



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206499405 U

(45)授权公告日 2017.09.19

(21)申请号 201620969766.5

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 苏州宝丽洁日化有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区东山镇
工业科技园苏州宝丽洁日化有限公司

(72)发明人 葛宏伟 翟勤勇 周娜娜

(74)专利代理机构 北京万慧达知识产权代理有
限公司 11111

代理人 王虎

(51)Int.Cl.

A47K 10/02(2006.01)

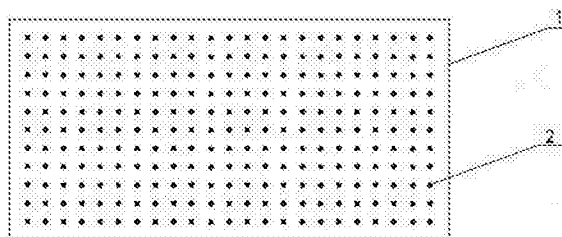
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种滴塑湿巾

(57)摘要

本实用新型公开了一种滴塑湿巾,其特征在于,所述湿巾包括液体承载本体和防滑结构,所述液体承载本体包括上表面和下表面,所述防滑结构位于所述液体承载本体的上表面和/或下表面,所述防滑结构为多个凸起的滴塑点。本实用新型提供的技术方案能够增加湿巾表面与接触面之间的摩擦力,从而增强湿巾的去污能力,而且本技术方案可以使湿巾表面与缝隙或角落的表面更好的接触,来扩大了湿巾的清洁范围。



1. 一种滴塑湿巾,其特征在於,包括液体承载本体(1)和防滑结构,所述液体承载本体(1)包括上表面和下表面,所述防滑结构位于所述液体承载本体(1)的上表面和/或下表面,所述防滑结构为多个凸起的滴塑点(2);

所述液体承载本体(1)包括多层,所述多层间隙中包含有挤压颗粒。

2. 根据权利要求1所述的滴塑湿巾,其特征在於,所述滴塑点(2)均匀分布在所述液体承载本体(1)的上表面和/或下表面。

3. 根据权利要求1所述的滴塑湿巾,其特征在於,所述滴塑点(2)按预设形状分布于所述液体承载本体(1)的上表面和/或下表面。

4. 根据权利要求1所述的滴塑湿巾,其特征在於,所述液体承载本体(1)包括多个区域,所述滴塑点(2)按不同密度分别分布于所述多个区域。

5. 根据权利要求4所述的滴塑湿巾,其特征在於,所述多个区域包括按照所述液体承载本体(1)的中线对折分隔的四个区域,所述滴塑点(2)按不同密度分别分布于所述四个区域包括,所述滴塑点(2)按不同密度分别分布于所述四个区域,或所述滴塑点(2)在同一表面两个区域内的密度不同。

6. 根据权利要求1所述的滴塑湿巾,其特征在於:所述滴塑点(2)凸出所述液体承载本体(1)的表面的高度为0.3~5mm。

7. 根据权利要求1~6任一所述的滴塑湿巾,其特征在於,所述滴塑点(2)的形状包括部分正球体、部分椭圆体、方体或不规则体中的任意一个。

8. 根据权利要求7所述的滴塑湿巾,其特征在於,所述液体承载本体(1)由无纺布或纸质材料制成。

一种滴塑湿巾

技术领域

[0001] 本实用新型涉及湿巾领域,尤其是涉及一种滴塑湿巾。

背景技术

[0002] 随着人们的生活品质的提高,湿巾因其带有液体成分且去污消毒效果好,受到越来越多人的喜爱和使用,用户在使用湿巾时,希望能够高效、彻底的去除污垢,但是,市面上常见的湿巾大多为柔顺光滑的表面,在使用时与接触面的摩擦力较小,不能快速高效的清理污垢;此外,湿巾含有的液体成分进一步的减小了湿巾表面与接触面之间的摩擦力,从而大大降低了去污效果。

