一种材料,在客户使用的时候,先在透明喷绘层 1 上喷绘所需画面,然后根据实际需要的尺寸进行剪裁,撕开底纸 3,将透明喷绘层 1 通过不干胶层 5 张贴到准备好的玻璃或车窗上,用刮板或其它适当的工具刮平即可。如果透明喷绘层 1 为静电透明膜,则通过静电的作用进行粘贴,并且透明喷绘层 1 可以揭开重贴或者移除到别的地方重复使用。

[0037] 本实用新型是通过实施例来描述的,但并不对本实用新型构成限制,参照本实用新型的描述,所公开的实施例的其他变化,如对于本领域的专业人士是容易想到的,这样的变化应该属于本实用新型权利要求限定的范围之内。

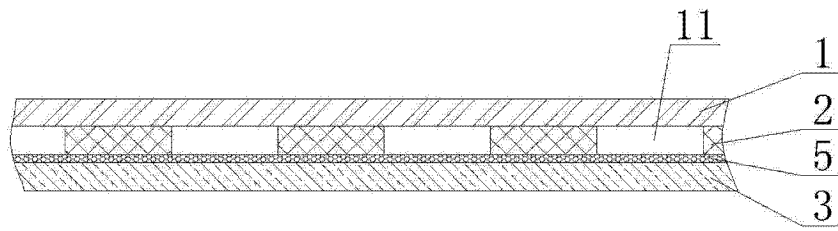


图 1

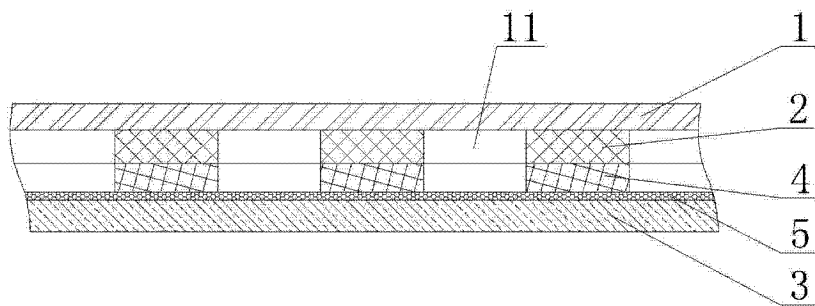


图 2

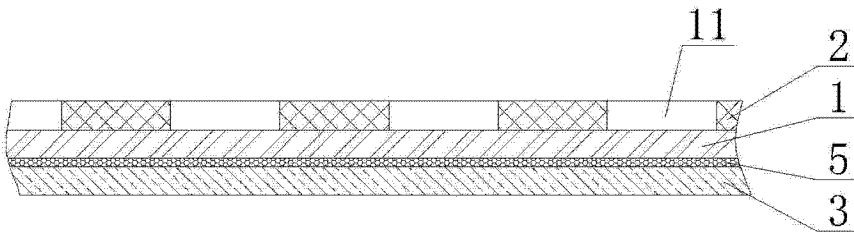