[0003] 申请号为201120403397.0的专利公开了一种压纹湿巾,该方案通过在湿巾的清洁载体上设置波浪形的压纹增加湿巾表面与接触面的摩擦力,增强去污效果。但是该湿巾的压纹很容易在使用过程中变平整,进而导致湿巾表面与接触面之间的摩擦力变小,减轻了去污效果;而且,这种带有波浪形压纹的湿巾不能很好的与缝隙或角落的接触面接触,在清理范围上具有一定的局限性。

实用新型内容

[0004] 鉴于上述现有技术存在的缺陷,本实用新型的目的是提出一种滴塑湿巾。本产品提供的技术方案是在湿巾表面设置防滑结构,该防滑结构为多个凸起的滴塑点,且分布于湿巾表面,从而增加湿巾与接触面之间的摩擦力、增强湿巾的去污能力,且凸起的滴塑点能很好地深入缝隙或角落,并与缝隙或角落的表面接触,从而扩大清洁范围。

[0005] 一种滴塑湿巾,其特征在于,包括液体承载本体和防滑结构,所述液体承载本体包括上表面和下表面,所述防滑结构位于所述液体承载本体的上表面和/或下表面,所述防滑结构为多个凸起的滴塑点。

[0006] 优选的,上述滴塑湿巾中,所述滴塑点均匀分布在所述液体承载本体的上表面和/或下表面。

[0007] 优选的,上述滴塑湿巾中,所述滴塑点按预设形状分布于所述液体承载本体的上表面和/或下表面。

[0008] 优选的,上述滴塑湿巾中,所述液体承载本体包括多个区域,所述滴塑点按不同密度分别分布于所述多个区域。

[0009] 优选的,上述滴塑湿巾中,所述多个区域包括按照所述液体承载本体的中线对折分隔的四个区域,所述滴塑点按不同密度分别分布于所述四个区域包括,所述滴塑点按不同密度分别分布于所述四个区域,或所述滴塑点在同一表面两个区域内的密度不同。

[0010] 优选的,上述滴塑湿巾中,在所述液体承载本体包括一层或多层。

[0011] 优选的,上述滴塑湿巾中,若所述液体承载本体包括多层,该多层间隙中包含有挤压颗粒。

[0012] 优选的,上述滴塑湿巾中,所述滴塑点凸出所述液体承载本体的表面的高度为0.3

~5mm。

[0013] 优选的,上述滴塑湿巾中,所述滴塑点的形状包括部分正球体、部分椭圆体、方体或不规则体中的任意一个。

[0014] 优选的,上述滴塑湿巾中,所述液体承载本体由无纺布或纸质材料制成。

[0015] 本实用新型的有益技术效果为:

[0016] 通过在液体承载本体的上表面和下表面设置防滑结构,可以全方位增加湿巾与接触面之间的摩擦力,充分发挥湿巾各部分的去污能力,达到强力去污的效果;当防滑结构位于液体承载本体的上表面或下表面时,用户可以根据清洁面污渍脏的程度选择湿巾的不同表面进行清洁,有针对性的进行去污,这不仅会使湿巾的去污能力更加全面,而且增加了用户体验;防滑结构为多个凸起的滴塑点,滴塑点可以深入缝隙或角落,并与缝隙或角落的表面接触,这进一步扩大了湿巾的清洁范围。具体的技术效果在以下实施例中加以陈述。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型实施例1提供的滴塑湿巾的示意图;

[0018] 图2是本实用新型实施例1提供的滴塑湿巾的局部结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型实施例1提供的滴塑湿巾的部分截面示意图;

[0020] 图4是本实用新型实施例2提供的滴塑湿巾的示意图;

[0021] 图5是本实用新型实施例3提供的滴塑湿巾包括中线部分在内的部分截面示意图;

[0022] 图6是本实用新型实施例4提供的滴塑湿巾的部分截面示意图。

[0023] 其中,图1至图6中部件的编号具体为:1-液体承载本体;12-第一防滑区;12-第二防滑区;13-第三防滑区;14-第四防滑区;2-滴塑点;3-上表面;4-下表面;5-中间层;51-挤压颗粒;6-上层;7-下层;L-中心线。

具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型解决的技术问题、采用的技术方案和产生的有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0025] 实施例1

[0026] 如图1所示,该湿巾由液体承载本体1和防滑结构组成,液体承载本体1为单层,且形状呈矩形,长度为宽度的1~2.5倍,其中液体承载本体1通过浸润或附着的方式承载有液体,该液体可以为乳液、消毒液等满足湿巾使用功能的任一液体状物质;液体承载本体1由无纺布或纸质材料制成的,可以理解的是,该液体承载本体1还可以由棉、麻纺织物等其它形式的布料;防滑结构位于液体承载本体1的上表面和下表面上。通过在液体承载本体1的上表面和下表面设置防滑结构,可以全方位增加湿巾表面与接触面之间的摩擦力,充分发挥湿巾各部分的去污能力,达到强力去污的效果。

[0027] 此外,防滑结构还可以位于液体承载本体1的上表面或下表面,即液体承载本体1的上下表面的其中一面为带有防滑结构的强力去污面,另一面为光滑柔顺的表面(图中未示出)。这样设置时,用户可以根据清洁面污渍脏的程度选择湿巾的不同表面进行清洁,有针对性的进行去污,这不仅会使湿巾的去污能力更加全面,而且增加了用户体验。

[0028] 防滑结构由多个凸起的滴塑点2组成。这可以保证防滑结构能深入缝隙或角落,并与缝隙或角落的表面接触,这进一步扩大了湿巾的清洁范围。

[0029] 该湿巾的局部结构可以如图2所示,滴塑点2按矩形点阵的形式均匀分布在液体承载本体1的上表面和下表面,且每个滴塑点2在横向和竖向上与相邻的滴塑点2之间的距离相等,在横向或竖向上的滴塑点2的几何中心之间的距离为 d_1 , d_1 的大小为2~9mm。

[0030] 当 d_1 为2mm时,可以保证湿巾表面与接触面表面之间的摩擦力在最大的情况下而不会损害所要清洁的表面。当 d_1 为9mm时,可以保证湿巾表面与接触面表面之间保留一定摩擦力可以去污,同时留有的裸露表面与接触面表面直接接触,清除残留的微小痕迹。

[0031] 通过改变滴塑点2之间的距离 d_1 的大小,可以调节湿巾表面与接触面表面之间的摩擦力;由于 d_1 的值越小,湿巾表面与接触面表面之间的摩擦力越大,湿巾的去污能力就越强,但是当 d_1 的值小于2mm时,湿巾表面在与接触面表面接触时,会对接触面表面造成损害,留下划痕等;反之 d_1 的值越大,湿巾表面与接触面表面之间的摩擦力越小,湿巾的去污能力就越弱,所以,通过 d_1 的大小为2~9mm,在避免接触面表面造成损害,留下划痕的基础上,增大了该湿巾污能力

[0032] 在实际应用中,还可以根据需要进行清洁的表面的具体情况,生产 d_1 值为 2~9mm之间的多种湿巾,从而使用户可以根据污渍脏的程度选择不同的湿巾类型进行清洁,有针对性的进行去污,这增加了用户的选择范围。

[0033] 如图3所示,液体承载本体1包括上表面3和下表面4,滴塑点2为凸出液体承载本体1表面的半球体,且滴塑点2凸出液体承载本体1表面的高度为 0.3~5mm,以上表面3为例,滴塑点2顶端至上表面3的距离为 h , h 的大小为0.3~5mm。