图 3

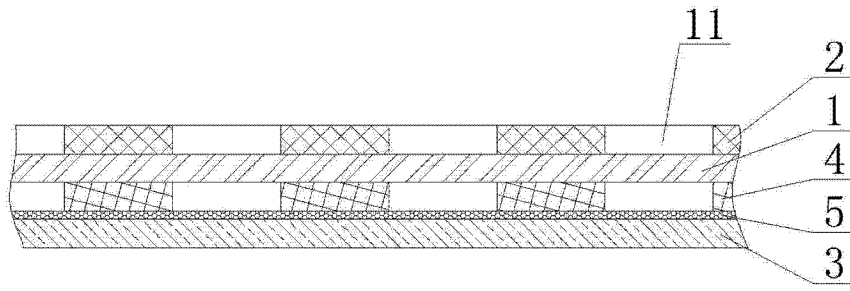


图 4

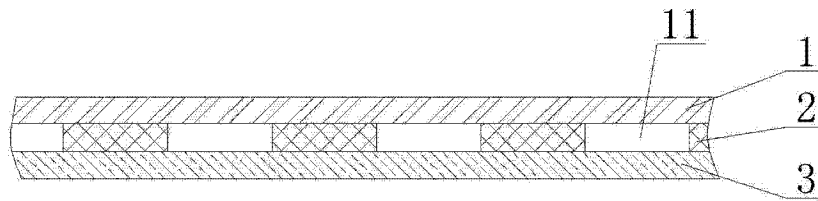


图 5

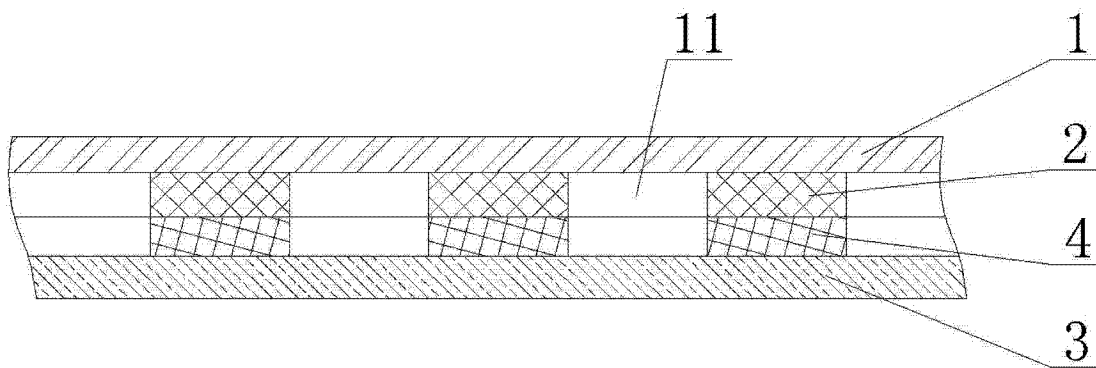


图 6

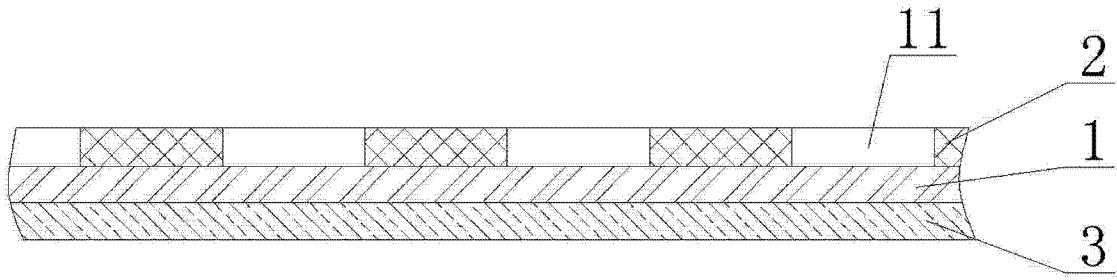