[0034] 由于液体承载本体1承载有液体,当使用湿巾擦拭时,液体会随着使用时间的增长而减少,而液体承载本体1的材质会导致自身在逐渐失去水分的同时在滴塑点2之间会向上略微的膨胀鼓起,当液体承载本体1完全失去水分时,膨胀鼓起的高度达到最大值。

[0035] 当 h 值为0.3mm时,可以保证滴塑点2在液体承载本体1在完全失去水分时,略高于液体承载本体1膨胀鼓起的最大高度,不会降低湿巾表面与接触面表面的摩擦力。当 h 值为5mm时,可以保证湿巾表面与接触面表面之间的摩擦力在最大的情况下而不会损害所要清洁的表面。

[0036] 由于 h 值的大小如果小于0.3mm,会导致湿巾表面与接触面表面的摩擦力过小,造成去污效果不明显; h 值的大小如果大于5mm,则会导致湿巾表面与接触面表面的摩擦力过大,损坏接触面,所以将 h 的值设置在0.3~5mm,可以保证湿巾在使用过程中,既可以达到去污的效果,又不会损坏清洁面。而且用户可以根据污渍脏的有针对性的进行去污,这增加了用户的体验范围。

[0037] 在实际应用中,还可以根据需要进行清洁的表面的具体情况,生产 h 值为 0.3~5mm之间的多种湿巾,从而使用户可以根据需要清洁的表面的污渍情况以及表面材质,选择不同的湿巾类型进行针对性的清洁去污,这增加了用户的选择范围。

[0038] 滴塑的形状不仅限于半球体,其形状包括部分正球体、部分椭圆体、方体或不规则体中的任意一个。

[0039] 可选的,每个滴塑点2大小、形状不同。

[0040] 滴塑点2的形状不同,会导致湿巾表面与接触面之间的摩擦力不同。用户可以根据

去污要求,选择设置有不同形状滴塑点2的湿巾,这样可以扩大用户的选择范围,增加用户体验。

[0041] 实施例2

[0042] 与实施例1相比较,实施例2中滴塑点2之间的位置关系不同,滴塑点2是按预设形状分布于所述液体承载本体1的上表面和/或下表面的。

[0043] 如图4所示,根据用户需求不同,多个滴塑点2形成不同图案或形状分布于液体承载本体1的上表面和/或下表面。具体的,预设形状为以滴塑点2为最小构成单位形成具有装饰性的、且结构整齐匀称的花纹或图形。这可以在保证湿巾去污效果的同时增加用户的选择范围,用户可以根据喜好选择带有不同图案的湿巾,增加体验效果。

[0044] 实施例3

[0045] 与实施例1相比较,实施例3中将液体承载本体1划分为多个不同区域,且不同区域内,滴塑点2按不同密度分别分布;多个区域包括按照液体承载本体1的中线对折分隔的四个区域,滴塑点2按不同密度分别分布于四个区域包括,滴塑点2按不同密度分别分布于四个区域,或滴塑点2在同一表面两个区域内的密度不同。滴塑点2在某一区域内密度只要是通过每个滴塑点2在横向和竖向上与相邻的滴塑点2之间的距离判定的,距离越小,所代表的密度越大。

[0046] 具体的,如图5所示,图5为湿巾的截面示意图,L为液体承载本体1的中心线,液体承载本体1按中心线L划分为面积相同的第一防滑区11,第二防滑区12、第三防滑区13和第四防滑区14四个区域;第一防滑区11和第二防滑区12构成液体承载本体1的上表面3,第三防滑区13和第四防滑区14构成液体承载本体1的下表面4。这可以向用户提供不同的使用区域,用户可以根据划分的区域进行使用,充分利用湿巾的不同表面,用户还可以通过同一张湿巾的不同部分,实现不同的功能需求,提高了该湿巾的利用效率,避免浪费。

[0047] 滴塑点2按不同密度以矩形点阵的形式均匀分布第一防滑区11,第二防滑区12、第三防滑区13和第四防滑区14上。在不同防滑区内,每个滴塑点2在横向和竖向上与相邻的滴塑点2之间的距离相等。