图 7

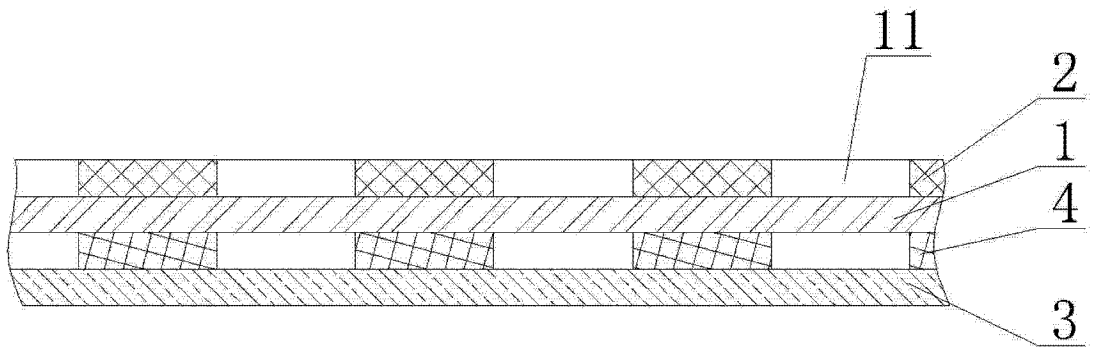


图 8

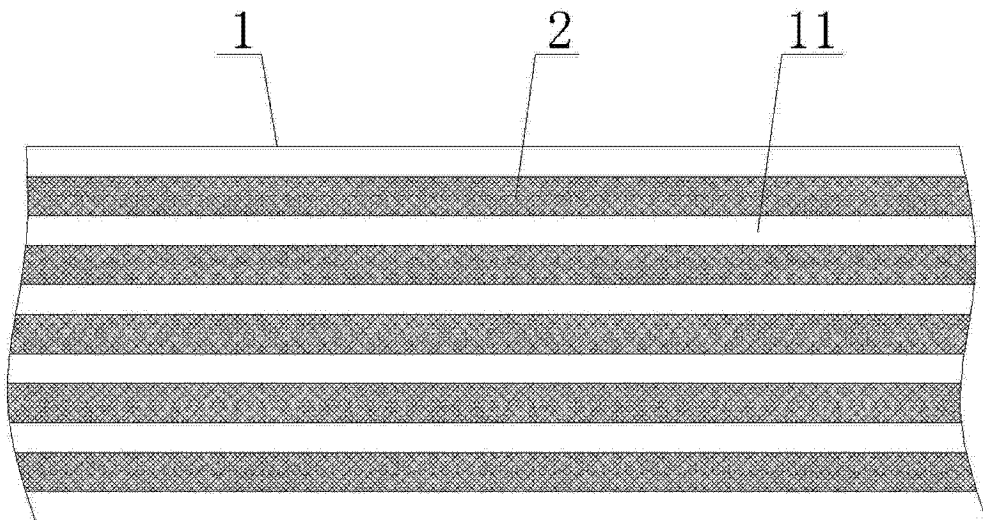


图 9

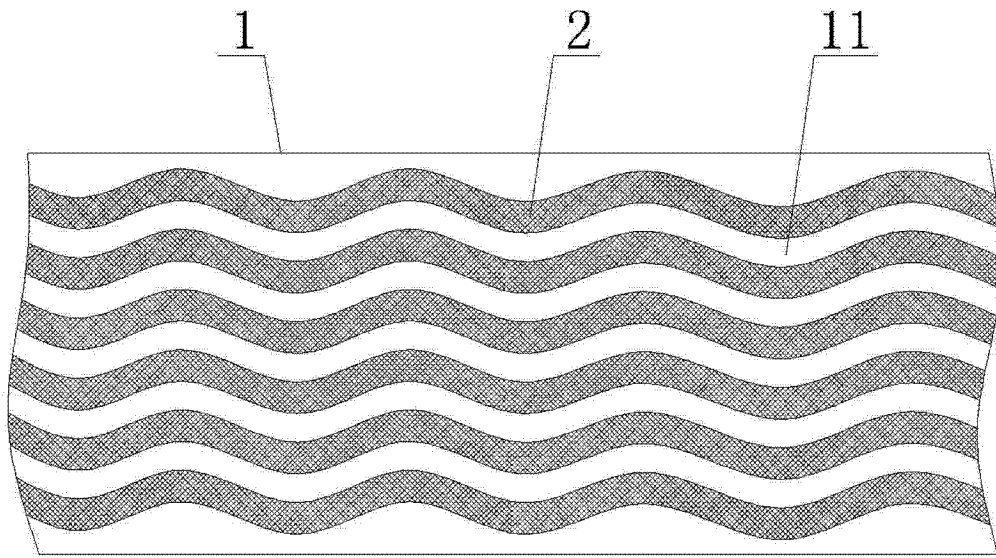


图 10

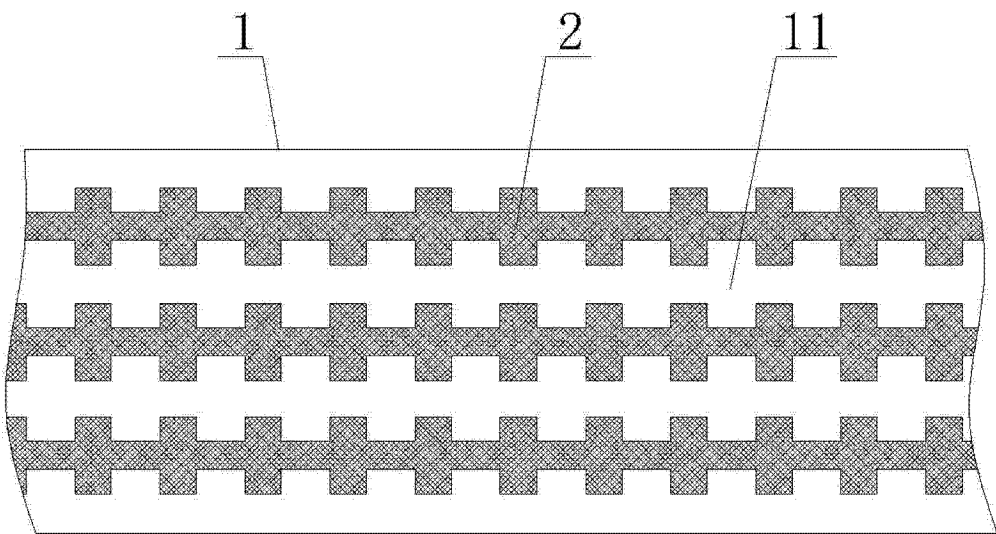