[0048] 在第一防滑区11内,在横向或竖向上的滴塑点2的形心之间的距离为 d_2 ,在第二防滑区12内,在横向或竖向上的滴塑点2的形心之间的距离为 d_3 ,在第三防滑区13内,在横向或竖向上的滴塑点2的形心之间的距离为 d_4 ,在第四防滑区14内,在横向或竖向上的滴塑点2的形心之间的距离为 d_5 ,其中: d_5 大于 d_4 大于 d_3 大于 d_2 ;

[0049] 上述 d_2 、 d_3 、 d_4 、 d_5 的大小关系仅仅是示例性的,在实际应用中,上述 d_2 、 d_3 、 d_4 、 d_5 的大小还可以为 d_4 大于 d_5 大于 d_3 大于 d_2 等其它大小关系,本实用新型对具体的大小关系不加以限定。

[0050] 优选的,不同区域内的滴塑点2的顶端距离表面的距离、形状以及大小可以相同、也可以不同,本实用新型不加以限定。。

[0051] 用户可以根据去污要求和进度,选择不同区域的湿巾表面进行使用,可以充分的发挥湿巾的使用价值,而且交替使用不同区域的湿巾表面,可以使湿巾的去污效果更加明显,用户还可以通过同一张湿巾的不同部分,实现不同的功能需求,提高了该湿巾的利用效率,避免浪费

[0052] 实施例4

[0053] 与实施例1相比较,实施例4中将液体承载本体1为多层结构,且该多层间隙中包含有挤压颗粒51。

[0054] 具体的,如图6所示,液体承载本体1包括上层6、中间层5和下层7,中间层5位于上层6和下层7之间,中间层5中填充有挤压颗粒51,挤压颗粒51内部填充有液体,该液体可以为乳液、消毒液等满足湿巾使用功能的任一液体状物质。

[0055] 可选的,中间层5与上层6和下层7通过网状材质隔开。

[0056] 可选的,挤压颗粒51为正球体、椭圆柱体、方体或不规则体,且外部包裹有膜结构。

[0057] 为了延长湿巾的保质期,将液体承载本体1承载的液体通过密封的挤压颗粒51进行保存,当用户需要使用湿巾时,只需外部施压将挤压颗粒51破开,使挤压颗粒51中的液体流出,浸润液体承载本体1即可使用。该施压方式可以通过挤压,揉捏等动作实现。

[0058] 通过将液体存储于密封的挤压颗粒51中,可以延长湿巾的保质期限,用户通过外部施压将原有的湿巾进行干湿转换并使用,方便用户的使用,而且,用户可以通过一次按压部分湿巾,进行分次使用,避免使用浪费;另外,在用户已打开湿巾外包装的情况下,通过将液体存储于密封的挤压颗粒51中,避免了液体的挥发,从而可以延长了湿巾的使用期限。

[0059] 其他内容请参照实施例1。

[0060] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换或改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