图 11

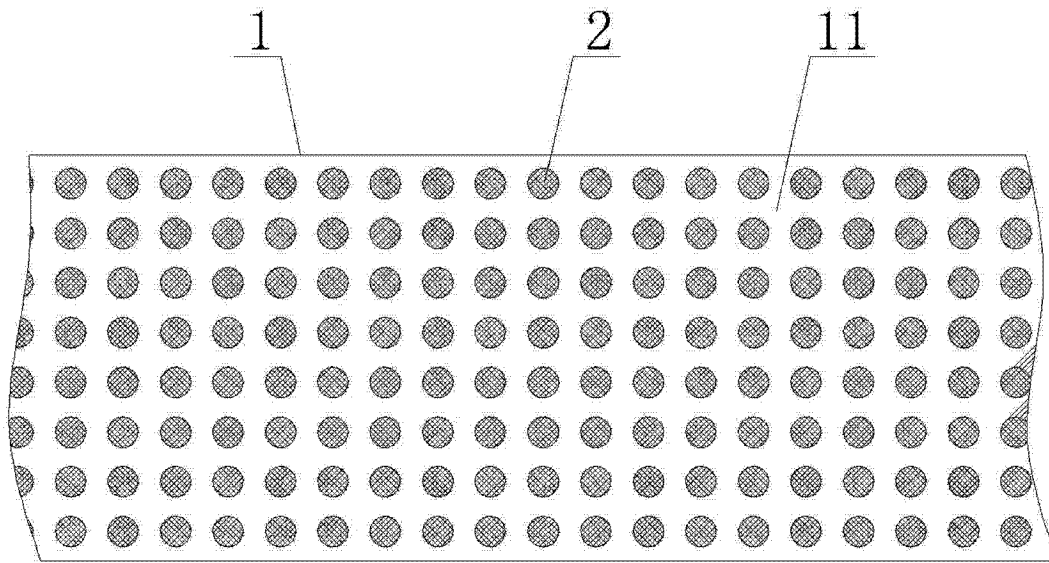


图 12

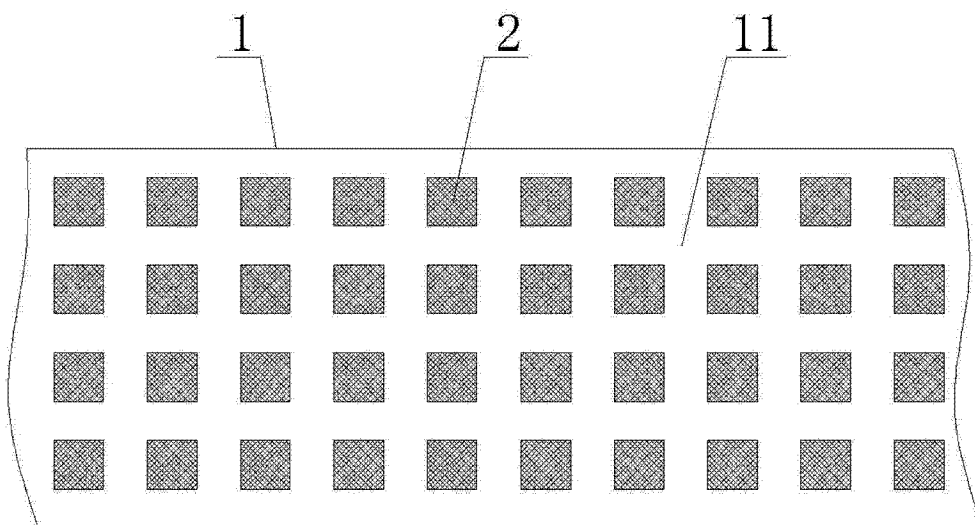


图 13

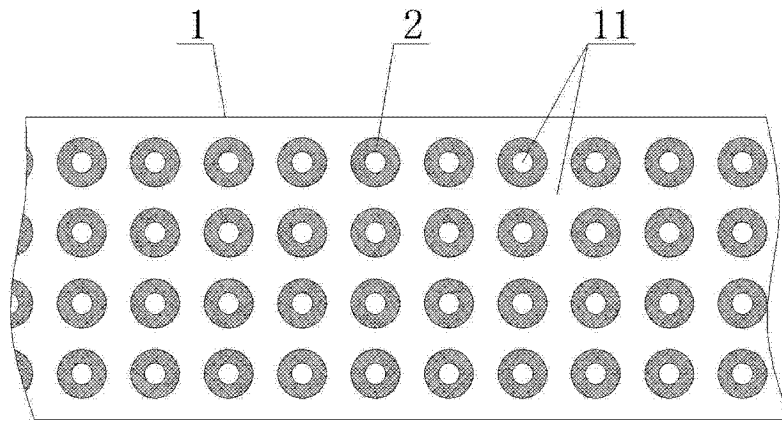


图 14

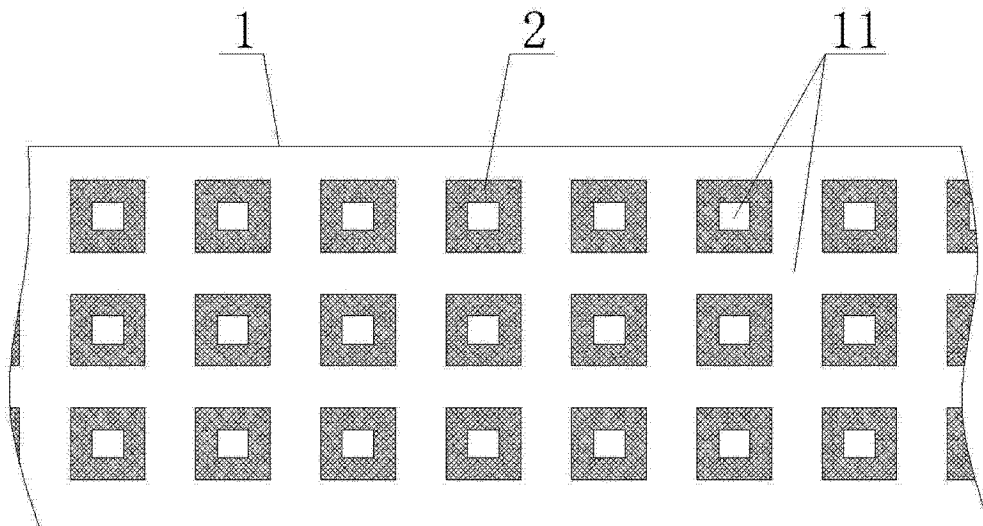


图 15