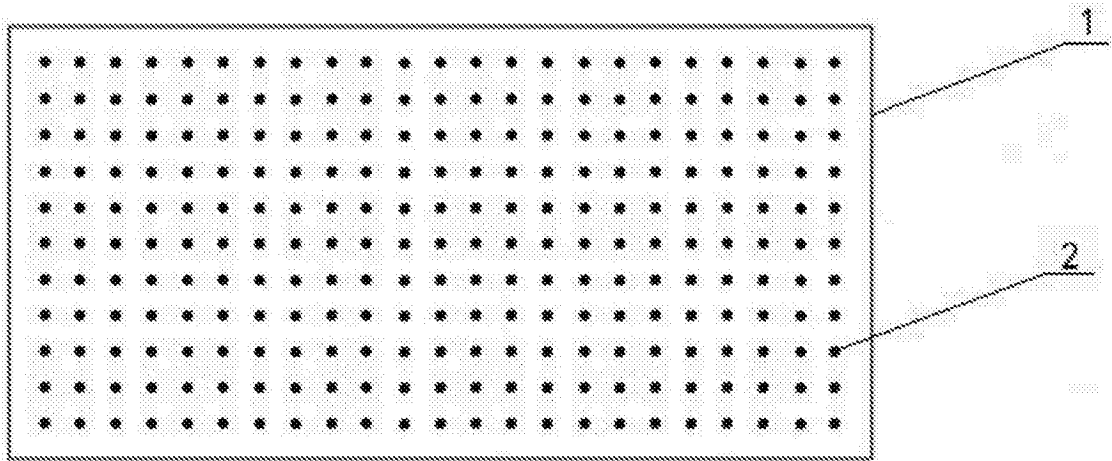


图1

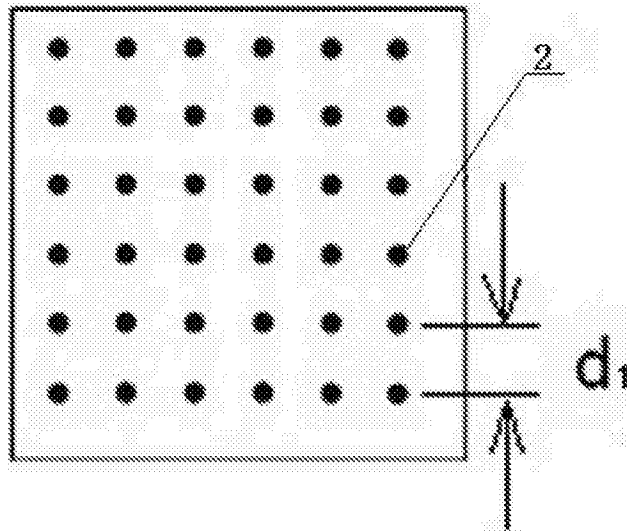


图2

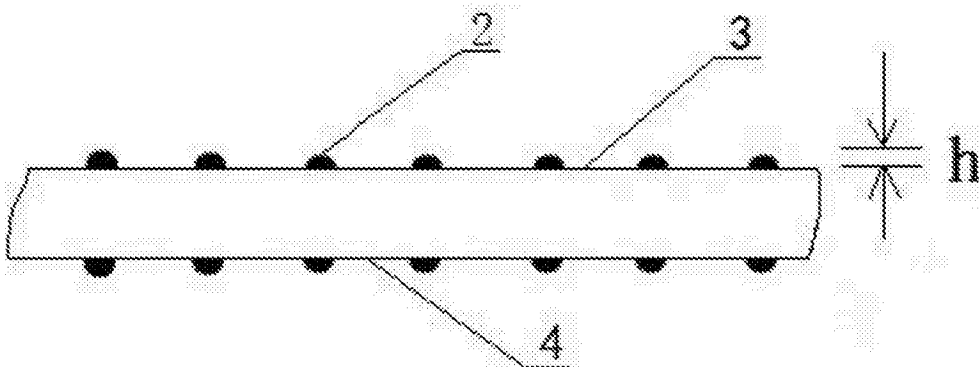


图3

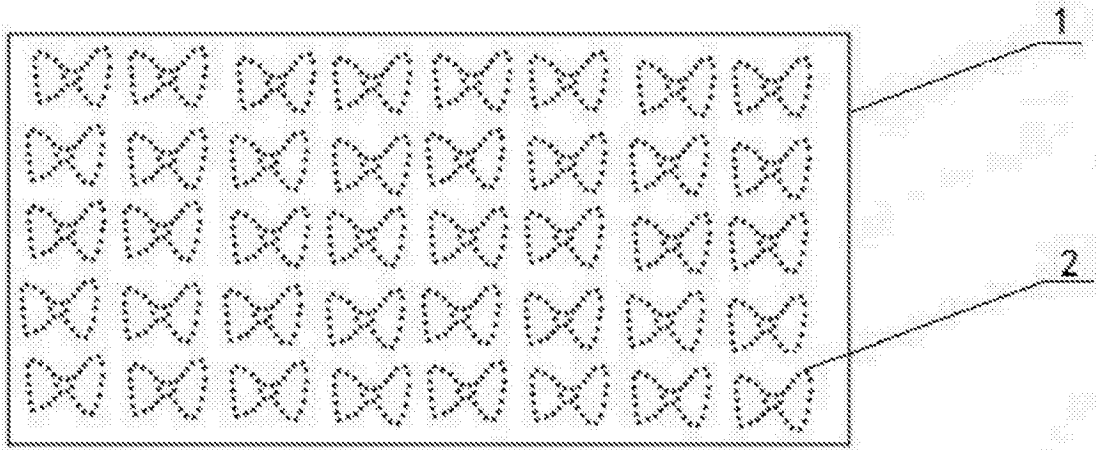


图4

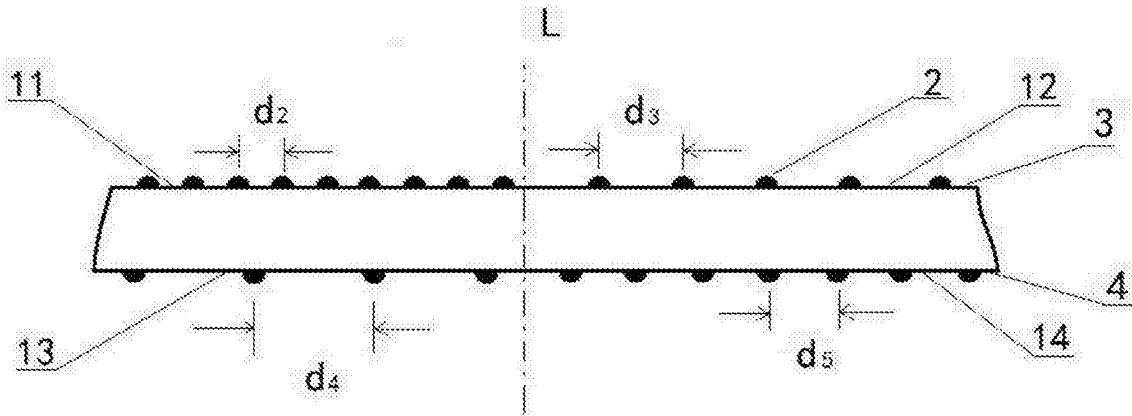


图5

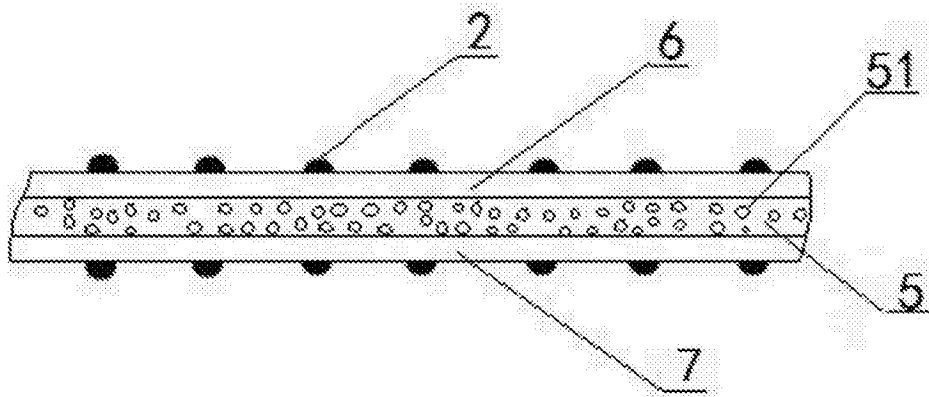


图6